

Enciclopedia Universal Clarín del estudiante

Los hechos y los personajes más relevantes de la historia de la humanidad en los campos de la política, las ciencias y las artes, los principales accidentes geográficos, las fundamentales definiciones lingüísticas y los íconos más trascendentes de la vida moderna.



ClarinX

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL CLARIN DEL ESTUDIANTE

Los hechos y los personajes más relevantes de la historia de la humanidad en los campos de la política, las ciencias y las artes, los principales accidentes geográficos, las definiciones lingüísticas fundamentales y los íconos más trascendentes de la vida moderna.

Es una obra de Clarin-Proyectos Especiales.

Impresión Artes Gráficas Rioplatense (AGR)

Buenos Aires. Argentina. 2003

ISBN (obra completa) 950-782-320-4

6 2003 Clarin-Agea por las láminas y las entradas de voces argentinas.

© 2001 Spes Editorial, S.L. por una parte del temario de voces enciclopédicas Aribau, 197-199, 3º planta. 08021 Barcelona (España)

@ 2003 Editorial Sol 90

Todos los derechos reservados Clarin- Agea.

Ayer

Los intentos por volcar el saber universal, ordenado y compendiado bajo la forma de unlibro, tomaron gran impulso en el siglo XVIII. En esa época, Denis Diderot y Jean le Rond D´Alembert, en Francia, Ephraim Chambers, en Inglaterra, y otros autores en Alemania presentaron obras de este tipo, siguiendo un orden alfabético o por materias.

El término enciclopedia, proveniente de la antigua Grecia, ya no era un simple título, sino que designaba, también, a un modelo de obra literaria. Aquel que reúne gran parte de los conocimientos universales o de una ciencia en particular.

Los esfuerzos de los intelectuales del siglo XVIII se multiplicaron. Desde entonces, la elaboración de obras como ésta constituye un verdadero desafío permanente por concentrary actualizar conocimientos en continua expansión. Pero, con el tiempo, las cosas han cambiado...

Hoy

La Enciclopedia Universal Clarín del Estudiante es una nueva herramienta de acceso al saber.

En las siguientes 1300 páginas se concentran aproximadamente 15000 voces enciclopédicas, ilustradas con casi 6 000 fotos y dibujos. Se han excluido las voces de léxico con el obieto de agilizar la consulta. Sinembargo, el elemento que diferencia esta obra de las enciclopedias tradicionales es el tratamiento visual de la información, Más de 30 mapas históricos le permiten al lector trasladarse en el tiempo a los acontecimientos más destacados del pasado y 190 mapas geográficos actualizados lo sitúan en cualquier punto del planeta. En 370 láminas infográficas puede encontrar la información ampliada de las voces enciclopédicas en una vasta diversidad de temas: desde animales hasta procesos químicos, desde edificios históricos hasta el arte y la tecnología aplicada a lo cotidiano, con información sencilla y directa para facilitar la comprensión. No es verdad que el saber no ocupa lugar: la Enciclopedia Universal Clarín del Estudiante es el lugar que ocupa el saber.

Características principales de la obra

Los contenidos de esta Enciclopedia han sido diseñados en función de las necesidades de los estudiantes, tanto para resolver dudas sustanciales cuanto para, con consición y claridad, ampliar conocimientos fundamentales. Pero la intención editorial no se circunscribe sólo al ámbito de la enseñanza sino que pretende ser también una obra útil para la consulta corriente sobre los personajes y hechos relevantes de la historia de la humanidad. Por lo tanto, no se

centra en la definición de palabras ni de usos gramaticales, siendo su eje principal el abordaje de los campos del conocimiento. Es una obra que incorpora las últimas técnicas de definición o explicación a través de la infografía (contiene alrededor de 370 láminas) y abarca, a diferencia de la mayoría de las obras de este tipo, hechos trascendentes de la vida moderna de gran popularidad, como la muñeca Barbie y Los Beatles.

Los personajes descriptos tienen, por reglageneral, una importancia que trasciende las fronteras. En el caso de la Argentina, fueron seleccionados aquéllos que influyeron en nuestra historia, cultura o ciencia. Abarca también los principales personajes de Latinoamérica.

Rios v montañas

Las entradas describen ríos de más de 500 km y las elevaciones superiores a 1800 m. También, otros ríos y montanas que tienen especial importancia.



Estados y provincias

Figurantodas las divisiones administrativas principales de la Argentina. Además, las de EE.UU. con más de 500000h; del resto de América y Europacon más de 300 000 h: África, más de 600000h: Asia, más de 1 000000h v Oceanía, más de 400 000 h. También, otras de menor población pero de importancia significativa.

Estructura de las entradas

Entrada

Flecha de acepción

Indicala acepción de una entrada: otros significados de la misma entrada, relacionadas conotras materias, o de una subentrada.

Remisión a otra entrada

Señala que la entrada o la subentrada tienen su definición o una ampliación de la información en otra entrada.

Datos biográficos

Después del nombre y antes de labiografía del personaje se indican los lugares y años de nacimiento y muerte.

abisal » Relativo a las profundidades oceánicas donde no llega la luz. solar. b fauna abisal 2001. Conjunto de animales marinos que viven en profundidades oceánicas superiores a los 2000 m La fauna abisal presenta características biológicas particulares, como el gran tamaño de las especies y el desarrollo de órganos táctiles y, en algunas especies, posesión de órganos luminosos. » región abisal División de la zona bentónica, constituida por los gran-

des fondos marinos. »Lámma medo. 11 Abisinia» Meseta situada en la zona NE de África. Su altitud media es de 2 000 m. D. Etiopia

abstracto » LING. Cualidad de los nombres que designan entidades de imaginación surgidas de la realidad en que se apoyan para su entendimiento: amor, felicidad, justicia. 6-

Abreu, Antonio Limpo de (Lis-

boa, 1797-Río de Janeiro, 1883) » Patrio ta brasileño de origen portugués, vizconde de Abaeté. Participó activamente en la independencia de Brasil y en las reformas del emperador Pedro I.

Subentrada

Remisión a lámina

Señala la página en la que se encuentrala lámina infográfica de ampliación de los datos enciclopédicos de la entrada.

Remisión a ilustración

El icono indica que la entrada está ilustrada con una foto o un dibujo en la misma página.

IDH. Lugar que ocupa cada país en el ranking del Índice de Desarrollo Humano, valoración de las Naciones Unidas enbase a indices de alfabetización. anidad y recursos económicos.

TABLAS DE PAÍSES. Cuentan condatos denerales y económicos de 2002 ó 2003, o la última actualización disponible.

PBI (mill. de \$) 4818 Renta per cápita (\$) 1320 Exportaciones (mill. de US\$) 305 Importaciones (mill. de US\$) 1332 Indice de Inflación 3,5 % Índice de desempleo 12-15 %

Byas (miles de t) 90 Trigo (miles de t) 285 Manzanas (miles de t) 16



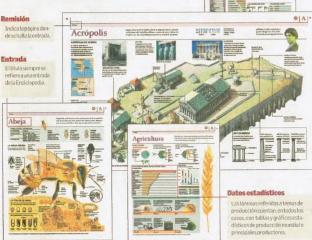
Nombre oficial República de Albania Superficle 28 748 km² Población 3 650 000 h Densidad 127 hab / km² Capital Tirana (750 000 h) Cludades principales Durres (105 000 h) Vlorë (97 000 h)

Lenguas Albanés (tosk: dialecto oficial) Moneda Lek Religión Musulmana Forma de goblerno República

IDH 92

Sonampliaciones gráficas de las definiciones de una entrada. Están elaboradas en base a un concepto infográfico en el que mapas, dibulos, fotos, tablas y gráficos complementan la información.





Materias

aeronáutica

agricultura

antropología arquitectura

arqueología

astronomía

artes y oficios

anatomía

AERON AGR. ANAT. ANTROP ARQ. ARQUEOL ART. ART. Y OF ASTRON. ASTRONÁU. B. ART. ELFOL. Brooutsa BOT CI8. CINEMAT DEM.

DEP.

DER.

ECOM.

EDUC.

ELECTR.

ELECTRÓN

EMBRIOL.

astronáutica bellas artes biología bioquímica botánica cibernética cinernatografía demografía deportes derecho sconomía educación electricidad electricidad

embriología

EPISY.
ETNOG.
ETNOL
FILOS.
FIS.
FISIOL
FON.
FOT.
GEOL
HIST.
INFORM.

HIST.
INFORM.
INGEN.
LING.
LIT.
LÓG.
MAR.
RAAY.
MECAN.
MED.
MED.
MED.
AMB.
METAL
METEOR.
METR.

METROL

epistemología etnografía etnología filosofía física

fisiología fonética o fonología fotografía geología historia informática ingeniería lingüística

lógica marina matemáticas medicina medicina medio ambiente metalurgia meteorología métrica MIL.
MIN.
MINERAL.
MIT.
MOR.
MUS.
NAUT.
OPT.
ORG.
PAI FORT.

MÚS.
NÁUT.
ÓPT.
ORG.
PALEONT.
PEDAG.
POLÍT.
PRENIST.
PRENIST.
PSICOL.
PUBL.
QUÍM.

PREMIST.
PREN.
PSICOL.
PUBL.
QUIM.
REL.
SOCIOL.
TEAT.
YECNOL.
URB.
VETER.
ZDM

militar mineria mineralogía mitología moral

música náutica óptica organización paleontología pedagogía política prehistoria prensa

psicología publicidad química religión sociología teatro tecnología urbanismo

zoología

Abreviaturas

a. C. antes de Cristo alt. altura alt. máx. altura máxima angl. arglicismo

ant. antiguo
aprox. aproximadamente
atm. atmósferas
autom. automovilístico
c. ciudad

cab. cabeza o cabecera
cap. capital
cm centímetro
CV caballo vapor
der, departamento

e. energía E este EE UU Estados Unidos de América en. eléctr. energía eléctrica etim. etimología

fed. federal
flia. familia
g gramos
gén. género (en gramática
y ciencias naturales)

gigav. glgavatios gr. griego h habitantes ha hectárea hi hectolitro hm hectómetro

homón, homónimo id. idem IDH Indice de Desarrollo Humano import...importaciones

nore de Desarrollo Hum port. importaciones ind. industria it. italiano izq. izquierda ko kilogramo

kg kilogramo kil kilolitro km kilometro km² kilometro cuadrado kW kilovatio

kWh kilovatios-hora
L latin
lat. latitud
long. longitud
m metros
m² metros cuadrados

ma metros cuadrados ma metros cúbicos muerto manuf. manufactura miligramos mil. miles mil. milones

min. minerales
mm milimetros
mun. municipio
n. nombre
n. at, número atómico

n. at. número atómico n/d no hay datos núm. número N norte NE nordeste NO noroeste O oeste

oc. occidental or. oriental p. at. peso atómico P.B.I. Producto Bruto Interno

p. ej. por ejemplo p. j. partido judicial pratte. prod. producción o producto prov. provincia

R. república R.D. república democrática R.F. república federal R.P. república popular

S sur SE sudeste sg segundos SO sudoeste ss. siglos

superf. superficie t tonelada trans. transporte unid. unidades





a» Primera letra del alfabeto español, que se emplea ordinariamente como equivalente a uno o primero. » METROL. Símbolo de la magnitud aceleración. » Mús. En Alemania y Reino Unido representa la nota fa.

A » ASTRON. Tercera clase de estrellas, según la clasificación de Harvard. » METROL. Símbolo del ampere y del Angström (Å).

a posteriori » FLOS. En la filosofía escolástica, es el razonamiento que asciende del efecto a la causa o de las propiedades de una cosa a su esencia.

a priori» PLOS. En la filosofía escolástica, razonamiento que desciende de la causa al efecto o de la esencia de una cosa a sus propiedades. En lenguaje kantiano califica a las formas puras de la esensibilidad (espacio y tiempo) y del entendimiento (categorias) que, aplicadas a los datos de la experiencia, o riginan los juicios sintéticos a priori.

Aaiún, El (al-A'yun) » C. cap. de Sahara Occidental; 93 000 h. Fosfatos.

Aalto, Alvar (Kourtane, 1898-Helsinki, 1976) » Arquitecto finlandés. Representante de la arquitectura orgánica europea, en sus creaciones utilizó criterios de rigurosa funcionalidad, desarrollando una critica al racionalis-



Universidad de Tecnología de Helsinki, Finlandia, obra de Alvar Aalto.

mo abstracto. Entre sus obras se destacan el sanatorio de Paimio, la fábrica Toppila en Oulu, la Universidad de Tecnología de Helsinki, el ayuntamiento de Säynätsalo (Finlandia), la Ópera de Essen (Alemania), el Museo de Bellas Artes de Shiraz (Irán).

Aaltonen, Wäinö
(Karinainen, 1898 Helsinki, 1966) Bezultor finlandés. Sus obras evidencian una mayor atención
a la impresión de conjunto que a los detalles; una
de las más representativas es Aaro Hellaakoski.

"Eränkävija", obra de Aaltonen, en Tampere, Finlandia.

ábaco» Cuadro de madera con alambres horizontales y paralelos, con bolas deslizables que



corren a lo largo de éstos, usado para realizar cálculos aritméticos y para marcar los puntos que ganan los jugadores de billar, » Ara, Parte superior, en forma de tablero colocado horizontalmente, que corona el capitel de la columna.

Abad de Santillán, Diego (León 1898-Barcelona, 1983) » Seudónimo de Sinesio García, dirigente y teórico anarquista español. Residió en la Argentina, donde influyó en el movimiento sindical. De regreso en Espana, fue integrante de la Generalitat de Cataluña (1936-37). Tras la derrota del sector republicano en la Guetra Civil de su país, se exilió en Buenos Aires.



del movimiento obrero
revolucionario en la Argentina
1940 ¿Por qué perdimos la guerra?
1957 La Gran Enciclopedia Argentina
1962/ Contribución a la historia del
1965 movimiento obrero

español 1965 - Historia argentina 1974 - De Alfonso XII

1974 De Alfonso XII a Franco

abadejo » 2001. Bacalao. Pez teleósteo del orden gadiformes, familia de los gádidos (Pollachius pollachius). En la Argentina se encuentran el abadejo liso y el manchado (Genypterus blacodes).



Abancay » C. de Perú, capital del de partamento de Apurímac. Está situada a orillas del río. Pachachaca, alluente del Apurímac; 48 500 h. En sus cercanias se enfrentaron en 1537 las fuerzas de Diego de Almagro y las del capitán Alonso de Alvarado. Almagro capturó a su enemigo y lo condujo prisionero al Cuzco.

abanico» Instrumento para producir aire. Comúnmente tiene pie de varillas sujetas entre sí en un extremo, con una superficie de papel o tela, llamada país. » abanico ventilador Pequeño aparato formado por una hélice que se pone en movimiento por un sistema de ruedas dentadas, accionado por una palanca.

Abascal y Sousa, José Fernando de (Oviedo, 1743-Madrid, 1827) » General español, marqués de la Concordia, y virrey del Perú entre 1806 y 1816. Partidario del rey Fernando VII, debió enfrentar a los movimientos de independencia americana.

Abasidas o Abbasidas ("abb as;)
» IRIS. Segunda dinastia de califas
årabes fundada por Abul-Abbas Abdalla, descendiente de Abbas, tio de
Mahoma, Su lutimo califa fue Mostasem (m 1258), destronado por los
tartaros que saquearon Bagdad, capital del califato desde 762. Su representante más famoso es Harun alRaschid (768-809).

EPOCA DE DE

A finales del siglo VIII y durante el califato de Harun al-Raschidi, los abasidas conocieron una contá epoca de esplendor Por entoness, Bagidad se constituyó en un poderoso ceritro econômico y cultural, especialmente por sus manifestaciones artísticas. En el año 836, la revuelta de los mercenarios turcos provocá el traslado de la capital a Samarra. Tiempo después, el califato comerzó su período de decadencia.

Abasolo, Mariano de (Dolores, México, 1784-Cádiz, 1816) » Caudillo de la independencia mexicana, apoyó el movimiento iniciado por Hidalgo.

abatia » 80r. Género de plantas arbustivas de la familia flacurtiáceas. Incluye una decena de especies proplas de América meridional. Abbas » Nombre de tres reyes de Persia. » Abbas I el Grande (1571-Mazandaran, 1629) Transformó a su país en una potencia. » Abbas II (1633-67) Protegió las artes y se mostró tolerante con los cristianos. » Abbas III (1731-36) Coronado con sólo 8 meses de edad, fue asesinado por el usurpador Nadir Shah.



Representación del rey persa Abbas I el Grande dando de beber a sus compañeros de cacería.

Abbas, Ferhat (Ábbas Ferhat) (Taher. 1899-Argel, 1985) > Politico y revolucionario argelino. En 1938 fundó la Unión Popular Argelina. Fue uno de los principales dirigentes del Frente de Liberación Nacional (FLN) de Argelia y presidente del gobierno provisional de la República Argelina en 1958-61. En 1963 fue expulsado del FLN y confinado en el Sahara (1964-65 y 1976-79).

Abbat, Per o Pere » Nombre del copista del único manuscrito conservado del romance anónimo Cantar de Mio Cid (1307).

Abbevilliense » ARQUEOL Cultura prehistórica del Paleolítico inferior (500 000 a. C.) que debe su nombre a la localidad francesa de Abbeville, a orillas del Somme. En sus terrazas se ha encontrado un yacimiento con rastros de abundante producción manual, entre los que se destaca un tipo de hacha de mano bifacial tosca, devastada por percusión de un nódulo de silex.

Abdel-Kåder ("Abdal-Q adir) (Mas cara, 1808-Damasco, 1883) »Caudillo argelino. Proclamado emir de las tribus del Oranesado, en 1832 inició la guerra contra los franceses. Derrotado en la batalla de Isly (1843), se entregó a los franceses en 1847, quienes lo encarcelaron. Liberadoen 1852, se trasladó a Damasco. dande murió

Abdul-Hamid II ('Abd al-Hamid) (Estambul, 1842-id., 1918) » Sultán otomano de 1876-1909. La política dictatorial que impuso en los Balcanes provocó la intervención de Rusia y la paulatina desintegración de su imperio, con la

independencia de Montenegro, Serbia y Rumania y la ocupación de Chipre y Bosnia por Inglaterray Austria, respectivamente. En 1894 sofocó una revuelta armenia. En 1909, tuvo que enfrentar al movimiento de los Jóvenes Turcos.

Abderramán ('Abd al-Rahman) » Nombre de varios gobernantes de al-Ándalus, antigua España musulmana. » Abderramán I (Damasco, 731-Córdoba, 788) Príncipe árabe, fundador de la dinastía de los Omeyas en al-Andalus, donde fundó el emirato independiente (756). Tuvo que sofocar diversas revueltas internas, como la de los mozárabes de Toledo y los bereberes de Cuenca. Protegió las letras y las ciencias y, conquistada Córdoba, trazó los planos de la famosa mezquita. Mereció el sobrenombre de El Sabio. » Abderramán II (Toledo, 792-Córdoba, 852) Emir independiente de Córdoba. Compuso en lengua árabe unos Anales de España. Se enfrentó a los normandos que invadieron la Península. »Abderramán III (Córdoba,

891-íd., 961) Califa de Córdoba. Siendo emir de al-Andalus, dominó con habitidad los conflictos internos. Obtuvo victorias sobre las



tropas de los reinos cristianos (como la de Valdejunqueras, en 920, contra Ordoño II de León, y el saqueo de Pamplona). En el año 929 se proclamó califa de Córdoba. Durante su reinado, el poderío musulmán en la península ibérica llegó a su apogeo. La ciudad de Córdoba se convirtió en la más poblada de Europa. » Abderramán IV (Córdoba, ¿?-Guadix, 1018) Califa omeya de Córdoba en 1018. Fue asesinado poco después de su proclamación. » Abderramán V (Córdoba, 1002 id., 1024) Último califa omeya de Córdoba (1023-24), estuvo en el gobierno sólo un mes. Murió asesinado en su palacio.

abdicación » Cesión o renuncia a la autoridad soberana o a otras dignidades y cargos.

Órganos del abdomen de una mujer



abdomen » ANAT. Y ZOOL. Espacio orgánico del cuerpo de los mamíferos que contiene la mayoría de las visceras, excepto el corazón y los pulmones. Está limitado por el diafragma, la pelvis, los músculos abdominales y la columna vertebral, También se denomina así a la región posterior al tórax en los artrópodos y anélidos poliquetos. @

Abdullah I ('Abd Allah ibn al-Husayn) (La Meca, 1882-Jerusalén, 1951) » Rev de Iordania. Obtuvo del Reino Unido el reconocimiento de la independencia de Jordania (1946). Dirigió la ofensiva árabe contra el nuevo Estado de Israel y ocupó la parte vieja de la ciudad de Jerusalén y otros territorios. Murió asesinado en Jerusalén (Israel).

Abdullah II (Amann, 1962) » Rey de Jordania desde 1999. Hijo de Hussein II y de la tercera esposa de éste, la británica Toni Gardiner, ascendió al trono tras la muerte de su padre.

abedul » BOT. Arbol caducifolio de la familia de las betuláceas, con hojas enteras, triangulares, flores pequeñas y poco vistosas, recogidas en amentos, y fruto en sámara. Alcanza una altura muy variable que va de 5 a 20 metros. Se encuentra en Europa, América y Asia. Entre las especies más frecuentes se destaca el abedul común (Betula pendula).

abeja » zoot. Insecto himenóptero, de la familia ápidos; pertenece a varias especies del género Apis. Las abejas presentan un aparato bucal de tipo lamedor, dos ojos compuestos (que permiten la visión cromática), tres ocelos y un par de antenas. En el tórax se insertan tres

pares de patas y dos pares de alas. En el abdomen de las obreras existen unas glándulas que segregan la cera y un aguijón venenoso en el extremo. Una sociedad o colonia de abejas consta de tres clases de individuos: obreras, reina y zánganos. Las obreras constituyen la mayor parte de la colonia y alcanzan varios millares. Son hembras estériles; cuidan y alimentan a las larvas o construyen las celdillas de la colmena y recolectan el polen. Segregan miel como resultado de la transformación del néctar en su tubo digestivo. La reina es la única hembra fecunda y pone diariamente entre 2 000 y 5 000 huevos, de los que se distinguen dos clases: los no fecundados, que originan zánganos, y los fecundados, que originan obreras o reinas, según el tipo de alimentación que se les suministre. Existen centenares de zánganos por colmena; su única función es la de fecundar a la reina. »LAMMAENPAG. 9

abejaruco » 200L Ave del orden coriaciformes, familia merópidos, vive en Europa meridional. De colores muy vivos, se alimenta de toda clase de insectos, en particular abejas.



para capturar

Pone 3 o 4 huevos a los que incuba entre 20 y 22 días

PAG.8



NOMBRE CIENTÍFICO APIS MELLIFERA

REPRODUCCIÓN	OVÍPARA
HUEVOS POR DÍA	ENTRE 2 000 Y 5 000
VIDA	REINA DE 3 A 4 AÑOS
	OBRERA DE 42 A 180 DÍAS
ALIMENTACIÓN	REINA JALEA REAL

Organizadas alrededor de su reina, construyen una de las comunidades más desarrolladas del reino animal. Una colmena puede albergar a más de 30 000 individuos. Tienen gran importancia económica.

REINA HEMBRA

Es la única con capacidad reproductiva. Los zánganos la fecundan una sola vez en la vida.



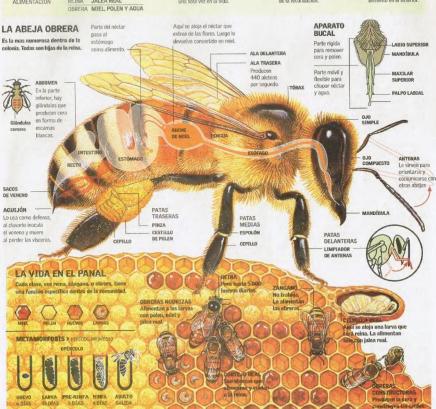
ZÁNGANO МАСНО

Nace de un huevo no fecundado. La reina lo mata luego de la fecundación.



OBRERA HEMBRA

Son estériles, Hacen el trabajo duro en la colmena y buscan el alimento en el exterior.



abeiorro » 2001. Nombre común de los insectos del orden himenópteros, familia ápidos, pertenecientes al gén. Bombus. Más grande que las abejas y de cuerpo velludo, forma colonias en la tierra y en los huecos de los árboles.

Abelardo, Pedro (Abélard) (Le Pallet, 1079-Chalons-sur-Saône, 1142) » Filósofo y teólogo francés. Sostenía que la ciencia debe preceder a la fe y en la guerella de los universales defendió el conceptualismo. Su obra Sic et non reune afirmaciones biblicas y patrísticas. Son célebres sus amores con Eloisa, con quien se casó en secreto. Otras obras suvas son tratados teológicos (Sobre la unidad y trinidad divina, Teología cristiana), de lógica (Dialéctica) y de ética, además de una autobiografía: Historia de mis desventuras

> abelmosco » вот. Planta de la familia malváceas (Hibiscus abelmoschus), cuyas semillas se emplean en medicina y perfumería.

> aberia » вот. Arbusto de la familia bixáceas (Aberia caffra). De fruto comestible y flores con varios estambres, se emplea para formar setos.

aberración » ASTRON. Se denomina así el hecho de que la dirección en que se ve una estrella a través del telescopio es diferente a la dirección auténtica. » OPT Cualquier desviación que presenta un sistema respecto a las leves simples de la óptica. » EMBRIOL aberración cromosómica Alteración en el número o en la estructura de los cromosomas.

abeto » вот. Árbol perennifolio, de la família abietáceas (gén. Abies), propio de la alta montaña, de tronco recto v elevado, copa cónica de ramas horizontales y fruto casi cilíndrico; las semillas son de forma poligonal.



Bosque de abetos.

Abidján » C. de Costa de Marfil, cap. del dep. homónimo y del país hasta 1983; 3823 000 h. Café.

abierto » ELECTR. Circuito eléctrico por el que no circula intensidad de corriente. » FON. Calificación de un sonido según la distancia entre los órganos de su articulación por oposición a otro más cerrado: a, e, o son vocales abiertas por oposición a i, u. Conjunto abierto MAT. Un conjunto de puntos A se llama abierto cuando todos sus puntos son interiores. Conjunto abierto » Mús. Término genérico usado para designar los procedimientos actuales de composición, que huyen de las formas tradicionales, consideradas "cerradas". La sistematización de la música abierta conduce a la música aleatoria.

Abies » sor. Género de plantas arbóreas gimnospermas del orden coniferas, de la familia pináceas. Tiene hojas escamosas, pequeñas, situadas en ramas más o menos horizontales, inflorescencias masculinas en amentos y femeninas en estróbilos, e infrutescencias en conos. Comprende los abetos propiamente dichos.



abietáceas o abietíneas » 807. Familia de gimnos permas, de la clase coniferas, que se caracterizan por tener hojas aciculares, conductos secretores en la corteza, granos de polen, en general con flotadores, y estróbilos leñosos. También se denominan pináceas.

abisal » Relativo a las profundidades oceánicas donde no llega la luz solar. » fauna abisal 2001. Conjunto de animales marinos que viven en profundidades oceánicas superiores a los 1000 m. La fauna abisal presenta características biológicas particulares. como el gran tamaño de las especies, el desarrollo de órganos táctiles, débil calcificación de los esqueletos y conchas, enormes bocas, estómagos dilatables y, en algunas especies, posesión de órganos luminosos. » fosa abisal GEDL Depresión submarina estrecha de profundidad superior a 5 000 m » región abisal División de la zona bentónica, constituida por los grandes fondos marinos. »LANUMA EN PÁG. 13

Abiseo, Parque Nacional del Río

» Situado al norte de Perú, en el dep. de San Martin; ocupa la cuenca del río homónimo, cubriendo una superficie de 274 520 hectáreas. Su importancia ecológica radica en la presencia de varios ecosistemas, tales como el Páramo de Loricaria, el Pajonal de Puna, numerosos espejos de agua (lagos, lagunas, ríos), pequeños bosques aislados y bosques típicos de Selva Alta. Fue incluido en la lista del Patrimonio de la Humanidad elaborada por la UNESCO en 1990 y 1992.

Abisinia » Meseta situada en la zona NE de África. Su altitud media es de 2 000 m. 33 Etiopia.

Abkhasia o Abjazia » República autónoma de Georgia, en la costa del mar Negro; 8600 km² y 537 000 h. Rusa desde 1864, república en 1921. En 1991 se integró a Georgia y en 1992 empezó un conflicto armado para independizarse que duró hasta mediados de 1994. Tras la firma de la paz se estableció un corredor en la zona del río Inguri, frontera entre ambas repúblicas, controlado por soldados de la CEI (Comunidad de Estados Independientes que funcionó en los años posteriores a la desaparición de la URSS). En 1999 se celebraron elecciones presidenciales y un referéndum sobre un proyecto de Constitución, pero ambos procesos fueron rechazados por la ONU. Cap., Suchumi.

ablución » quim Acción de quitar a un cuerpo, por medio de un lavado, el exceso de sales. » REL En los ritos judio, islámico e hinduista, acción de purificarse por medio del agua.

abolicionismo » HIST. Doctrina nacida en Inglaterra en el s. XVIII, defendía la inmediata abolición de la esclavitud. En EE.UU. el movimiento se desarrolló con fuerza entre 1833-65 y constituyó uno de los fundamentos de la Guerra de Secesión.

abono » AGR. Sustancia que se

La corriente americana favorable al abolicionismo nació en Estados Unidos a finales del siglo XVIII entre los cuáqueros y algunos escasos propietarios de plantaciones, con trabajadores esclavos. En 1808 lograron la prohibición legal de la trata de esclavos. El movimiento abolicionista tomó más fuerza en 1815 a partir del proceso econômico que dividió al Norte industrializado y al Sur agrario, especializado en el cultivo del algodón y con mayor uso de mano de obra esclava. mayoritariamente de raza negra. Dos años antes, en Buenos Aires, la Asamblea del año XIII había abolido la esclavitud.

tar su fertilidad. Los abonos se pueden agrupar en orgánicos e inorgánicos. Los orgánicos desempeñan dos funciones: la de enmienda y la de fertilizante. Los abonos inorgánicos se dividen en tres grandes grupos: fosfatados, nitrogenados y potásicos.

Abra, El » Importante vacimiento de mineral cuprifero en Antofagasta, Chile. Aunque no se explota, se calcula que contiene una reserva de unos 4 millones de toneladas métricas de mineral.

abracadabra » Palabra cabalística que se escribía en once renglones, con una letra menos en cada uno de ellos, de modo que formasen un triángulo, y a la cual se atribuía la propiedad de curar ciertas enfermedades.

Abraham ('Abraham) » REL El primero de los grandes patriarcas del Antiguo Testamento. Oriundo de Ur. Caldea, vivió entre los ss. XX y XVIII a. C. De su esclava Agar tuvo un hijo, Ismael, y de su esposa Sara, su hijo Isaac. Según la Biblia, Dios pidió que sacrificara a Isaac como prueda de obediencia, encargo que fue detenido por un ángel.

> Detalle de Abraham sacrificando a Isaac, óleo del pintor francés





Abisal



En lo más profundo de los océanos se desarrollan formas de vida adaptadas a sus condiciones: falta de luz solar y vida vegetal, con temperaturas muy bajas y presión extrema.

CORTE DE UNA FOSA ABISAL

DESCRIPCIÓN DE

PRINCIPALES FOSAS ABISALES 11 520 m MAR!ANAS TONGA 10 630 m

KURIL

FILIPINAS

10 450 m 10 375 m KANADEC

MAR DE JAPÓN 10 372 m 9 995 m

SUPERFICIE MARINA

ABISOPELAGICA Deriva del griego, y significa sin fondo. La temperatura del aqua está cerca de los O°C, pero no se congela de later a la acesara

dador scatte.

da morada de las almas de los muertos en la mitología criega. Sólo las grandes losas marinas legan esta profundidad. Aqui sólo

EL PEZ LINTERNA

Existen muchas variedades de este característico pez de las profundidades, famoso por la curiesa caña luminiscente

linge ana ba Istiahnos

DJOS PARA VER SIN LUZ

Refleja la luz como si fuera un espojo Asi cada ravo pasa dos veces sobri

DIENTES AGUDOS

Dimensiones

EL CALAMAR GIGANTE El largo maximo registrado es de 20 m. on los tentacules extendidos

UN VIAJE AL ABISMO



PRESION HIDROSTATICA

anenta En e lonno ne las Marianas, cada m2 sopol

1 M3 = 1 000

imilar. Si fuera extraido subitament aliaria como un giobo

EL POLATO BIO

De acuerdo con los textos de Géreixos de una alianza divina, que se simboliza en la circumación. A francis de sus hijos cana carcianción. A francés de sus hijos ficade e formad, es considerado el antepasado de os pueblos judio y árabe, respectivamente. Los cristamos se consideran sus hijos espírituales.

abrahamita » REL Individuo perte neciente a la herejía contemporanea de Nicéloro y Carlomagnio (s. IX), que resucirio las doctrinas de los paulistas, negando la divinidad de Jesucristo. A principios dels. XVIII, otra secta homó nima negaba en Rusia a la Iglesia y sus sacramentos.

Abrahams, Peter (Vrededorp, 1919) » Novelista sudafricano. Entre sus obras más destacadas figuran Oscuro



abrasión » INGEN. Proceso para eliminar el material superficial de un sólido mediante fricción de otro sólido o fluido de mayor dureza (abrasivo), » Men. Exulceración superficial de la piel, de las mucosas o de la córnea producida por medios mecánicos o químicos.

Abreu, Antonio Limpo de (Lis boa, 1797-Río de Janeiro, 1883) » Patriota brasileño de origen portugués, vizconde de Abaeté. Participó activamente en la independencia de Brasil y en las reformas del emperador Pedro I.

Abréu Lima, José Ignacio (Recife, 1796/d., 1869). Historiador y patriota brasileño. Luchó a las órdenes de Simón Bolívar, con quien alcanzó el grado de general. En 1855 publicó el libro O socialismo, donde expresa sus ideas de reforma social.

abrojo » Bot. Planta de la familia zigofiláceas (*Tribulus terrestris*), de fruto capsular y espinoso.

abroma » est. Arbusto de la familia esterculideas, ee desarrolla preferentemente en los países tropicales, don de llega a alcanzar una abrua de 3 me tros. Posee tronco reclo, hojas grandes iobuladus, opuestas y de color verde oscuro, y llores encarnadas. Se conocen dos especies: Augusta, de Filipinas y Fastusca, de la India.



Abruzzo » Región montañosa del centro de Italia; 10 794 km² y 1 243 690 h. Abarca las provincias de Chieti, L'Aquila, Pescara y Teramo. Cap., L'Aquila.

ábside » ARQ. Parte abovedada, generalmente semicircular, que sobresale de la fachada posterior de una iglesia.

absolutismo » MIST. Sistema de go bierno en que el soberano o corpora ción dirigente no tienen limitadas sus facultades por ninguna ley constitucio nal. Se emplea sobre todo para designar los sistemas gubernativos europeos entre el s. XVI y principios del XIX.



Lute XIV. Llamado "Rey Sol", monarca absolutista de Francia entre los siglos XVI y XVII

HEL POLICE TOTAL

En un Estado absolutista, el rey hada las leys, administraba hi pisticia, en ab beeficiario de la presión físcal combibata los funcionarios y manteneia un ejército permanente. Segun la teoría política que soblenía sus prácticos, el monarios dischas subordiando a la leg vilma; a la justicia y a las regias fundamentales, del Estado En realidad las des últimas limitaciones, de orden pacido, estaban somedias también a sus decisiones.



Abstracto "Composición VI" de Vassily Kandinsky, artista de origen ruso, padre de la escueta

absorción » Efs. y quim. Incorpora cion de una sustancia en otra o debili tación que experimenta una radlación por pérdida de energía, al atrave sar la materia. » FISIOL Paso de sustancias a través de la membrana celular, o tejidos especializados, del medio externo al medio interno (intracelular o extracelular) de un organismo vivo. » INGEN. Y QUÍM. Operación básica en que se separan uno o mas componentes de una mezcla gaseosa por medio de un líquido en el que no son solubles. Se realiza en columnas de absorción, donde las fases, en contacto continuo a lo largo de todo el proceso, circulan a contracorriente y se separan al final. » coeficiente de absorción FIS. En la radiación define la disminución rela tiva que sufre la intensidad de radiación por cada centimetro de recorrido a través de la materia

abstracción » LOC. Consideración de un aspecto de un objeto separado de los otros aspectos con los que se da en la realidad.

Abstraction = K.AMT Gripo formado en París en 193, con ol fin
de detender y desarrollar el lenguaje
abrivas que se iban afirmando entre
1931 y 1937. Los artistas más representulvos del grupo son los siguientes:
M. Seuphor, A. Maquelli, E. Vaittongerto, C. Buchheister, N. Gabo, I. Gorin, J.
Hélion, F. Vordemberge-Gildewart y T.
van Doesburg. Cuando estalló la Segunda Guerra Mundial, muchos decis
os artistas emigraron a ER-BUU y se
convirtieron en los impulsores del movimiento abstracto en ese poís.

abstracto » LING. Cualidad de los nombres que designan entidades de imaginación surgidas de la realidad en que se apoyan para su entendi miento: amor, felicidad, justicla. » arte abstracto B.ART. Arte no figura tivo que se basa en el predominio de colores y formas. Diferentes tendencias se incluyen bajo este vocablo: lucismo, suprematismo, constructivismo, orfismo, informalismo, espacialismo, cubismo, gestualismo, cubismo, gestudito. Candinisto, 1944) es el máximo representante de esta corriente.

©

Absurdo, teatro del » Text Movi miento teatral contemporâneo, influenciado por los movimientos de vanguardia franceses y por el existem cualismo itumediatamente posterior a la Segunda Guerra Mundial. Se caracteriza por la destruccion del lenguaje y las tecnicas tradicionales escénicas y, en cuanto al contenido, la insistencia en mostrar al hombre ridiculo en su necesaria lucha por hacer comprensible un universo ininteligible. Representantes del movimiento: Boris Vlan, Arrabal, Podrolo, algunas de las obras de Günter Grass, Pinier, Alhee, Beckelt, effec.

Abu Dhabi » El mayor de los siete emiratos de los Emiratos Árabes Unidos, junto al golfo Pérsico; 73 548 km² y 670 125 h. Cap., la c. homónima (242 975 h), y cap. de los EAU

abubilla» 2001. Ave del orden coraci formes, familia upúpidos (*Upupa epops*). Tiene el lamaño de una paloma, pico largo, penacho de plumas erécti les, cuerpo pardo anaranjado y alas y cola negras con



Aceite

ELABORACIÓN DEL ACEITE DE OLIVA

Existen muchas variedades de aceites, dependiendo de los frutos o semillas de los que hayan sido extraídos. El aceite de oliva forma parte de la dieta del hombre desde la Antigüedad.



TRITURADO Y BATIDO



Se realiza golpeando las ramas El contenido de El triturado rompe el fruto y el batido permite homogeneizar aceite en la pulpa le ferma manual o mecánica la pasta para facilitar la extracción del aceite.

LAVADO Y CLASIFICACIÓN

RECOLECCIÓN

oscila entre el 17 y el 30%, según la variedad.

PRENSADO El sistema tradicional consiste en

esparcir la pasta sobre esferas circulares que se apilan en una prensa hidráulica, donde se la exprime

FILTRADO

Se extraen del aceite los restos de aqua e imparezas. Tradicionalmente este proceso se realiza por decantación natural. Aligraes mas comun el uso de máguin is centrifugas.

ALMACENAMIENTO

El aceite de oliva virgen tiene componentes no grasos que deben protegerse durante el almacenamiento y envasado. Hay que evitar

- » Contacto con el aire
- » Calor » Efecto de la luz

EL OLIVO

A los 5 años comienza la dar fruto, alcanza su madurez a los 20 años.

» Tipo de terreno, cultivo y clima

» Grado de maduración de los frutos

Las características

condicionadas por:

» Variedad de los olivos

» Forma de reculección

del aceite están

EL FRUTO

En el proceso de maduración, la aceituna cambia del color verde al negro

EL ORIGEN

Comenzó a cultivarse en el Mediterráneo oriental. Luego, en Egipto y Fenicia, y más tarde en Grecia. Desde alli el ol-vo se extend o por todo el Mediterráneo. En 1520 las primeras plantas fueron llevadas a América.



LIBANO/PALESTINA 4000-3000 a. C. Los documentos más

antiquos relacionados con la cultura oleícola son unas tablillas micénicas del siglo



Escenas de recolectores en una vasila griega del siglo



PRINCIPALES ACEITES COMESTIBLES



Obtenido del germen del arano de ma z. De él tamb én se obtiene gran variedarlide productos amidones, plucosa, Euctosa, arabes, aumento para animales y adhesivos.



GIRASOL

Es el más utilizado para la alimentación y la elaboración de protlectos ordeitas. mayonesas y martiannas.

SO.IA

Era conocido en China 3 000 años a C. Tiene muy buerra calidad y bajo costo y actualmente es el de mayor producción entre los ace tes vegetales del mundo.

> PRINCIPALES PRODUCTORES

SO.IA ESTADOS UNIDOS ARGENTINA GIRASOL

OLIVA **ESPAÑA** MAÍZ ESTADOS UNIDOS Abuja » Cap. de Nigeria desde 1991; 7315 km² y 165 000 h

Abukir » HIST. Ciudad portuaria de Egipto que dio nombre a tres batallas de la época napoleónica: el 1º de agosto de 1798, el almirante inglés Nelson destruyó a la escuadra francesa en la bahia homónima: el 25 de julio de 1799, Napoleón venció a los turcos; y el 21 de marzo de 1801, los ingleses derrotaron a los franceses, quienes se vieron obligados a abandonar el país.

Abu Simbel (Abû Sinbil) » Territorio de Nubia, junto al Nilo, donde se levan taron célebres templos funerarios. Declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, se destaca el de Ramses II (1200 a.C.), cuya fachada está custodiada por cuatro grandes figuras. La construcción de la represa de Assuan flevó al rescate de los templos, realizado a mediados de los anos 60.

acacia » вот. Árbol de la familia mimosáceas. Presenta hojas bipinnadas y flores pentámeras y pequeñas, dispuestas en racimos apretados.

academia » Sociedad científica, literaria o artística establecida con autori dad pública para fomentar el saber y la cultura. En Espana, las primeras academias se crearon durante el reinado de Felipe II y se multiplicaron y diversificaron durante el siglo XVIII. En 1713, Felipe V creó la Real Academia Espa ñola o de la Lengua. En 1870, la RAE autorizó la fundación de centros correspondientes en las capitales de los distintos países hispanoamericanos.

Real Academ a Española (1713) Colombiana de la Lengua (1871) Mexicana (1875) Sa vadoreña de la Lengua (1876) Venezolana de la Lengua (1883) Chilena de la Lengua (1885) Perumado la Lengua (1887) Costarricense de la Lengua (1923) Panameta de la Lengua (1926) Cubana de la Lengua (1926) Dom nicana de la Lungua (1927) Boliviana de la Lengua (1927) Nicarapuense de la Lengua (1928). Argent nade Letras (1931) Nacional de Letras, del Uruguay (1943) Hondureña de la Lengua (1949) Puertorriqueña de la Lengua (1956)

Academia » HIST, Jardín de Academo, sitio próximo a la ciudad de Atenas, Grecia, donde Platón estableció su escuela filosófica (388/87 a.C.).



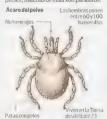
acadio » NIST Pueblo semita que habi tó la Mesopotamia asiática a partir del tercer milenio a, C. LING, Lengua semítica que se habló en la Mesopotamia desde el tercer al primer milenio a. C. Ramificado en dos grandes dialectos, el babilonio y el asirio, empezó su decadencia tras la caída de Babilonia Tambien Hamado akkadio.

Acamapichtli (1376-1400?) » Primer rey de los aztecas (1376-96), al instalarse éstos en Tenochtitlán (México). Gobernó durante veinte años, y fomentó la construcción de casas y va rias obras hidraulicas.

acantilado » GEOL. Pared de roca o cos ta marina cortada abruptamente, que se distingue por su forma casi vertical.

Acapulco de Juárez » C. del SO de Mexico, está ubicada en el estado de Guerrero, sobre la costa del océano Pa cifico: 638 000 h. Es un centro turisti co de reconocida fama internacional, gracias a su clima tropical y la belleza natural de sus playas y passajes. A tra vés de su puerto, de gran capacidad, es un importante exportador de frutas, algodón, café, azúcar y cacao, la ciu dad fue fundada en 1550 y durante la época colonial desarrolló un activo comercio con España y Filipinas

Acaray » Río de Paraguay, afluente del Parana. Nace junto a la cordillera de Caaguazú y atraviesa el dep. de Alto Parana Tiene 150 kilometros de longitud. Sus aguas se aprovechan en un gran complejo hidroeléctrico. acáridos » 2001. Arácnidos de pequeno tamano y forma variable, que ticnen fusionados el cefalotórax y el abdomen y carecen de signos externos de segmentación. Hay unas 10 000 especies; muchas de ellas son parásitos.



Acatenango » Volcán extinto, se encuentra en Guatemala, en el departa mento de Chimaltenango. Tiene una altura de 3 976 m. También se lo denomina Pico Mayor.

nul noes de años

adherentes



Acay, nevado de » Cumbre del macizo central andino, ubicado en la prov. de Salta, Argentina. Tiene una altura de 5 950 metros.

accidente » FLOS. Lo que aparece o desaparece, sin destrucción del sujeto. opuesto al concepto de sustancia. » LING. Modificación en su forma de las palabras variables para expresar las catego rias gramaticales. En español los accidentes gramaticales son: género y número en la flexión nominal; modo, tiempo, número y persona en el verbo. > MOS. Signo con que se altera la tonalidad de un sonido; son el bemol, el sostenido y el becuadro.

Accio (gr. Aktion, l. Actium) » C. y promontorio de la costa occidental de Grecia. Célebre por el combate naval en que Octavio (31 a. C.) venció a Marco Antonio y a Cleopatra.



La batalla de Accio, según el óleo del pintor John Clark Risnath

acción » ECON. En una sociedad anónima, cada una de las partes iguales en que se divide la propiedad de la empresa y que en su conjunto constituyon el capital social. » acción directa PoLTE Empleo de la violencia para con seguir-objetivos políticos. » principio de acción y reacción 15. Sean dos cuerpos A y B. SI A ejorce una fuerza sobre B, entones B ejerce otra fuerza igual y de sentido contrario sobre A. Es la recrea 194 de Newton.

accionalismo » sociol. Teoría elabo rada por el sociólogo estadounidense T. Parsons y cultivada por varios so ciólogos europeos. Toma como objeccentral el análisis de la acción social. Al considerar que la acción humana fundamental es el trabajo, centra su atención en las motivaciones del actor social, en las alienaciones surgadas nel seno de la sociedad industrial y en las luchas y los movimientos sociales que pretenden suprimirlos sociales que pretenden suprimirlos

acciptridos » 200. Lamilia de aves de lorden factoniformes, comprende unos 70 géneros y 200 especies en todo el mundo. Sond de costumbres diunas y rapaces. Se caracterizan por presentar garras largas y robustas; picos fuertes y cuatro dedos con uñas curvas que facilitan la captura de sus presas. Comprenden los butres, águilas, halcones, rateneros, gavilanes, arpías, azores y milanos.

Accra » C. cap. de Ghana, en el goifo de Guinea; 1 661 400 h, incluyendo su aglomeración urbana. Centro cultural, comercial e industrial.

acebo » 80т. Árbol o arbusto perenni folio, de la familia aquifoltáceas (*llex* aquifoltum), de hojas grandes, duras y espinosas, flores pequeñas y blan cas y fruto rojo en baya. ⊜

acebuche » Bot. Olivo silvestre (Olea europea) más bajo y de hojas más pequeñas que el de cultivo. Su fruto es la acebuchma.

acedera » sor. Planta de la familia po ligonáceas (Rumex acetosa), cuyo tállo es fistuloso y las hojas aflechadas, obtusas y de sabor ácido

acederilla » sor. Nombre común de diversas especies del género Oxalis y en especial O. acetosella, de la familia osealidaceas.

acederón » Bot. Planta perenne de la familia poligonáceas (Rumex putien tia), con hojas anchas y flores hermafroditas, muy parecida a la acedera.

acedía » zool. Pez osteíctio del orden pleuronectiformes y de la familia de los soleidos (*Dicologiossa cuneata*), es una especie afin al lenguado. aceite » Líquido graso que se obtiene de frutos o semillas (almendras, li maza, algodón, etc.); de algunos animales (ballena, hígado de bacaleo) y de ciertos minerales (pizarras bituminosas).» aceite animal El que se extrae de las sustancias grasas de bos animales, esp. marinos, como el que

se obtiene de la grasa de la ballena y otros cetáceos. Entreellos está inclui do el que se ex trae por cocción de los hígados de bacalao y peces afínes, usado como

reconsiliuyente por su riqueza vitaminica. Los residuos de la fabricación de estos aceires son utilizados como abonos. » aceite de oliva Se obiene por trituración de las aceitunas y subsiguiente prensado de la pulpa resultante. El simple prensado de la oliva origina el aceite virgen. »

aceleración » MESAN. Vector que expresa cómo varía la velocidad con el tiempo. Se define como la derivada de la velocidad respecto al tiempo. En el Sistema Internacional la unidad es el n/s: » aceleración de la gravedad La que experimenta un cuerpo cuando cae libremente. Prescindiendo de los rozamientos, es la misma para todos los cuerpos y se designa por el vector g. Al nivel del mar, el valor de gvaría entre 9,78 m/s^s en el ecuador y 9,83 m/s sen los polos.

acelerador de partículas » fís. Nombre genérico que se otorga a los aparatos destinados a determinar la estructura y propiedades de la materia a escala adomíca, nuclear y subnuclear. Producen corrientes de electronese iones que lanzan contra los núcleos atómicos de la materia a estudiar. Al impactar, se observan las particulas resultantes.

El primer activerador hie conditudo en 1930 por Jam Cocicaról y Ernest Welton, de la Universidad de Cambridge Era las generados eléctrios que poudos avisó conteniars de electrios que poudos avisó conteniars moderno. Siscotrón, se incuentra en Giarber, Sociatorión, se incuentra en Giarber, Sociato Es similar el apela de un actidoriom y beix 65 him de largo. Las particulas viagar por un conducto estretido y dan 140 000 vivilleta el circulto en tres siguendos, quiedes por continentes de electromismos.



acelga » вот. Planta quenopodiácea hortense (Beta vulgaris), de hojas comestibles, radicales, grandes, carnosas y conel nervio medio muy desarrollado.

El habitat del acebo está en zonas serranas, donde se mezcla con

havedos y robledales



acento » LINO. La mayor intensidad con que se pronuncia una determinada sílaba de una palabra (llámase también acento prosódico, tónico o de intensidad). También se llama acento al sonido y entonación que caracteriza determinados estilos de dicción o declamación (solemne, enfático, etc.), así como a las inflexiones de pronun ciación con que se distingue el modo de hablar de los grupos linguísticos. » LING, Tilde que en ciertos casos se pone sobre la vocal de la silaba tónica. Existen tres clases de acentos: agudo, el único que se usa en español (1), grave (') y circunflejo (').

acero » METAL. Aleación metálica que se obtiene de la combinación de hierro con pequeñas cantidades de cabono y que adquiere con el temple grandureza y elasticidad. A mediados del s. XIX se extendió la fabricación del acero merced a metodos perfeccionados: el de Bessemer, que consiste en la descarburación de la fundición por inyección de aire; el de cementación, por carburación de hierro puro o dulce; y el Martin-Siemens, por descarburación de la fundición por descarburación de la fundición

por el hierro dulce y óxido de hierro. Los modernos procedimientos de obtención del acero se basan en los principios de los convertidores Bessemer. pero incorporan mejoras como la inyección de oxígeno, propano, nitrógeno y aire por el fondo del convertidor. Su construcción es sencilla y pueden añadírseles mecanismos para variar la composición del acero a obtener. Estos convertidores denominados OBM, tienen la ventaja de utilizar la chatarra como parte de la alimentación. Se denomina acero al carbono al que sólo contiene menos del 1,7 de carbono, salvo impurezas. Según el porcentaje de carbono se llama extradulce (menos de 0,15%), dulce (0,15 a 0,30%), semiduro (0,30a0,45%), duro (0,45a0,65%) oextraduro (0,65%). »LANDRA ENPÁR. IZ

Acetabularia » 807. Género de algas clorofíceas, del orden sifonociadiales y de la familia dasiciadáceas. Son características del mar Mediterráneo

acetileno » outm. Hidrocarburo no saturado que se obtiene por la acción del agua sobre el carburo de calcio.

acetilsalicílico » qu/M. Ácido sólido blanco e inodoro, de sabor ligeramente ácido, poco soluble en agua. Comunmente se lo conoce con el nom bre de » aspirina.

Aceval, Emilio (Asunción, 1854-id., 1931) » Político paraguayo. Presidente de la República de 1898 a 1902, promovió una política de acerca-

miento a la Argentina. Durante su mandato se creo yorganizó la Guardia Nacional y Paraguay vivió un período de recuperación económica y de paz social. Fue derrocado por el general Caballero





Acevedo Díaz, Eduardo (Dolores. 1882 Buenos Aires, 1959) » Escritor. Hi lo del novelista uruguayo del mismo nombre. Entre sus obras se destaca Cancha Larga, Premio Nacional de Literatura (1939-41).

Acevedo Díaz, Eduardo (Montevideo, 1851-Buenos Aires, 1921) # Escritor y político uruguayo. Cultivó el estilo histórico y el gauchesco. En el primero sobresale la trilogía Himno de sangre, compuesta por las novelas Ismael, Nativa y Grito de gloria, en las que narra las luchas del pueblo oriental por su independencia.

Acevedo Hernández, Antonio (Angol. 1885 Santiago, 1962) » Dramaturgo chileno. Obras: En el rancho y Larosa fuerte, entre otras.

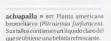
Acha, José María de (Cochabamba. 1811-(d., 1868) » Político v militar boliviano. Fue ministro de Guerra bajo la dictadura de Linares, a quien derrocó. Presidente de la Republica entre 1861 y 1864, quiso flevar a la práctica una política en favor de los in dios. Fue destituido por Mariano Melgarejo.

Achala, pampa de » Pertenece al cordón de las Sierras Grandes, en el NO de la pcia. de Córdoba, Argentina. El cerro Champaqui (2 790 metros) marca su limite sur.

achicoria » 807. Planta compuesta (Cichorium intybus) de hojas amargas. Tostada y pulverizada, se utiliza para reforzar el culor del café.

Acorazado Bismarck

En el momento de su botadura, el 14 de fe brero de 1939, fue considerado el más urande y poderoso del mundo. Media 251 in de eslora 36 de manga, pesalia 50 mil toneladas y alcanzabalos 30.1 nudos de velocidad. Sudotación superabalos 2 100 hombres. Elblindaie tenia harcov 100 mmen su capa protectora. Su armamento consistía en 64 cañones de diversos calibres, una catapulta y seis hidroaviones



Achupallas » Pico de los Andes co lombianos, al N. del Cerro de las Animas, de 4 000 metros.

ácido » quim Sustancia hidrogenada que puede formar sales. Según Lewis, ácido es toda molécula, radical o ion, que puede aceptar uno o varios electrones. También es ácido todo com puesto capaz de ceder protones

acimut » ASTRON, Coordenada horizontal de un objeto celeste expresada por el ángulo que forma la proyección Tierra astro sobre el plano horizontal y una linea de referencia en este plano.

Aclla » Nombre dado a las vírgenes con sangre real en el Imperio Inca. Eran consagradas al dios Sol y vivian en comunidad, atendidas por vírge nes de edad mayor

Aconcagua, San Felipe de » Prov. de Chile, lindante con las de Coquimbo, Santiago y Valparaíso, con la Argenti na y el océano Pacífico; 9 873,5 km² y

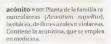


Aconcagua » Pico de los Andes, si tuado en la prov. de Mendoza, Argen tina. Se trata de una enorme mole granítica, cubierta de glaciares, que con sus 6 959 m de altitud es la cota más elevada del continente america no. En 1897 el suizo Mathias Zurbriggen alcanzó su cumbre por la vertiente norte, y en 1954 la expedición francesa de René Ferlet ascendió por la vertiente sur. En 1934 ascendió a su cima el primer argentino, Nicolás Plantamura. En 1981 los japoneses Kamuro v Yamamoto abrieron un nuevo itinerario por la cara sur. El ce-



rro es el componente principal del Parque Provincial Aconcagua, que forma parte del departamento men docino de Las Heras. Fue declarado Reserva en 1983 y tiene 71 000 ha que incluyen un encadenamiento monta ñoso de los Andes centrales

El nombre Aconcagua tiene origen indi gena percexistendos versiones sobre el dialecto al que pertenece Taque proviene del quechuad ce que deriva de Ackon Cahuak, que significa "Centinela de Piedra* En tanto, quienes afirman que su origen es araiicano lo atribuyen a la voz al rio homônimo, y que significa "Viene delatro lado



Aconouiia, sierra de » Situada en la Argentina, se extiende desde el Abra del Infjermillo hasta el Nevado del Candado, marcando el límite entre las provincias de Catamarca y Tucumán. Su porción meridional recibe el nombre de Nevados del Aconquija. Entre sus al turas máximas están el cerro del Bolsón (5 550 m), Nevado del Candado (5 489 m) y el Nevado del Clavillo (5 450 m).



Acorango » Pico de la condillera de los Andes, de 6 530 m de altura. Esta en el departamento de Oruro, en Boli via, cubierto por nieves perpetuas.

acorazado » MAR Buque de guerra de gran desplazamiento, dotado de potente artillería y protegido por planchas de acero muy gruesas, que constituye, con los portaaviones, el nucleo de una flota de guerra. 9

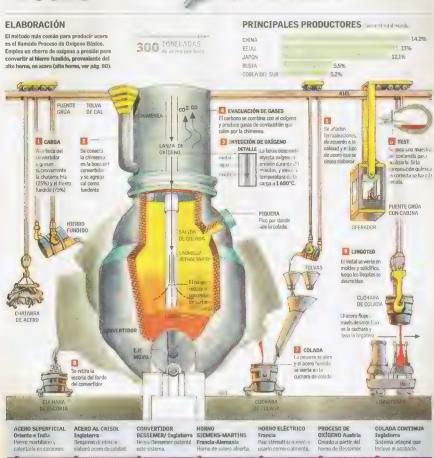
acordeón » Mus. Instrumento de viento compuesto por un sistema de len giletas metálicas, un fuelle insuflador de aire, que se acciona entre los brazos, y dos teclados. En la Argentina y el Paraguay es típico y usual en formacio nes que hacen musicafolclo rica litora



Acero



Su resistencia y versatilidad convierten al acero en un material clave de la industria metalúrgica. Su principal componente es el hierro, y su producción se intensifico en el 5.XIX.



ácoro » sor Planta arácea (Acorus colamus), de hojas angostas y puntiagu das, flores hermafroditas y raíz aro matica Tieneusos medicinales

Laptanta mide ontro 15 y 20 cm (re aprimayer)

Acosta, Agustín (Matanzas, 1886-Miami, 1979) » Poeta y político cubano. Senador y secretario de la presidencia durante el gobierno de Mendieta. Autor modernista, fue nombrado Poeta Nacional y perteneció a la Academia Nacional de Artes y Letras. Entre su abundante bibliografía sobresalen Ala, Hermanita y Lazafra.

Acosta, Mariano (Bs. As., 1825-id., 1893) » Abogado y jurisconsulto argentino. Desempenó un imporante papel en la Convención Constituyente de 1853. Elegido gobernador de la provincia de Bs. As. en 1872, realizó importantes obras de infraestructura e impulso la fundación de escuelas y bibliotecas. Fue vicepresidente de la Nación duran te la presidencia de Nicolás Avellaneda y presi dente del Banco de la Provincia d de Bs. As.

Acotango » Nevado de los Andes de 6 o50 metros, en la frontera entre el dep. boliviano de Oruro y la prov. chilena de Tarapacá.

acre » METROL. Medida inglesa de superflcie que equivale a 40 áreas y 47 centiá reas. Se usa en FE.UU y el Reino Unido.

Acre » Estado del noroeste de Brasil. findante con el de Amazonas, con Perú y Bolivia; 153 149 km²y 483 726 h. Comprende varias regiones, como Purús y Jurúa. Es uno de los estados menos poblados de Brasil. En las zonas selváticas del interior viven tribus indígenas pri mitivas, La fauna es muy rica, con nutrias, jaguares y reptiles. En sus bosques existe abundancia de árboles de madera fina. El territorio fue objeto de litigio con Bolivia y Perú.

Acre » Río de Perú, Bolivia y Brasil. Nace en el dep, peruano de Madre de Dios y sirve de frontera entre Perú, Bolivia y Brasil. Baña al estado brasileno de su nombre y al del Amazonas, y desagua en el Purús, con un recorrido de 800 kilómetros navegables. A partir de Inapari, penetra en Brasil

acrílico » gulm. Acido obtenido por oxidación de la acroleina. También se denomina así a las fibras y materiales obtenidos por polimerización de dicho acido.

mentos y resinas sintéticas producidas con medios químicos y solubles en agua. Es malterable y de secado rápido. Se empezo a comercializar en 1956, en EE.UU, y su immediata, ya que tiene las cualidades del dien pero resiste la ovedación. David Siqueiros y los muralistas mexicanos fueron pioneros en su utilización, ya que descubrieron su uso en los muros

exteriores de grandes La colma de los muer tos, obra de Sigueiros.

dimensiones

acrópolis» En las antiguas ciudades griegas, recinto fortificado en un lugar elevado. Esp. la de Atenas, construida sobre una roca a 150 m de altitud. Contiene los principales templos de los dioses tutelares, desde la época micénica hasta la del Imperio Romano. Bizantinos, francos, venecianos, catalanes y turcos transformaron los templos en palacios, iglesias o mezquitas y la Acropolis, en fortaleza. Son especialmente notables los restos del Partenón, de los Propileos y del Erec Teon, » LAMINA INPAGA. 22-23

acrotera » ARQ Pedestal que sirve de remate en los frontones, y sobre el cual suelen colocarse estatuas, macetones u otros adornos.

Acta de navegación » HIST Lev inglesa promulgada en 1651. Establecia que todas aquellas mercancías quelle gaban o salian de Inglaterra, debían ser transportadas por barcos ingleses.

actinidos » quim Último grupo del sistema periódico formado por quince metales pesados y radiactivos, cuyos numeros atómicos van del 89 al 103. El nombre fue introducido por Seaborg

actinio » quim Elemento radiactivo que se halla en todos los minerales de uranio. Fue descubierto en 1899 por el químico francés Debierne.

Action painting > 8. ART Movi miento pictórico surgido en EE.UU. después de la Segunda Guerra Mundial. Los artistas del grupo renuncian a la técnica tradicional y emplean métodos nuevos, haciendo, por ejemplo, chorrear tarros de pintura agujereados por encimade la tela (dripping). El critico de arte H. Rosenberg la denomino pintura acción, indicando con ello que se trata de un producto directo y espontaneo de los gestos del artista (pintura gestual) Las personalidades más importantes delgrapo son J Pollock v W. de Kooning



Detaile de la pintura Number 1, de Jackson Pollock, empulsor del Action painting.

actividad » ets. En un preparado radiactivo, magnitud que es proporcional al número de núcleos atómicos que se desintegran por segundo. Su unidad, el curie, implica una de sintegración de 37 100 nucleos ató micos cada segundo, » actividad óptica quim Propiedad que tienen ciertas sustancias de girar el plano de vibración de la luz polarizada. » actividad solar ASTRON Concepto que incluye las perturbaciones de m tensidad variable sobre la superficie solat (manchas, maculas, erupcio nes, protuberancias, etc.). @

activo » con. Expresión contable de los recursos económicos de una persona o sociedad desde el punto de vista de sus aplicaciones concretas.

acto » ruos Término griego empleado por Aristóteles para designar un estado del ser opuesto a la potencia, enten dida esta como posibilidad que un ser

Actividad. Erapción en la capagaseosa del Sol tomada através de telescopios que captan la actividad solar

posee para pasar de un estado a otro, » LIT Cada una de las partes principales en que se divide una obra de teatro. » acto de conciliación DER. Comparecencia ante el juez del actor y el demandado. » acto de habla uno. Comunica ción entre un emisor y un receptor que usan la misma lengua, >>> lubla,

actor » TEAT Elque representa en el tea tro o en el cine. Para su trabajo, el actor se sirve de su propia persona, ayudándose de la voz, el gesto y los accesorios. El medio cinematografico ha transformado profundamente la situación del actor. En las técnicas de actuacion, la diferencia con el medio teatral es apreciable; por un lado la existencia del primer plano y de diferentes planos expresivos dentro de una misma secuencia o hien la integracion de su interpretación en la figura del plano general; por otro la discontinuidad de la acción en la fase de rodaic, el doblaie, etc. Por esta razón. la dirección y el montaje son elementos tan importantes como la actuacion. DER Es la persona o institución demandante en un inicio.



Grupo de actores en una escena de Macheth, de Shakespeare, dirigidos por Orson Welles.

Actor's Studio » TEAT Escuela estadounidense de arte dramático fundada en Nueva York, en 1947, por Elia Kazan y Lee Strasberg, Sus enseñan zas estan basadas en el método de Konstantin Stanislavski, que propone el aprovechamiento de las viven cias personales y emocionales de los actores para lograr interpretaciones lo más realistas posibles. Por la escuela pasaron estrellas como Paul Newman o Marton Brando.

acuarela » BART Pintura sobre papel o cartón blanco con colores transparentes, diluidos en agua y sin emplear el blanco; para éste se deja el fondo.

Acuario » ASTRON Constelación zodia cal situada cerca de las de la Ballena, los Peces, Pegaso y Capricornio.

acuchi » 2001. Pequeño roedor americano (Myoprocta acouchy) parecido al agutí, pero de menor tama no. Tiene las patas largas, negras y delgadas, y la cola pequeña con la punta blanca.

Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (Gene ral Agreement on Tarifs and Trade, GATTI » POLIT Tratado multilateral creado para liberar y facilitar el co mercio internacional, mediante el establecimiento de condiciones que favorecen la reducción de los obstáculos a los intercambios comerciales. Firmado en Ginebra (1947) por 23 estados, no adquirio su conformación hasta 1948. En 1986 se abrió la Ronda Uruguay para negociar los aranceles agricolas, tras largas negociaciones, el acuerdo se cerró el 15 de diciembre de 1993. Como consecuencia de la Ronda, el propio GATT se convirtió en la >>> Organizacion Mundial de Comercia (OMC).

acuífero » ctot. Zona subterránea impregnada de agua. En ocasiones el agua aflora al exterior y da lugar a fuentes o manantiales

Librest existen en una superficie libre del açua encerrada en ellos y a presión atmosférica. La superficie del aguaestá a livel freático

Confinados: el agua que contienen estásomet da a cierta presión, superior a la atmosférica, y ocupa la totalidad de los poros o huecos de la formación geologica. Están sellados por materiales

Semiconfinados; tienen el techo y los muros sellados por materiales que no son totalmente impermeables

Colgados: algunas veces hay una capa de mater al más o menos impermeable por enoma del nivel freatico. El adua que se ofilira queda atrapada en esta capa

aculturación * sociol Proceso por el que se imponen a un individuo o a un grupo valores culturales que son presentados como modelo.

Acuña de Figueroa, Francisco (Montevideo, 1790-id., 1862) » Poeta uruguayo. Trazó los perfiles de la literatura nacional, cuando la nación comenzaba a asentar su personalidad. Fue una figura dentro del mundo de las letras urugua-

vas. Autor de Epigramas y La malam brunada, publicadas dentro de los doce volúmenes de obras completas. Escribió la le tra de los himnos nacionales de Uru-

guay y Paraguay. acupuntura » MED. Método terapéutico que utiliza agujas con característi cas especiales, clavadas en ciertos puntos del cuerpo, para tratar las enfermedades. Su origen se encuentra

en los países de Extremo Oriente.



Aquias de acupuntura

acústica » Ciencia que estudia la formación, propagación y propiedades del sonido. En referencia a la arquitectura estudía los fenómenos re lativos a la propagación del sonido en lugares cerrados. Para lograr buena sonoridad deben controlarse el eco y la reverberación. Lo primero se consigue con una buena disposición de techos y paredes. Para disminuir la reverberación se suele construir salas en forma de herradura.

adagio » MOS, Movimiento lento del ritmo musical. Composición o parte de ella en este movimiento.

Adair » Bahía mexicana, en el litoral del estado de Sonora. Se encuentra en la costa oriental del golfo de California. Forma un arco hacia el sur y tiene una extensión de unos 40 km de ancho por 15 de largo.

Adamov, Arthur (Kislovotsk. 1908-Paris, 1970) » Dramaturgo ruso Fue uno de los promotores del teatro del absurdo: La invasión o El ping-pong. A partir de Paolo Paoli asumió influencias del teatro épico.

Adams, John (Braintree, 1735-id., 1826) » Segundo presidente de EE.UU. (1797-1801). Participó en la protesta contra las medidas fiscales británicas. Fue el primer embajador estadounidense en Londres.

Adams, John Quincy (Braintree, 1767-Washington, 1848) » Sexto presidente de EE UU. (1825-29). Gran defensor de la lucha contra la esclavitude inspurador de la doctrina Monroe.

Adams, Samuel (Boston, 1722-id., 1803) » Político estadounidense. Firmó la Declaración de Independencia de las trece colonias.

Adán (Adam) » REL Segun el Génesis, primer hombre, creado por Dios a su imagen v semejanza. Éste le dio por compañera a Eva. Puestos en el paraíso, desobedecieron a Dios. @

Addams, Jane (Cedarville, 1860-Chicago, 1935) » Socióloga y feminista estadounidense. Fue premio Nobel de la Paz en 1931, compartido con N. M. Butler. Se destacó por sus actividades pacifistas.

Addis Abeba » C. cap. de Etiopía y de la prov. de Shewa, en el centro del país, a 2 400 metros sobre el nivel del mar: 2716 000 h. Fundada en 1887, es el principal centro industrial del país. Maderas, aceites, textiles.

Addison, Thomas (Long Benton, 1793-Brighton, 1860) » Médico británico. Autor de Efectos constituciona

cápsulas suprarrenales, donde descri bió la enfermedad que lleva su nom bre. También investigó sobre la pulmonía y la tísis.

Adelaida » C. ubicada en el S de Australia, cap. del estado de Australia Meri dional; 1 087 000 h, Puerto, Magunarias, acero, automóviles, motores, con serva de frutas, productos químicos, in dustria eléctrica y azucarera.



Vista de Adelaida, Australia.

adelfa » вот. Arbusto de la familia apocináceas (Nerium oleander), de hojas lanceoladas y venenosas.

Adén (Aden) » C. de la República del Yemen, ubicada en la península Arábiga; 568 000 h. Antigua colonia británica Base naval y puerto.

Adén, golfo de » Golfo situado frente a la ciudad homónima, entre Arabia y África. Comunica con el mar Rojo por el estrecho de Bab-el-Mandeb.



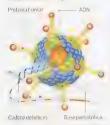


Adenauer, Konrad (Colonia, 1876 Rhoindori, 1967) > Politico aleman En 1917 fue elegido ak alde de Colonia. Se opiaso a la ascensió no plitica del los natistas, que en 1933 lo destituyeron y en 1944 lo confinaron en un campo de concentración. Canciller de la Republica Federal de Alemania entre 1949 y 1963, fue uno de los fundadores y líderes del partido CDU Deditó sus esfuerzos a la reconciliación con Francia, Reino Unido y EE.UU.

adentifico, ácido » Bioquim. Mono nucleótido formado por adenina, ribo sa yácido tostórico. La adenina más la ribosa forman el nucleosido adenosi na que, con el primer fosfato, forma el ácido adentico o monofosfato de adenosina (AMP), uno de los constituyentes de los acidos nucleros.

adenopatía » MED. Enfermedad de los ganglios linfáticos. En determina dos casos, por su localización, eviden cia una enfermedad determinada en el territorio de derenaje de los vasos linfáticos hacia el ganglio concreto.

adenovirus » 8101. Grupo de virus que contiene en su centro ADN (ácido desoxirribonucleico)



Adiguey » Territorio autónomo de Rusia, a orillas del mar Negro; 7 600 km² y 432 000 fr (a), Majkop

adivinación » Arte de adivinar o predecir el porvenir. Puede basarse en los suelos (oniromancia), en las rayas de la mano (quiromancia), en el vuelo de las aves (auguración), etc. Adjaristán o Adjaria » Republica autónoma de Georgia, a orillas del mar Negro; 3 000 km2 y 393 000 h. Cap., Batum. Puerto, petróleo.

adjetivo o nombre adjetivo »
LING Partede la oración o del discurso
que se aplica a un nombre sustantivo
y expresa una cualidad de la cosa de
signada por este nombre o determina
o limita la extension del mismo.» adjetivo calificativo Ll que expresa una
cualidad del sustantivo.

Adler, Affred (Viena, 1870-Aberde en, 1927) **Piscologo vienes, Modificó las teoras de su maestro Frend y creola psicología individual, que atribuye la causa de los desequilibrios emociona les a las deficiencias o debilidades en tuales o irinagilinadas del apersona. Creó la Sociedad para la Libre Investigación Psiconanlita (1921). Entre susobras se destacan: Estudios sobre la insuficiencia de órgionos y su compensación aní mica, El carácter nervioso y Práctica teorna de la psicologia individual



ADN » desoxumbonucleaux àcido

adobe » Masa de barro mezclado con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol, que se emplea en la cons trucción de paredes y muros.

adolescencia » Edad que sucede a la pubertad. Transcurre durante un pe riodo variable que va desde los 10-12 años hasta el desarrollo completo del cuerpo (16 19 año s)

Adonis » MIT. Personaje de la mitolo jug griege, era hijo de una relación in cestuosa del rey de Chipre. Estaba representado por un joven de portento sa belleza que se hallaba bajo la protección de Afrodita. La belleza del joven despertó la rivalidad entre varias diosas, motivando la intervención de Zeus, quián confió la protección de Adonis a distintas deidades en dife rentes meses. Murio acausa e las heridas que le provocó un jabali casua e la pro-

adormidera » Bor. Planta anual de la familia papaveráceas (Papaversomni ferum), de hojas abrazadas al tallo y



Adonis, El despertar de Adonis de J.W. Waterhouse,

lobuladas, flores grandes terminales de color rosado y fruto en capsula, del que se obtiene el opio

Adorno, Theodor (Frankfurt del Main, 1903 Brig, Stúza, 1969) Pilísofo y sociólogo alemán, integró la Escuela de Frankfurt, junto a Marcuse y Horhaimer. Su pensamiento representa una fuerte entica a la sociedad de con sumo occidental y al idealismo hegelia no. Entre sus obras se destacan Dialectica de la flustración. La personalidad autoritarna y Dialectica negatival duatoritarna y Dialectica negatival

Según Adorno, la socieda indistratilizada presenta una estructura que nega al pensamento su tane más equitina la critica. En esta situación la filosofía se hace cada vee más necesara, como pensumento critico para dispar la apariencia de la libertal, moster a lucações de la sibertal, montre la conficiencia propriesva

adrenalina » 01000fM. Hormona secretada por la médula de las glándulas suprarrenales

Adrian, Edgar Douglas (Londres, 1889-Cambridge, 1977) » Fisiologo bri tánico. En 1932, compartió con sir Charles Scott Sherrington el premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus trabajos sobreel funcionalismo neuronal

Adriano » Nombre de varios papas. » Adriano I (m. 795) Papa en 772-795. » Adriano II (Roma, 792-id., 872) Papa en 867-872. Condenó a Focio. » Adriano III. (Agapito, san) (m. 885) Papa que ocupó el soho dieciséis me ses. Fue el primero que cambio de nombre al aceder al papado. » Adriano IV (Nicolas Breakspear) (Langley, 1100-Anagn, 1195) Papa en 1154-59. »
Adriano V (Ottolono de 'Fieschi) (m Viterbo, 126) Papa del 11 de julio al 18 de agosto de 1276. » Adriano VI (Adriana Floriszoon) (Utrecht, 1459 Roma, 1533) Papa en 152-23, Preceptor de Carlos V, deán de Lovaina, obis pod Efortosa y regente de España.

Adriano, Publio Elio (Publius Ae lius Adrianus) (Itálica, 76-Bayas, 138) » Emperador romano. Perteneciente a la dinastía Antonina, sucedió a Trajano, que lo había adoptado. Abandonó la política expansiva de Trajano y mantuvo una política exterior pacifista. Para ase gurar la defensa del Imperio fortificó las lineas fronterizas (el limes), esp. en Germania y en Gran Bretaña (muro de Adriano, de unos 120 km de longitud). Fortificó las murallas de la ciudad de Roma. En política interior mejoró el aparato burocrático del Estado y el control de las finanzas del Imperio e impulso la construcción de calzadas, acueductos y otras obras públicas, así como templos y bibliotecas. Fue amante de las artes, las letras y fa-



Adrianópolis » MIST. Ant. ciudad ro mana en Tracia » Edirue.

Adriático, mar » Mar dependiente del Mediterráneo, situado entre Italia, Eslovenia, Croacia, Bosnia Her zegovina, Montenegro v Albania v que comunica con el Jónico por el canal de Otranto; 800 km de longitud. Poco profundo, alcanza, los 1 700 m al S Numerosas islas Puertos: Tries te, Pola, Fiume, Split, Venecia, Anco na, Brindisi; 92 a 220 km de ancho y 131 500 km² de superficie



Murallas del barrio antiguo de Dubrovnic, en

adsorción » FIS. Y QUÍM. Incorpora ción de sustancias gaseosas, vapores o cuerpos disueltos en la superficie externa de un sólido o un líquido.

adverbio » LING. Parte invariable de la oración que sirve para calificar o determinar al verbo, adjetivo u otro adverbio. Se clasifican en adverbios de modo (bien, mal, así, etc.); cantidad (mucho, muy, poco, nada, etc.); tiempo (ahora, antes, hoy, ayer, etc.); lugar (aquí, allí, cerca, etc.); afirmación (sí, también, etc.); negación (no, n), nun ca, etc.): y duda (quizás, acaso, etc.).

Aecio, Flavio (Flavius Aetius) (Du rostorum, 390 454) » General roma no. Venció a Atıla en los campos Mau ríacos o Catalánnicos (451). El emperador Valentiniano III, temiendo que se fuciese con el trono imperial, man do asesinarlo

aerobic » Gimnasia rítmica acompañada de música v coordi nada con el ritmo respiratorio, con ducente a la acti vación de la circulación sanguínea y a reforzar los músculos





aerobio » 8201. Organismo que necesita oxígeno libre en el medio ambiente para subsistir.

Las bacterias aerobias se utilizan como agentes depuradores de las aguas residuales. El proceso consiste en favorecer. a través de la aireación forzada, el desa rnollo de estos microorganismos que retienen la contaminación orgánica y se nutren de ella. Este tipo de depuración biológica se denomina aerobia

aerodinámica » rís. Parte de la mecánica de fluidos que estudia el movimiento de los gases y el aire.

aerolito » ASTRON, Y CEOL, Masa mine ral incandescente que cae sobre la Tierra desde el espacio exterior.



Cráter Barringer en el desierto de Arizona.

aeronáutica » INGEN. Ciencia o arte de la navegación aérea o de surcar el aire en cualquier maquina o aparato volante, especialmente con aerosta tos. El primer globo tripulado fue el de

los hermanos Mont golfier, en 1783. Los globos se construían esféri cos, de tela impermeabili-

zada y sellenaban con un gas más ligero que el aire, como el gas del alumbrado o hidrógeno, pero que ofrecían un gran peligro de explosión. Lograda la estabilidad del globo, mediante el llamado ballonet o globo interior compensador del volumen, se pensó en imprimirle dirección, dándole forma de huso o cigarro, mediante hélices movidas por máquinas de vapor y, después, por motores de explosión (dirigibles). El primero fue el del brasileño Santos Dumont en 1901. La máxima perfección la alcanzó el aleman conde de Zeppelin, con su dirigible rígido con armadura de aluminio y estructura celular para evitar los efectos de las explosiones y pérdidas de gas, el Graf von Zeppelin, quellegó a mantener un servicio transatlántico regular. Actualmente los globos más perfeccionados tienen la estructura rígida, cubierta de fina chapa de aluminio y llena de gas helio, un poco más pesado que el hidrógeno pero que no es explosivo.

aeroplano » INGEN. Aeronave que, siendo más pesada que el aire, se sostiene en él debido a la presión del viento sobre los planos que la componen y la velocidad. Sus dos elementos principales son la fuerza motora que lo impulsa en la dirección del vuelo y el plano de sustentación. Éste se halla representado por unas alas que ofrecen una inclinación determinada (ángulo de ataque) respecto de la dirección de vuelo, lo cual es causa de que en la cara inferior se

produzca una presión que tiende a empujar el aparato hacia arriba, y en la superior una depresión (efecto de succión) que lo atrae en la misma dirección. Las partes fundamentales del aeroplanoson: la célula sustentadora, planeador o alas; el fuselaje o casco, donde se acondicionan los aeronautas: la cola, que sirve para la estabilidad del aparato y en la que suelen estar los órganos de mando de profundidad y dirección, y el tren de aterrizaje. En los aviones, el motor se aloja en la punta (tracción a hélice) a en el cuerpo (turbo propulsores, o sea motores a reacción) del fuselaje cuando son monomotores, y acopiados a las alas, simétricamente distribuidos. cuando son plurimotores, sean éstos de la clase que fueren.

aerosol » FIS. YOU!M. Dispersión de partículas muy finas de un líquido o una solución en un medio gaseoso. Recipiente con un sistema que hace salir un líquido a presión. » LÁMINA EN PAG. 28

aerostática FIS. » Parte de la física que investiga las leyes del equilibrio de los gases y cuerpos inmersos en ellos sometidos a la gravedad.

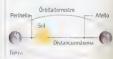
Aertsen, Pieter (Amsterdam, 1508id., 1575) » Pintor holandés, conocido como El Largo. Pintó interiores y naturalezas muertas Obras: Cocineras, La danza del huevo, Los crespones.



Lardanza deltrievos de Pinter Aertsen.

afecto » PSICOL Proceso psíquico que otorga determinadas cualidades subjetivas a la conciencia y que condiciona, al mismo tiempo, el sentido de los impulsos y las reacciones. Se manifiesta como descarga psíquica acom pañada de placer o dolor.

afelio » ASTRON. Punto de la órbita de un planeta en el cual se halía más distante del Sol. La posición opuesta se llama perihelio.



» PAG. 18

Acrópolis

Ligadas a la noción de Ciudad Estado de la antigua Grecia, las acrópolis evolucionaren de cuidadelas militares a centros de arte y cultura. En el siglo V a. C. fue construida gran parte de la Acrópolis ateniense.

ACRÓPOLIS DE ATENAS

TEMPLO DE NIKÉ APTERA

Diosa de la victoria, hija del titán

Palante y del río Éstige Niké luchó con el dios Zeus en su batalla contra los titanes. "Aptera" significa "sin alas".

Es una de los emblemas de la arquitectura clásica. Aunque su historia se remonta hasta el neolítico, la mayor parte de lo que puede verse en la actualidad fue construido en el siglo V a. C. durante el gobierno de Perícles.

GRECIA CLÁSICA

Cadmea (Tebas) • Atenas

ATENAS

Eleusis R Kifrsos
Golfo
Eleusino
ACRÓPOLIS C
R. Hilisós

PROPILEOS

Pórtico de mármol, entrada principal a la Acrópolis. Sus proporciones eran imponentes.

PÓRTICOS ESTRECHOS

Los pórticos eran estrechos, a pesar del tamaño de los demás edificios, para dificultar la entrada (y salida) de ejercitos invasores

Acrópolis de Atenas en la época de la Grecia clásica.

ERECTEÓN

Consagrado a Erecteo, héroe mítico ateniense Construido hacia el 421 405 a C. Marca el lugar donde los dioses griegos. Atenea y Poseidón se dispul·luxe el domina de Atenas.



Pórtico de las cariátides

Columnas de estilo jónico

El friso fue hecho por Fid as. El largo total era de 160 m y quedan 102 comayor parte esta en el

ESTATUA DE ATENEA

La diosa Atenea, protectora de la ciudad, llamada Atenas en su honor Nacida de la cabeza de Zeus, era la diosa de la sabiduría AKROS-POLIS ΑΚΡΟΣ ΠΟΛΙΣ Literalmente, en griego, Acropolis significa "ciudad elevada".

Fidias. Escultor, arquitecto y pintor dirigió las obras de la Acrópolis por encargo de Pericles.



EL PARTENÓN

un ataque veneciano.

Literalmente "de la virgen", llamado así por Atenea. Verdadero símbolo de Atenas y su acrópolis, fue construido entre el 447 y 432 a. C. por los arquitectos Ictinos y Calicrates, Fue muy daffado en 1687, durante

RECINTO DE ZEUS Santuario dedicado al dios Zeus.

> Realizada por el escultor Fid as enteramente en oro y marfil Sólo llegaron a nuestros días reproducciones imperfectas de estaobra maestra del arte c asico

ESTATUA DE ATENEA

HEROON DE PANDION

Templete consagrado a Pandion, padre del rey Egeo

LAS COLUMNAS Sus características formales y proporciones determinaron los tres primeros órdenes arquitectónicos. COLUMNATA Entablamento

TEMPLO DE ARTEMISA Alli se hacian ofrendas de bronce.

La diosa Atenea. Ileva en el escudo la cabeza de Medusa, la gorgona



Columna

usarse en el S. VII a. C. Capitel sencillo sin ornamentos -Fuste robusto

el estilohato

DÓRICO. Comenzo a



JÓNICO, Comenzo a

usarse en el S. VI a. C.

El capitel se

CORINTIO, Comenzo a usarse en el S. IV a. C.





afeliotropismo » Bot Sensibilidad vegetal por la que algunas plantas diri gen sus ejes en sentido contrario a la luz.

Afganistán (Da Afghánistán Jomhuriyát) » Estado del SO de Asia. Limita, al N_ccon Turkmenistán, Uzbekistán, Taylkistán (Tazhikistán) y la Repu blica Popular China; al E y al S, con Pakistán; y, al O, con Irán.

¥ Geografia

Relieve, El territorio afgano, de altas mesctas, está atrave sado de E a O por su principal cordillera, el Hindu-Kush, que alcanza los 7750 m en su extremo oriental. La penillanura ocupa aprox. la mitad del territorio. La red fluvial es de ti po endorreico. Clima. El Clima es continental.

Clima. El clima es continental extremo, con escasas precipita ciones.

Nombre oficial

Demografía. El principal grupo étnicos el de los pashto o path, seguidos de los tadzhik, todos ellos indoeuropeos iranios, Minorías turcotártaras.



República Islámica de Afganistán Superficie 647 497 km² Población 27 755 775 h Densidad 42 hab / km² Capital Kabut (2 142 000 h) Ciludades principales Kandahar (225 500h) Herat (150 000 h) Lenguas oficiales Pashto y dari Moneda Algari Retigión Musulmaras Forma de goblerno República Islámica 10H m/d

Economía. La mayor parte de la población trabaja en el sector agrícola (cereales, frutales, frutos secos, algodón). Importantes rebaños de ovejas karakul. Artesanía de alfombras. Gas natural. Industria poc desarrollada (alimentaria, textil). En los últimos años, la conflictiva situación política interna, agravada por una sequia sin precedentes, ha complicado el desarrollo de la eco nomía afgan.

¥ Historia

Origenes e islamización. En el territorio afgano confluyeron la cultura helenística y la india. Fue sucesiva mente conquistado por arios (125 a. C.), hunos (Ad), chinos (659-75) i. turcos (s. IX), y por mongoles y persasen tre los ss. XIII y XVIII. La islamización, iniciada en el s. VII, no se com-

AZHIKISTAN 300 km 150 UZREKISTAN HWZ.JAN THE BADARISHAN AZONI She berglium BALKE TAKHAR 1 99 5.00 Meynanels SAMANGAN BAGHLAN FARYAB NURESTAN SAR E POL BADGHIS 1909 1 HERAT CHOWR DRUZGAR FARAH PAKTIKA ZAROI Qatal HELMAND NIMRUZ

pletó hasta el s. IX, conociendo una etapa de gran esplendor truncada por la invasión mongol (s. XIII), que armi nó el importante sistema de riego. La primera dinastía afgana independien te fue la de los durrames, fundada por Ahmand kan en 1747, cuando logra unificar todas las tribus y combate a persas e indios. El reino de los Afganos se mantiene bajo la misma dinastia hasta 1842. A lo largo del s. XIX, el país enfrentó al expansionismo ruso y británico (guerras anglo-afganas). Por el Tratado de Kabul (1921) obtuvo el reconocimiento de su plena soberania. De la mano de Aman Allah comenzo la modernización del país, que se dotó de una Constitución (1922 y 1928) y un código administrativo (1923).

La invasión soviética. En julio de 1973 se produjo un golpe de Estado de la mano de Sardar Muhammad Daud, que proclamó la república. Pero su autoritarismo provocó su caida y sustitución por Nur Muhammad Taraki,



Mezquita de Maild i Jami, en Herat, Afganistán.

socialista integrado a la órbita de la URSS. Su asesinato dio lugar a la intervención soviética de 1979, que instaló en el poder a Babrak Karmal y produjo una intensificación de la guerrilla apoyada por Pakistán, China y EE.UU. En 1986 Karmal fue sustituido por Mohammed Najibullah. Tras el proceso de perestroika abierto en la URSS, en febrero de 1989 se completó la retirada soviética y la oposición formó un gobierno provisional emanado del Shura (Consejo de tribus), dirigido por Sibghatullah Mojad didi, representante de la facción moderada. Ante la prolongación de los enfrentamientos, en mayo de 1991 la Orgamzación de las Naciones Unidas (ONU) propuso un plan de paz que fue aceptado por el gobierno pero rechazado por los líderes islámicos. El 30 de diciembre de 1992, una asam blea de jefes tribales eligió presidente a Burhanuddin Rabbani para un período de dos años. En enero de 1994 se reprodujeron los combates provo cados por la oposición uzbeka y nacionalista, dirigida esta última por Hekmatvar. El régimen talibán. A mediados de

El régimen talibán. A mediados de 1995, la milicia armada de los taliban, de ideología fundamentalista, ocupó una parte del territorio e implantó la ley islámica en sus aspectos mas integristas y rigurosos. Su avance les permitó tomar la capitalen 1996. En julio de 1999, el gobierno taliban inició una ofensiva contral aoposición para controlar todo el territorio. En setiembre de 2000 tomó uno de sus últimos re ductos, la estratégica ciudad de Taliocan, situada al nordeste del país. Debi do a los conflictos entre el gobierno ta libán y las milicias opositoras, miles de afganos se desplazaron hacia Pakistán para huir de la pobreza y de la guerra. En setiembre de 2001, a raíz de los atentados contra las Torres Genre

las y el Pentagono, el éxodo de la pobla cion se acentuó por miedo a la represaha que pudiera sufrir Afganistán. El régimen talibán protegía a Osama Bin Laden, fundamentalista islámico de Arabia Saudita supuestamente refugiado en el país y creador de la organi zación terrorista Al Queda, a la que se le atribuye la autoría de los atentados. Siglo XXI: reconstrucción nacional. En octubre de 2001, Estados Unidos y sus aliados atacaron objetivos militares afganos con el fin de facilitar el avance de las milicias opositoras. A fines de octubre, y tras semanas de intensos bombardeos sobre los enclaves talibanes, las tropas estadouni-

denses se desplegaron en el país. En noviembre, las guerrillas entraron en Mäzar-i Shärif, Kabul y Kunduz, último reducto del régimen talibán. A finales de noviembre, se reunieron en Bonn bajo los auspicios de la ONU representantes de todas las etnias afganas, que pactaron un plan de reconstrucción nacional: creación inmediata de un gobierno provisional y convocatoria de la Loya Jirga (asamblea de jefes tribales), en un plazo de seis meses, para nombrar a su vez un jefe de Estado y un gobierno de transición. La ONU aprobó además el envío de una fuerza multinacional, cuyo mandato recayó en el Reino Unido A finales de diciembre, el líder pashto moderado Hamid Karzai pasó a presidir el primer gobierno multiétnico provisional En los meses siguientes, tropas estadounidenses y afganas li braron duros combates contra un fo co de resistencia talibán en la provincia oriental de Paktia. En marzo de 2002, un terremoto en el norte del pais causó miles de muertos. En abril, tras un exilio de tres décadas, regresó al pais el rey Zahir Shah, para presidir la Loya Jirga.

PBI (mill, de US\$) 21 000 Renta per cápita (US\$) 800 Exportaciones (mill, de US\$) 1 200 Importaciones (mill, de US\$) 1 300 Indice de Inflación n/d Índice de desempleo n/d

Algodón (miles de t) 66 Trigo (miles de t) 2 499 Frutas (miles de t) 615 Arroz (miles de t) 280 Maiz (miles de t) 240 Cebada (miles de t) 240 Energía eléctrica (gigav/hora) 375



Aerosol

Basado en el mismo principio físico que los sifones, el aerosol fue incorporado como elemento industrial en productos cotidianos tan variados como desodorantes o insecticidas.

LA VÁLVULA ----Permite abrir o cerrar paso al contenido del aeroso.

CERRADA

La vaivula contiene la presión e impide que el contenido salga-

El contenido presiona en todas direcciones sin halfar un or ficio de sal da



2 ABIERTA

Al presionar a válvula hacia abaro, esta se abre

El contenido puede fluir I bremente y sale a gran presión.

EL AEROSOL POR DENTRO

GAS PROPELENTE

Puede ser propano, butano, CFC a otro, comprimido a gran presión. Ocupa la parte superior del envase

CONTENIDO

Es la sustancia a pulverizar Puede ser líquido. sólido en forma de fino po.vo, o cremoso, en el caso de las espomas. Ocupa la parte inferior de envase

TUBO DE SALIDA

Va desde ei fondo del envase nasta la válvula superior. Por aquí sube el refleno al accionarla.

CILINDRO CONTENEDOR -

Usualmente hecho de alumnio o latón Contiene et reileno y el gas propu sor bajo presión. Debe seguir estrictas normas de secur dad para ev tar fugas en los gases

El fondo del cilindro está arqueado nacia adentro para contener con mayor eficacia la gran presión de los gases

LA IDEA ORIGINAL

En 1837 Perpigna inventa el primer sifón. a valvula. El aeroso: es una serie de modificaciones sobre este primer invento



Se desarrollan válvulas y recipientes descartables.

En EE.UU. comienza la producción masiva de aerosoles nara uso doméstico. Se cree que el CFC (Cloro Flúor Carbono), gas usado en la fabricación de aerosoles, podría afectar el ozono de la atmósfera

LOS DOS SISTEMAS DE AEROSOL

GAS COMPRIMIDO



en la parte superior del

tuho Relleno en la parte inferior

A medida que el contenulo desciende, el gas tiene más espacio libre y su presión dismunive

GAS LICUADO



alorado en la parte superior de tubo Relleno más gas licuado

A. descender el contenido, el gas licuado se evapora y pasa a ocupar la parte

La presión se mantiene constante

El aerosol también liegó al

mundo del arte, de la mano

del graffitti, nacido en el seno

de la cultura hip-hop. Algunos

artistas cultores de este arte

calleiero, como Jean Miche

Basquiat o Kelth Haring, ya

ocupan un lugar en los más

PRODUCCIÓN MUNDIAL

AÑO 2000 TOTAL 10.000 millones



importantes museos. Resto riel munde

ARTE

USOS COTIDIANOS

Hogar, Insecticidas, quitamanchas

Arte y diseño. Laca filadora, adhesivos Medicina, Inhaladores respiratorios Perfumería y cosmética. Crema de afeitar

de CFC

Ocio. Nieve artificial

Alimentación. Crema chantally Seguridad, Spray de defensa

Se describre el agujero

en la capa de ozono

sobre la Antartida.

confirmando la teoría



Obra de Keith Harlog

En la actualidad sólo se Setenta países firman el Protocolo de Montreal usa CFC en productos para disminuir el uso medicinales donde no

existe sustituto.

Africa » Continente que limita al N, con el mar Mediterrânes (que lo separa de Europa); al E, con el océano índi co y el mar Rojo (quedando unido a Asia por el pequeño istmo de Suez); al S, con el cobo de Buena Esperanza (entre el Índico y el Atlatincio); y al O, con el océano Atlantico. Tiene y 81 y82 x00. L. Con una superficie de 30 344 578 km/s, es l tercer continente mas extenso, después de Asia y América.

¥ Geografía

Reliseve. Sus principales cadenas montañosas son el Atlas, al NO, lacordillera de El Cabo, al S, los montes de Guinea y de Camerún, al O; y el mato zo etiópico y los montes de África Oriental, al E, dondes el halla el volcan Kilmanjaro, que con sus 5 895 m constituye la cina más alta del continente. El litoral es básicamente rectii neo y con pocos puertos naturales.

Clima. Como la mayor parte del conti nente se halla entre los trópicos, el clima se caracteriza por las altas temperaturas y por un régimen de lluvias que disminuve a medida que el territorio es más lejano del ecuador. Se distinguen cuatro grandes zonas climáticas: ecua torial (Congo y Golfo de Guinea), con altas temperaturas y precipitaciones constantes; intertropical, al N y S de la región ecuatorial, con inviernos secos y veranos lluviosos; desértica, ubicada cerca de los trópicos (Sahara al N v Ka lahari al S); y mediterránea, con veranos cálidos e inviernos suaves (en el NO yen el S del contiente).

Hidrografía. Se destaca el río Nilo que, unido al Kagera, es considerado el más largo del mundo (6 693 km). También los caudalosos Congo, Zambeze y Niger.

Demografía. Su población representa el 15% de la mundial. Mosacco de enor me dispardad política, étnica y económica, África es un continente de baja densidad política (est política) de la filma y otras con gran concentración de habitantes. En general, predomina la población rural

África. Proceso de descolonización



"/ Cabinda

DEMOCRÁTICA

DEL CONGO

BUTCWAMA

REPÚBLICA

DE SUDÁFRICA

ZIMBABWE

LESOTHO

ANGOLA

MAMIRIA

Economia. Con excepción de los países árabes del N y Sudáfrica, el resto del continente depende de la exporta ción de materias primas, rasgo distinivo heredado de la época colonial. De escaso desarrollo económico, carentes de adecuadas infraestructuras productivas y agobiados por una elevada deuda externa, la mayoría de los países africanos suelen ser azotados por grandes hambrunas.

➤ Historia Civilizaciones antiguas. Considera-

da como una de las cunas de la humanidad, en África se han encontrado los restos más antiguos de hominidos (primates antecesores del gén. Homo). En el NE, hacia el IV milemo a.C. apareció una de las primeras civiliza ciones de la historia, la egipcia, que se desarrolló durante 3 000 años. Posteriormente, algunas regiones costeras del Mediterráneo fueron colonizadas por fenicios (cartagineses) y griegos, v, desde finales del siglo La. C., todo el N del continente pasó a formar parte del Imperio Romano. En la Edad Media, los árabes conquistaron el N de África (ss. VII-VIII) y extendieron su

la costa del Índico (s. IX). En el interior del continente, coincidiendo con la in vasión musulmana, comenzaron a surgir algunos reinos locales, principalmente en la región de Sudán y en la zona comprendidaentre el sur del desierto y el norte de las selvas ecuatoriales. Este fue el caso del reino de Ghana (apogeo en el s. XI) y el del Malí (ss. XII-XVII). Los soberanos de algunos de estos reinos se convirtieron al islamismo. Durante sigios, los árabes comerciaron con los relnos africanos, de quienes obtenían oro, diversas materias primas y, también, esclavos.

dominio a la re

gión del Sahara y

Exploración y colonización. A finales dels. XV, tras el hallazgo de Vasco de Gama de la ruta a la India a través del cabo de Buena Esperanza, los portugueses comenzaron a establecer factorías en diferentes puntos de la costa africana. Pronto, los ingleses, franceses y holandeses signieron su ejemplo. La presencia europea se limitó al principio a las desembocaduras de los ríos, en donde crearon enclaves para aprovisionar a las flotas comerciales, primero, y centros de comercio y de tráfico de exclavos, después. El tráfico de esclavos se desarrolló extraordinariamente en els. XVIII debido a la demanda americana, lo que proyocó un enorme daño demográfico en África. En el s. XIX, algunas expediciones se adentraron en el corazon del continente. Las nuevas tierras, ricas en materias primas, se convirtieron en un objetivo prioritario de las potencias europeas que, iniciadas en el camino de la industrialización, requerían de fuentes de aprovisionamiento. Tras el Congreso de Berlín (1884-85), en el que Inglaterra, Francia y otras naciones europeas pactaron el reparto del continente africano, bastaron unas décadas para que casi todo África quedara en manos de los impenos colomales.

TANZANIA

MOZAMBIQUE

MALAWI

SWAZILANDIA

COMORES

Mayotte

MADAERSCAE

(183 E 16

Independencia. Tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, los movimien tos nacionalistas africanos presionaron a los gobiernos europeos para lograr su independencia y comenzó el largo proceso de descolonización. Libia, Sudán, Marruecos, Ghana, Túnez y Guinea fueron los primeros países en lograr la soberanía (1951-58), y, a finales de los años 60, en el continente ya existían más países independientes que colonias. En la actualidad, Europa no dispone de territorios coloniales en África, salvo estratégicos enclaves de tipo militar y algunas islas. La pesada herencia colonial, con sus secuelas de dependencia económica de las potencias industriales -subdesarrollo, falta de tradiciones democráticas, inestabilidad política y permanentes conflictos étnicos- han impedido que, desde su independencia, los países africanos meioraran las condiciones de vida de sus habitantes. »LAMMARIPAR IS



Africa Manadas lenter york as enet Engli Nacio - le Son rold Enzama

África



Este continente presenta contrastantes zonas geográficas -desiertos, montanas, selvas -, habitadas por unos 300 grupos etnicos. Sus formas de vida se adaptan a los recursos del territorio.

6.693 KM

4.374 KM

4 180 KM

ZAMBEZE 2.650 KM

SHEBELE 2.490 KM

NILO

CONGO

NIGER

> PAISES Y TERRITORIOS SUPERFICIE TOTAL 30 343 578 2 381 741 2 345 409 LIBIA 1 795 540 1 267 000 ANI D A 1 246 700 1 240 000 1 097 900 MAURITANIA 1 001 449 945 090 923 768 NAMIBIA 824 790 783 080 752 610 OMA. A 637 660 REF ENTROPINE ANA 622 980 BUT WANA 600 372 587 040 582 640 CAMERUN 475 440 390 580 CONCI 342 000 COSTA DE MARFIL 322 462 CHANA 288 537 BJRKINA FASO 274 200 Sahora Occidental (Marruecos 266,000 2 6 / 245 860 236 040 196 200 THINE 163 610 121 144 MA AW. 118 480 71.740 56 000 GJINEA BISSAU 36 120 G. INTA CCUATORIA 28 050 27 830 26 340 DJ AR D SWAZI, ANDIA 11.300 7 447 4 030 2 045 ML Y - RINGIFE 960 778 Madeira (Portugal) 374 280 Salt Farret Ceula (España)



Molidla (Esnalla)

KINSHASA R. D. Congo

ALEJANDRIA Egipto

KANO Nigeria

INHANNESBURGO R Sould

ABIDJAN Costa de Marfé

6 Metros

4.9

3,8

3,4

3,3



Afrocitta. Ánfora pintada del siglo VI a.C.

afrikaans » LINO. Una de las lenguas oficiales de Sudafrica. Tiene su origen en los dialectos habilados por los colonizadores holandeses establecidos en el país en el siglo XVII.

Afrodita » MIT. Diosa griega del amoi y de la belleza. Según Homero, era hija de Zeus; para Hesiodo, encambio, fue creada con espuma de mar. Fue ma dre de Eros. Se corresponde con la Ve nus romana y la Astarté fenicia.

agachadiza » 2001. Nombre de va rias aves del orden caradiformes. Tienen el pico recto y el plumaje oscu ro. Pueblan los pantanos y zonas hú medas de América y Eurasia.

agachona » 200. Nombrecomún de diferentes aves del orden caradrilormes, extendidas por las montañas y las zonas esteparias de América del Sur. Tienen el pico robusto. También son conocidas como perdicitas.

Agadé " Akkad,

agalla » 801. Excrecencia o deformación que aparece en los árboles, provocada por la picadura de ciertos insectos y ácaros al depositar sus huevos, » 2001. Cada uno de los dus grupos

Agachaliza. Fri viso.
d. derentes especies (Real
Pertads, Condia) alcanzaa
med r hista 30 mm

de branquias que forman el aparato respiratorio de los peces.

Agamenón » MIT. Rey de Micenas y de Argos, Según la mitología griega, dirigió la guerra contra los troyanos, quie meshabian raptado a Helena, esposa de su hermano Meulao

agaricáceas » 907. Fam. de hongos basidiornicetes del orden agaricales. Poseen basidiocarpos carnosos, con pie y sombrerillo. Muchas especies son comestibles.

ágata » MINERAL Variedad de calcedo nia o mineral de cuarzo con colores distribuidos de forma irregular. Se empleu en joyería y or



Agada, Formada por silice amorfa en finas capas de distinto color, presenta curiosos dibujos y tonalidades

Agatocles (Thermae Himersege, 361-289 a. C.) » Tirano de Siracusa en 317-289 a. C. Luchó contra los cartagineses, siendo derrotado. Extendió su poder sobrediversas ciudades griegas de Sicília.

agérato » sor. Género de plantas her báceas o arbustivas de la fam. compuestas, tipicas de la América tropical. Tienen hojas lanceoladas y flores blancas, rojás o azuladas.

aglomerado » teosot. Masa compacta de forma regular, compuesta por fragmentos de sustancias (corcho, yeso, accilla, etc.) que son cohesionadas baja presión mediante un aglomerante (hrea, cola o cemento). Se utiliza en la construcción y tiene numerosas aplica tones industriales

aglutinación » BIOL. Proceso por el cual se crean cumulos de células y bacterias en un organismo. Suele produ cirse espontáneamente, como consecuencia de una enfermedad, pero lambién puede ser provocado con anticuerpos para cealizar diagnósticos.»

FON Combinación de dos o más pala bras para crear una nueva. Por ejem plo, "correcaminos".

agnatos » 2001. Grupo de peces desprovistos de mandibulas, cuyos únicos representantes vivientes, los ciclósto mos (lampreas), se consideran los vertebrados más primitivos que existen. Tienen esqueleto cartilaginoso y carecen de escamas y de aletas pares.

agnosticismo » Flos. Teoria filosó fica que defiende la imposibilidad de conocer a Dios, tanto en lo que se re fiere a su existencia como a su natura el rea. El agnosticismo moderno tiene surariz, sobre todo, en el positivismo, que pone como criterio de verdad la verificación experimental, y el criticismo kantiano que niegal acognoscibilidad de los objetos de la metafísica (Dios o el alma, por ejemplo).

ágora» Asamblea en la plaza pública de las ciudades griegas. En la Antighedad, se le daba el mismo nombre a la construcción destinada a servir de mercado y lugar de reunión para tratar asuntos mercantiles, agricolas, judiciales y políticos. Er a el centro social y administrativo de las ciudades de la mitigua Grecia.

Agote, Luis (Buenos Aires, 1868-id., 1954) » Médico argentino. En 1914 descubrio un método para evitar la coagulación de la sangre (agregando citrato de sodio), permitiendo su almacenamiento y posterior transfusión. Además, inventó aparatos para realizar transfusiones smultiáneas.

123, 21.9

El descubrimiento de Agote revolucionó los estudios hematológicos, ya que permitira analizar la sangre tal como se halla en el cuerpo humano Adentes resolho el problema de las trans fisances, basta entonces lentas y dolorosas. Desarrollado en los nicios de la Printera Guera y Mandia, el inétado de Agotic contribuyó a sulver la vida de militares.

Agra (Agurá)» C. de la India, en el es tado de Uttar Pradesh; 1 309 600 h. Centro comercial. En su cercama se encuentra el Taj-Mahal, monumento funerario de mármol blanco de extraordinaria belleza, dels. XVII.

agracejo » sor. Arbustos del género Berberis, fam. berberidáceas, con más de 175 especies en todo el mundo. Se cultiva por la belleza de sus hojas, flores y frutos (las agrecejinas).

Agramonte, Aristides (Camaguey, 1869 id., 1931) » Médico cubano. Especializado en microbiología y en medicina tropical, colaboró en el descubrimiento del agente transmisor de la llamada fiebre amarilla. Además, fue un precursor en la investigación de las infecciones para Hífoldeas y las fiebres eruptivas

Agramonte, Ignacio (Camagüey, 1841-) Imaguayú, 1873) » Político, abo gado y militar cubano. Uno de los líderes de la revolución independentista. Se destacó por su genio militar y fue miembro de la convención que aprobó la Constitución de Cuba, en 1869. Murió en combate.

Ágreda, sor María de Jesús de (Ágreda, 1602-id., 1665) » Escritora española. Su nombre era María Coronel y Arana. Fue procesada por la Inquisición, pero resultó absuelta. Escribió una biografía novelada de la Virgen, La unistica ciudad de Dios, entre otras obras religiosa.

Agrelo, Pedro José (Buenos Aires, 1776-Montevideo, 1846) ≫ Jurisconsulto y político argentino. Formó parte de la Asambiea del Año XIII y redactó la Constitución de la provincia de Entre Ríos.



agrícola, industria » Es aquella cuva materia prima procede de la agricultura o que depende directamente de ella. Dentro de los distintos tipos de industria agrícola se destacan las de conserva (que utiliza métodos de refrigeración, congelación o enlatado para prolongar el período de consumo de los productos); la extractiva (en la que se separa uno o varios componentes del vegetal para su utilización directa o para futuras transformaciones); y la de fermentación (donde se utilizan procesos biológicos para transformar la materia prima). A esta última clase pertenecen la industria vitivinicola, cervece ray quesera, entre muchas otras.

Agrícola, Georgius (Glauchau, 1494-Chemnitz, 1555) » Nombre latinizado de Georg

Bauer, médico v naturalista aleman. Es el padre de la mineralogía moderna. Su obra más importante es De re metallica.



rra para la producción de vegetales. Surgió hace unos 10 000 años en Oriente Medio y hasta la revolución industrial constituyó el pilar económico de varias civilizaciones, Tam blén se desarrolló y evolucionó en China, América Central y la región andina, Gracias a la aplicación de mejoras tecnológicas, tales como el arado y el regadio, la agricultura alcanzó un gran desarrollo en el antiguo Egipto y en la Mesopotamia asiatica. El cultivo de cereales fue perfeccionado posteriormente por los romanos. En Europa, durante la Edad Media, la agricultura permaneció estancada en las prácticas tradicionales de la explotación agraria, reacia a los cambios y avances tecnológicos y limitada a la explotación extensiva de los campos. Pero en el siglo XVI se adoptaron varios cambios, incentivados por la incorporación de los cultivos tradicionales de América (maíz, papa, tomate, etc.). En el siglo XVII, los ingleses iniciaron la llamada "revolucion agrícola", introduciendo numerosas reformas y meiorando la maquinaria utilizada. Un siglo más tarde, esta "revoluclón" se extendió a toda Europa, aunque su desarrollo fue más lento en el S que en el N. En la América colonial se

copiaron los modelos europeos y se crearon latifundios agricolas (haciendas o estancias), cuya producción era destinada esp. a la exportación. A partir del s. XIX comenzaron a aplicarse los métodos de explotación moder nos en las principales regiones agricolas de Europa y América. El uso de máquinas a vapor y el avance de las ciencias biológicas permitió aumen tar la productividad de los cultivos y reducir el numero de gente que debia trabajar en ellos Poco a poco, en los paises desarrollados, la poblacion abandonó el campo y se trasladó a las ciudades, para trabajar en la industria. La característica más importante de la agricultura moderna es el gran rendimiento de todos los factores que intervienen en la produccion, especialmente la tierra y la mano de obra, Esto ha sido posible gracias al desa rrollo de la agronomía y otras ciencias relacionadas con la agricultura (como la meteorologia, la bacteoriología, o la bioquimica, entre muchas otras). La aplicación de la biogenética para mejorar la productividad y resistencia de los vegetales, la utilización cada vez mayor de los medios mecánicos y especialmente la exportación de los metodos de cultivo intensivo a los países subdesarrollados son algunas de las claves de la agricultura en el siglo XXI. - LAMIRIA DI PAG. 31 📵

Agrigento » Prov. del S de Italia, en Sicilia; 3042 km² y 473 229 h. Cap., la c. homónima (52 900 h). Trigo, azufre. Centro turístico, cuenta con yacimien tos arqueológicos y templos de su época como colonía griega.

agrimonia » sor Nombre de diterentes plantas de la fam. rosáceas, como la Agrimonia eupatoria y la odoratu. Sus largas hojas tienen propiedades astringentes y antiinflamatorias.



Agrica, Mando a construir el Panteon (Roma) que mego de concencio, fue reconstruido por Agnano

agrio » AGR. Nombre genérico de un grupo de plantas arboreas del genero Citrus, de la fam, rutáceas, originarias de Asia. Las más importantes son el naranio, el limonero, el mandarino y el pomelo.) патапра

Agripa, Marco Vipsanio (Marcus de Octavio. Intervino en la batalla de Accio (31 a. C.), donde fue vencido Marco Antonio, Elaboro un plan ur banístico para Roma 📵

Agripina la Mayor (14a. C 13d C » Hija de Agripa, esposa de

Germanico y madre de Caligula y de Agripina la Menor. da por Tiberio a la isla de Pandateria, donde murió

Agripina la Menor, Julia (15.59) » Madre del emperador romano Nerón. cilito a su luio el acceso al trono. Años después éste la hizo asesinar.

agronomía » Ciencia que estudia las condiciones físicas, químicas y biologicas aplicables al cultivo de las plantas y al perfeccionamiento general de la agricultura. Agrupa multiples disciplinas, como la meteorologia agrícola, la agrologia (el estudio de los suelos cultivables), la sociologia agratérmino se uso por primera vez a finales del siglo XVIII, magricultura

agroquímica » quim. Parte de la qui mica que trata la utilización industrial de productos agrícolas, como aceites,

agua » quim. Compuesto cuyas moleculas contienen dos átomos de hidrogeno unidos a un átomo de oxígeno H,O]. Abunda en la naturaleza, donde existe en diversas formas: solida fluelo, gaseosa (vapor de agua de la atmósfera). A temperatura ambiente es un li quido modoro, insipido y, en pequeñas cantidades, incoloro. En la naturaleza aparece formando disoluciones con otras sustancias y es uno de los componentes indispensables para la vida Constituye del 60 al 70%, del peso de los organismos, segun las especies. Alcanzalaebuiliciona 100°C, y se solidifica a o o C, ambos a la presion de una atmosfera. Su densidad maxima (t g/cm3) se alcanza a la temperatura de 4 oC. » aguas termales Aquellas que bro tan del manantial a una temperatura superior a la media de la region. Carac teristicas de regiones en las que existe o ha existido vulcanismo en epocas geo logicamente recientes mutama curdo as

aguaçate » nor. Arbol de la fam. lauráceas (Persea aratissima), original de las zonas tropicales de America. Alcanza los 10 m de altura. Su fruto, ovalado, de piel gruesa y con una gran se milla en su interior, es carnoso y de sa bor delicado. Se consumer rudo.



Agricultura. El empleo de modernas maquinarias dio un impulso decisivo a la producción agricola



aguafuerte » a. ART. Estampa que se obtiene dibujando con una punta acerada en una plancha de metal recubierta con barniz. Ésta, posteriormente, se sumerge en ácido nítrico, quedando grabadas sólo las partes que perdieron el barniz.

aguarachay » 2001. Mamífero carnivoro de la familia de los cânidos (Pseudalopex gymnocercus), de piel gris, negra y parda. Vive en América meridional. También se lollama zorro gris de las Pampas o zorro de campo.

aguara guazú » zou. Mamífero carnívoro de la familia de los cánidos (Chrysocyon brachyurus). Tiene las patas muy largas y piel rojiza. Vive en las llauraca de América del Sur, en áreas inundables del Chaco y la Mesopotamia argentina. Está en peligro de extinción.

Aguascalientes » Ciudad de México, en el estado del mismo nombre. Situada en la margen izquierda del río homónimo, fue fundada en 1575. Debe su nombre a las fuentes termales de sus alrededores. Centro metalúrgico; 1173 km² y 679 688 h.



Aguascalientes » Estado de México, en la meseta de Anáhuac, en la re gión central; lindante con los de Jalisco y Zacatecas; 5,589 km² y 944 285 h. Agricultura, ganadería y minería.

aguatero » zon. Ave de la familia de los rostratúlidos. De pico largo y fino, vive en los campos húmedos y lagunas de América del Sur (Nycticryphes semicollaris).

Agüero, Diego de (m. Lima, 1544) » Soldado español. Se destacó en la conquista y pacificación de Perú a las órdenes de Francisco Pizarro, quien lo premió con el cargo de regidor perpetuo de Lima.

aguijón » 2001. Órgano punzante que poseen los escorpiones y algunos insectos al final de su abdomen. Suele estar conectado con una glándula venenosa que se activa cuando clava el aguijón.

águila » 200L Nombre que reciben numerosas aves rapaces del orden falconiformes, fam, accipitridos. De hábitos diurnos, alas amplias y patas provistas de fuertes garras. Existen gran cantidad de géneros y especies repartidos por todo el planeta. En todo el hemisferio norte se destaca el águila real (Aquila chrysaetus), que caza desde conejos hasta lobos y cabras. En EE,UU, es muy popular el águila calva o de cabeza blanca (Ha linetus leucocephalus), que aparece en el escudo oficial de ese país. De Sudamérica son características el águita coronada (Harpyhaliaetus coronatus), que vive en la Argentina, y el águila monera (Morphnus guianensis), entre muchas otras.

Aguilar, Manuel (1797-1846) » Político costarricense. Presidente de la re pública desde 1837, llevó a cabo una política reformista (amnistía política, nacionalidad a los extranjeros residentes en el país, etc.). Fue derrocado por un golpe de Estado en 1838.

Aguilera, Francisco Vicente (Bayamo, 1821-Nueva York, 1877) » Patriota cubano. Organizó junto a Céspedes la revolución de 1868, ocupando el cargo de vicepresidente de la recién proclamada República.

Aguilera Malta, Demetrio (Guayaquii, 1905 C. de México, 1981)» Novelista ecuatoriano. Retrató la sociedad de su país en diferentes obras, como Don Goyo, La Isla virgen, Jaguar y Réquiem parnel diablo. También cultivó el géne ro teatra! Dientes blancos y El tigra

aguiluchto » 200. Nombre común de distintas especies de aves falconiformes de los gén. Circus y Buteo. Son de menor tamano que las águilas, con alas largas y puntiagodas y cabeza pequeña. Viven en las llanuras y 20nas pantanosas de Europa, Árica, Asia y América, donde se alimentan de insectos y pequeños animales.



En América, las especies más difundidas son el aguilucho coforado y el aguilucho común

Aguirre » Dep. de Argentina, en la prov. de Santiago del Estero. Cap., Pinto; 3 692 km³ y 7 041 h. Cultivos de secano.

Aguirre, Julián (Buenos Aires, 1868-1d., 1924) » Planista y compositor, se lo considera padre del nacionalismo musical traklioraco. En 1916 fundo la Escuela Ar gentina de Musica. Entre sus princi

pales obras se

destacan: El nido

ausente. Rapso-

dia Argentina y

Serenata cam-

pera.

Aguirre, Lope de (Oñate, 1518-Barquisimeto, 1561) » Conquistador español. Tomó parte en las luchas entre Pizarro y Almagro. En 1559 participó de una expedición dirigida a la búsqueda del mítico El Dorado, que acabó liderando tras asesinar a susperiores. Fue muerto por sus propios hombres cuando planeaba atacar Panamá.



El manuscrito Los Amazonautas narra el via_se de Lope de Aquirre y sus soldados.

Aguirre, Nataniel (Cochabamba, 1843 Montevideo, 1889) a Secritor y político boliviano. Combinó sus actividades políticas con la vocación literaria. Sus obras más importantes son la novela Juan de la Rosa (que evoca la historia de Cochabamba en los inicios de la emancipación americana) y algunos ensayos históricos como Utilitarismo y federatismo y Bolivía en la guerra del Pacífico También escribió una biografía de Simón Bolivás.

Aguirre, Raúl Gustavo (Buenos Aires, 1927-id., 1983) » Poeta y traductor argentino. Perteneció al movimiento vanguardista de los años 50. Fundó la revista Poesía Buenos Aires y es autor de El tiempo de la rosa, Alguna memoria y Señales de vida.

Aguirre Cerdá, Pedro (Pocuro, 1879 Santiago de Chile, 1941) » Politico chileno. En 1938 fue electo presidente como candidato del Frente Popular. Aplicó un pland eprofundas reformas políticas y sociales, y manturo la neutralidad de Chile en la Segunda Guerra Mundial. Por su iniciativa, se formaron pactos de no agresión con Bollvia y Perú. Murrió sin haber completado su mandato.

aguja » ARR. Capitel estrecho y alto de una torre o del techo de una igiseia, característico de las grandes catedrales góticas, como Notre-Dame de París. » zou. Peces teleosteos, del orden belo niformes, con cuerpo muy alargado (90 cm) y mandibulas prolongadas en torma de pinzas.



>> PAG 29

Agricultura

El área dedicada a esta actividad es casi tan grande como Europa. Los avances tecnológicos mejoraron la productividad agrícola, representada en un 49% por los cereales.





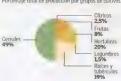
QUÉ SE CULTIVA





CUÁNTO PRODUCEN

Porcentaje total de producción por grupos de cultivos.



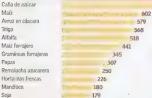
LOS CULTIVOS DE MAYOR PRODUCCIÓN EN EL MUNDO

141

140

107

En millones de toneladas. Datos de 2002. Gramíneas y leguminosas



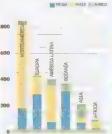


260 q diarios



DISTRIBUCIÓN REGIONAL

En miles de kilos per cápita y por año. Datos de 2002



Tomates HISTORIA

Batatas

Cebada

El nombre del neolítico empezó a cultivar la tierra. Las mujeres crejan que si quardaban los granos que recogían y los dispersaban sobre la tierra tras unos meses. nacían más granos.

Utensillos para la mollenda de granos

Con la invención del arado y la domesticación de los animales la producción aumentó enormemente, pero las suelos se volvieron vulnerables a la erosión.

TRIGO

El trabajo agricola en el antiguo Egipti

El descubrimiento de América abrió, para Europa, un abanico de posibilidades Los cultivos propios del Nuevo Mundo como cacao papa batata y mafz ingresan

10.000/8.000 a.C.

La mayor producción, la baja de los precios. la mecanización la aplicación de laborio y la disminución de la mano de obra fueron las claves para el crecimiento agrícola durante la Revolución

a vapor

3000 a C

El incremento de la producción estavo acomoañado del uso de fertilzantes y pesticidas que dejaron residuos tóxicos y, en ocasiones, pusierno en riesgo la producción agrícola.

Rocio de pesticida

al mercado europeo.

La investigación de nuevas especies de plantas, nuevos fertilizantes y tecnicas de cultivo (entre ellas, la siembra directa) sumado a las nuevas maquinarias agrícolas, logran producciones récord

1870/1914

1960/70

1980/2003

1492

aguieta » 200L. Ave caradriforme del gén. Limnodromus, conocida popularmente como becacina, Tiene las patas delgadas, y el cuello y el pico muy largos. En América son comunes las especies L. griseus y L. scolopaceus.

Agustín de Hipona, san (Augustinus/ (Tagaste, 354-Hipona, 430) » Filósofo, teólogo, obispo y pionero de la Iglesia latina. Nacido en el norte de

1. 5. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
ARO	OBRA	
386	Contra los Académicos	
387	La importablead del alma	
388/99	El libre aibedino	
393/98	El sermón de la montaña	
400	Las confesiones	
405	Naturaleza del bien	
413	La fe y fas obras	
391/41	5 Comentarios a los Salmos	
396/43	Correspond	

África, de joven llevó una vida desordenada. A los 17 años tuvo un hijo natural. Durante algún tiempo perteneció a la secta de los maniqueos. En Cartago enseñó retórica (376-383). Su fama lo llevó a ser nombrado profesor de la corte imperial de Milán (384), donde abrazó la fe católica Tras recibir el baustismo y ser ordenado sacerdote, fue investido como obispo de Hipona (395). Murió en esta ciudad durante el sitio de la tribu de los vándalos. Su doctrina, que influyó profundamente en el pensamiento reli gioso medieval, se centra en la concepción de Dios y del alma humana. Según San Agustín, la existencia del Todopoderoso se acepta por la razón, al contemplar la belleza y el orden del universo, pero también por la fe. Descubrir las verdades eternas es una cuestión intuitiva y es Dios quien "ilumina" a las personas para que las conozcan. Ellas pueden aceptar esta gracia divina y conseguir la salvación, o rechazarla y seguir el camino del mal. El alma, por su parte, es considerada un espíritu inmortal, figado al cuerpo por un milagro divino. Sus estudios sobre los sacramentos, la interpretacion de las sagradas escrituras, la redención, la armonia entre la fe (la teología), la razón (la filosofía) y la vida moral fueron decisivos en el desarrollo del pensamiento cristiano.

Agustini. Delmira (Montevideo. 1886-fd., 1914) » Poetisa uruguaya. Cerebral y sensible, reflejó en sus poe-



agutí » 2001. Mamíferos roedores de la fam, dasipróctidos, pertenecientes al gén. Dasyprocta. Tienen forma grácil, orejas cortas y redondas, y las patas adaptadas al salto y a la carrera. Son muy abundantes en América del Sur, Central y las Antillas.

Ahaggar u Hoggar » Macizo montañoso de origen volcánico del S de Argelia, en el desierto del Sáhara. La cumbre más alta es el monte Tahat, de 2918 m de altitud.

Alunadábád » C. de la India, en el estado federal de Gujarat, 3515400 h. Centro algodonero. Cap. del estado de 1960 a 1970. Está rodeada por una gran muralla

> Stee Aspendierein Rignand. en un fresco del siglo VI. Su influencia fue decisiva en la constitución de la filosofía cristiana.



Acutá Suele vivir en las selvas ribereñas de los ríos americanos. Mide unos 50 cm.

ahorro » ECON. Parte de los ingresos de un individuo o nación que no ha sido dedicada al consumo. Es una condición necesaria pero no suficiente de la inversión

Ahuitzotl (1486-1502) » Monarca azteca, sucesor de su hermano Tizoc. Durante su gobierno se terminó la construcción del gran templo de Tenochtitlán (ciudad de México), en cuya consagración fueron sacrificados millares de prisioneros capturados en sus numerosas expediciones de conquista. Gran caudillo militar, dırıgió campañas en Guatemala y en la Huasteca costera, y sofocó rebeliones en las regiones de Tlaxcala y Puebla. Le sustituyó Monctezuma II



Almitzett. Organizó campañas en Guatemala v sofocó varias rebellones

Ahvaz» C. de Irán, cap. de la prov. de Khuzistán; 579826 h. Uno de los principales centros comerciales de Persia en la Edad Media. Hoy se destaca por sus campos petrolíferos.

Aichi » Prefectura de Japón, al S de la isla de Hondo; 5 139 km² y 6 690 000 h. Cap., Nagoya, Ind. diversas, entre ellas, automóviles, textiles y porcelanas Minería.

AIDS » Siglas en inglés que significan Acquired Inmune Deficiency Syndrome. >>> SIDA.

aillo » Agregado social andino que agrupaba a los individuos consanguíneos por línea femenina. Los aillos fueron la base del Imperio Inca.

Ailly, Pierre d' (Compiègne, 1350-Aviñón, 1430) » Teólogo francés. Fue canciller de la Sorbona y confesor de Carlos VI, arzobispo de Cambray y cardenal. Su obra más famosa es el Imago Mundi, sobre geografia universal, tratado que consultaría Colón y que contribuiría a su proyecto; en él plantea la cuestión de la redondez de la Tierra.

aimara » ETNOS. Individuo perteneciente a un pueblo indígena de Bolivia y Perú, relacionado con los quechuas y al que se considera autor de la cultura de Tiahuanaco, Los aimaras o avmarás ocuparon un vasto territorio en la zona andina, hasta ser sometidos por los incas. También se denomina así a la lengua de las tribus de las mesetas de Bolivia y Perú. Ha ido cediendo terreno frente al quechua y al español.

aimo » EMOG. Grupo de la raza asiática originario de las islas de Yeso, Sajalín y Kuriles (al N de Japón). De economía primitiva y recolectora. Su población asciende a 15 000 habitantes.

airbag (vozinglesa) > TECNOL Dispositivo de seguridad colocado en el interior del automóvil, que se infla, en caso de colisión, para proteger al conductory sus acompañantes.

aire » Mezcla de gases que rodea la Tierra. Hasta una altura de 3 000 a 3 500 m, está compuesto principalmente por nitrógeno (78%) y oxígeno (21%), así como por pequeñas cantidades de argón, dióxido de carbono y otros gases. También suele contener vapor de agua, monóxido de carbono (debido a la contaminación) y partícu las como polvo, polen y sal. Un litro de aire pesa 1,2934 g en condiciones normales. Estransparente, inodoro, incoloro e insípido; mal conductor del calor v. cuando está seco, de la electricidad. » aire líquido que. Fluido que se obtiene por compresiones y expansiones sucesivas del aire, hasta que éste se licua. Se utiliza para la producción industrial de oxígeno, nitrógeno, neón y argón.



Aleitrez Miniatura del Libro de juegos de ajedrez dados e tablas del revespañol Alfonso X, el Sabio

aislador » ELECTR Pieza o dispositivo que permite aislar un conductor eléctrico de su soporte metálico. Se utiliza principalmente en las redes de conducción de potencia y telefónicas. Los materiales más empleados en su fabricación son la mica, el caucho, el amianto, el vidrio, la porcelana, la madera, las resinas sintéticas y la celulosa. Todos ellos poseen una resistencia mayor que 1010 Ω. En física, también se denomina aislador a todo cuerpo que reduce el paso de calor y electricidad entre un sistema y su entorno.

Aisne » Departamento del NO de Francia, en la región de Picardía; 7240 km1 v 542 000 h. Cap., Laon. Fue escenario de grandes batallas durante la Primera Guerra Mundial.

Aix-la-Chapelle ** Aquisgran

Ajaccio » Cap. del departamento francés y de la isla de Córcega; 61 000 h. Cuna del emperador francés Napoleón Bonaparte. Pesca, aceite, ind. vitivinicola v astilleros.

ajedrez » Juego entre dos personas, cada una de las cuales dispone de 16 piezas (negras o hiancas), que muevé según reglas sobre un tablero dividido en 64 escaques o casillas (blancos y negros y dispuestos de forma alternada). El objeto del juego es "atacar" al rev contrario (la pieza más importante) y que éste no pueda desplazarse a ninguna casilla advacente: esta jugada recibe el nombre de jaque mate. El origen del aledrez es incierto: su versión moderna se atribuye a los indíos en el siglo VI, divulgada en Occidente por la cultura árabe » LAMBIA DI PAG. 37 @

ajenjo » sor. Planta vivaz de la fam. de

las compuestas (Artemisia absint hium), de aroma intenso y sabor amargo, utilizada para hacer la bebida alcohólica que lleva su nombre.

aní » BOT. Planta de la fam. de las sola náceas (Capsicum annuum), de hojas lanceoladas y flores pequeñas y blancas; su fruto es una baya hueca co mestible que recibe diferentes nombres según el país e incluso la región.

ajo » 807. Planta de la fam. liliáceas (Allium sativum), con hojas ensifor mes muy estrechas y bohordo con flo res pequeñas y blancas. El bulbo también es blanco, de olor fuerte, y se usa como condimento.

ajolote o axolote » 2001. Larva de di ferentes antibios prodelos de la tam. ambistómidos, principalmente de la salamandra tigre (Ambystoma tigra num), que tiene la particularidad de reproducirse antes de completar la metamorfosis. Vive en México y los FE. UU. Mide alrededor de 30 cm.

aioniolf » Bot Planta de la familia pedahare is (Sesamum indicum), de fruto elipsoidal y semillas oleaginosas y comestibles. También recibe el nom-

Akbar el Grande (Amarcort, 1542-Agra, 1605) » Emperador mogol de la



Representación del emperador Akbar (centro)

India Coronado en 1556, unificó todo el país, excepto el S. Practicó la tolerancia religiosa para favorecer la unificación del reino y fundó una nueva religión de carácter ecléctico.

Akhenatón (Akh-en-aten) >>> Amen Instep IV

Aki-Hito (Tokio, 1933) » Emperador de Japon Tambien llamado Akihito, en 1989 fue coronado tras la muerte de su padre, Hiro Hitoo Hirohito, e inició la era de Hesei (la paz conseguida). Rompió la tradición impe



rial al casarse con una plebeya.

Akita » Prefectura de Iapón, al NO de la isla de Hondo; 11 611 km 2 y 1 227 000 h. Cap., Akita (302 359 h). Petróleo. Aeropuerto.

Akkad o Agadé (akk. Akkadu, sum. Agade) » HIST. C. y region de la Baja Mesopotamia al N de Sumer (s. XXI a. C.). Patria de los acadios.

ala » INGEN. Cada una de las superficies planas situadas a ambos lados de

Athatras

un avión. En los bordes se sitúan elementos móviles destinados a aumentar la base de sustentación durante el despegue y el aterrizaje (aletas de ranura) y para permitir el gobierno del avión (alerones y timones). En el dorso (o trasdós), en la parte inferior (intradós) o en ambos sitios a la vez se suelen ubicar los frenos aerodinámicos.» 700L Cada una de las extremidades torácicas de las aves y de los apendices laterales de los insectos que les sirven para volar, » ala delta DEP. Cometa triangular de grandes dimensiones, construida con diversos materiales ligeros y de alta resistencia y con la cual se practica el deporte del vuelo libre. @

Alá (Allāh) » REL Nombre que se da a Dios en el Islam. Según el Corán, es único, eterno y todopoderoso. Los mahometamos también lo invocan por alguno de sus muchos atributos, como Rahman (Bienhechor) o Mälik (Maestro).

Alabama » Estado del SE de EE.UU. entre los montes Apalaches y el golfo de México: 135 293 km² y 4 352 000 h. Cap., Montgomery, Hierro y carbón: algodón. Un elevado porcentaje de la población es de raza negra. C. importantes: Birmingham y Mobile.

Mariposa (escamas)

Partes y alas de diversas aves e insectos





Alaska Panorámica del glaciar Portago, uno de los más característicos paisajes de ese estado norteamericano

Alabama » Río de EE.UU. Nace en los montes Apalaches, cruza el estado homónimo y se une al Tombigbee pa ra formar el río Mobile, que desembo ca en el golfo de México; 1400 km.

alabarda » MIL Arma ofensiva que consta de un asta de madera de unos 2 m de largo y de una cuchilla trans versal, aguda por un lado y de figura de media luna por el otro. Fue muy utilizada durante el siglo XVI.

alabastro » MINERAL. Nombre con el que se conocen dos variedades de piedras ornamentales: una de yeso (sulfato hidratado de calcio), blanca y de grano fino, y la otra de calcita (carbonato cálcico), translúcida y coloreada

Anfora egipcia de arabastro



alacalufe, alacaluf o alakaluf » ETNOC. Indigenas que habitaban la par te occidental de Tierra del Fuego. Eran nómadas y recorrian la costa en canoas para pescar.

alacrán » escorpion

Alagoas » Estado de Brasil, en la region Nordeste, lindante con los de Pernambuco, Sergupe y Bahia y con el océano Atlántico, 29 107 km² y 2822 de la Cap. Maceto, 6282 40 h. Situado en la Meseta Brasileña, deciende hasta la llanura de la costa Emmentemente agricola, principal mente cultivos e industria de caña de azúcar y algodon

Alajuela » Provincia de Costa Rica; 9753 km² y 638 173 h. Cap., la c. homó numa (29 273 h) Agricultura, madera y oro. En su capital se proclamó la inde pendencia del país.

alamanes * MIST Tribus germanicas establecidas en el curso del río Elba y que dan nombre a Alemania. Ataca ron el Imperio Romano, pero fueron derrotadas por el emperador Caraca lla (213). En el siglo V fueron someti das por el rey franco Clodoveo.

alambique » Aparato para destilar; consiste en una caldera con una tapa dera en forma de cúpula de dondesale un tubo terminado en serpentin que pasa por un refrigerador y que da sali da al producto de la destilación.

Alamein, El (Al- Alamayn)» Aldea egipcia, al SO de Alejandria. Escena rio de una batalla crucial en la Segun da Guerra Mundial (1942), entre las fuerzas alemanas del maristal Rom mel y las britanicas del general Mont gomery. La victoria aliada significo el micio del retroceso aleman en África.

Inicio: 23 de octubre

Retirada alemana: 11 de novembre Fuerzas de Alemania e stalla: Infanteria 104.000 nombres, Carros de combate 489 Artilleria. 1219, Avación 675. Fuerzas Aliadas: Inhanteria. 195.000 hombres. Carros de combate 1029, Artillena 2311. Aviación 750.

álamo » sor Arbol caducifolio de la fam. salicaceas (gen. Populus), propio de los lugares humedos. Posee un troncoalto y bien poblado de ramas, y hojas anchas. Se lo utiliza para la obtención de papel.

Álamo, El » HIST Misión española en San Antonio (Texas, ÉE,UU.), famosa por el sitio que tuvo lugar del 23 de fe brero al 6 de marzo de 1836, durante la Guerra de Secesión de Texas entre Mexicoy Eb.,UU.



Fachada de la mision de E. Alamo, en Texas

alanos » HIST Pueblo barbaro de ori gen irani. En el s. V cruzó el Rin y los Pirineos (409) y se instaló en la pro vincia de Lusitama (Portugal). Expul sado de affi por los visigodos (418), se estableció en el N de África.

alantoides » zoot. Una de las membranas embrionarias que rodean el embrion de los mamíferos, aves y reptiles. Tiene funciones outritivas, respiratorias y excretorias.

Alarcón y Arriaza, Pedro Antonio de (Guadix, 1833 Madrid, 1891) » Literato espanol, Su

obra se situa entre el realismo y el romantacismo l'utirsuprolifica prodiacion, se destaca El sombrero de tres picos, La pródiga, El escándulo y El capitán veneño.



Alarico » Nombre de dos reyes visigodos. Alarico I (Perice, 370 Cosenza, 440) » Rey de los visigodos de 395-410 Invadio Grecia y saque 6 Roma (410) » Alarico I I (m.Vouillé, 507) Rey de los visigodos de 484-507. Vencido y muerto por el franco Clodoveo. Mando publicar el Código de Alarico, una recopilación del derecho romano pa rala población hispanorromana.

Alas, Leopoldo » Clarín.

Alaska » Estado de EE.UU., en la peninsula homônima: 1. 530 700 km² y 614 000 h. Cap., Juneau. la c. más im portante es Anchorage. Constituye de área mas grande de EE.UU. y la menos poblada Originariamente perteneció a Rusia, que en 1867 la vendió a EE.UU. En 1959 pasó a ser el 49º estado de la Unión. Se mantieren núcleos de pobla ción de origen indoamericano. Importantes vacimientos de petrolo . ■

Alaska « Peninsula situada en el ángulo NO del continente americano, se parada de Asia por el estrecho de Bering, Consta de tres grandes regiones naturales: las elevadas cordilleras del S con el McKinley (6 194 m); las altiplanicies del interior y la vertiente ar ties, de caracter inontaños.

albacea » DER. Persona encargada, por el testador o por el juez, de cum plir la última voluntad y custodiar los bienes del muerto. El término provie ne del árabe alwaciya (ejecutor).

albacora » bonito.

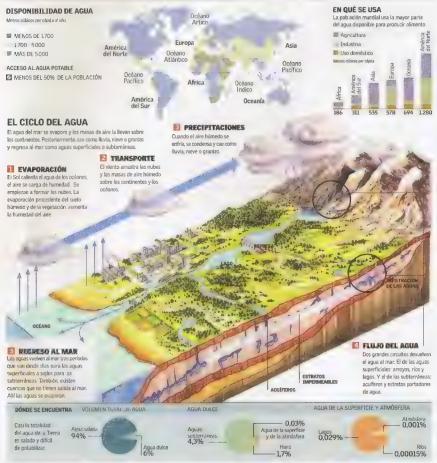
albahaca » 801. Hierba aromática de la fam. labiadas (gén. Ocimum) origi naria de la India. Las hojas se usan como condimento y en ceremonias religiosas hindúes y musulmanas.



19 PAG 29

Agua

El cuerpo humano es **70%** agua Es el compuesto más común de la Tierra. Está en todas partes: en el aire, el suelo y en el interior de todo ser viviente. Sin ella la vida no sería posible.



albanés » LING. Lengua aislada de la familia indoeuropea que se habla en Albania, Kosovo y algunos enclaves de Italia. A partir de 1908 adoptó el alfabeto latrino

Albania, República de (Republika e Shqiperisë)» Estado del SE de Europa Limita, al N., con Serbia y Montenegro; al E., con Macedonia; al S., con Grecia y al O con los mares Jónico y Adriático.

¥ Geografia

Relieve. El territorio albanés es mon tañoso, con dos tercios de la superficie por encima de los 1.000 m. Principales ríos: Drin, Vijosë y Mat, de carácter torrencial; lagos: Shkodër, Ohrid, Prespa y Mikri Pespa.

Clima. Es mediterráneo en la costa y continental en el interior.

continental en el interior.

Demografía. El grupo étrito mayori
tario es el albanés (shqipetare), que
convive con las minorias griega, gita
na, serbia y bilgara. Predomina la po
blación rural (60%). Debido a la pobre
za, en los ultumos años es ha producudo
un éxodo migratorio. Unos 10 millones
de albaneses viven en otros países (exYugoslavia, Turquia, Grecia e Italia).
Economía. Predomina el sector agricola (trigo, algodón y tabaco), con explotaciones mineras (esp. cromo, del que se
el tercer productor mundial). La industria es secasa (téxtil, cemento) y el comercio exterior está poro desarrollado.

¥ Historia

De los origenes al siglo XX. El territorio albanés, poblado por llirios desde el s. VII a. C., fue conquistado por Roma en 167 a. C. Tras la caída del Imperio Romano, godos, bizantinos, búlgaros y serbios se alternaron en el do mino del país. A mediados dels. XV, fue invadido por los turcos. Pese a la resistencia inicial de los albaneses, di rigida por Skenderbeu, uno de los héroes nacionales del país, Albania fue conquistada y permaneció en la dribi-





taotomana hasta principios del siglo XX. El 28 de noviembre de 1912 se proclamó la independencia. Durante la Primera Guerra

Mundial, fue campo de batalla de serbios, austríacos e italianos y, en 1920, tras retirarse las tropas invasoras, se constituyó un gobierno provisional que, cinco años más tarde, eligió a un jefe tribal, Ahmed Bey Zogu, como presidente. En 1928, Zogu se proclamó rey. En 1939, las tropas italianas ocuparon el país. Tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, los comunistas, que habían liderado la resistencia contra las tropas de ocupación, se hicieron con el poder y llevaron a su máximo dirigente. Enver Hoxha, a la presidencia del país. En 1945, Hoxha fundó la República Popular de Albania. El país, sin embargo, fue aislándose progresivamente debido a diferentes inridentes diplomáticos (con Yugoslavia, en 1948, con la URSS, en 1961, y con China, en 1978). Tras la muerte de Hoxha, en 1985, se inició la apertura de Albania al exterior, aunque no se produjeron cambios sustanciales en

El fin del comunismo. En 1900, Ramiz Alia, sucesor de Horka, a evio forzado a legalizar el multipartidismo y un año más tarde-se celebraronía sumeras elecciones legislativas. En ellas se impuso el comunista Partido del Trabajo Albanés, liderado por Ala. La crisis económica y los problemas sociales, sin embargo, colapsaron el go berno comunista. En las elecciones P. 151 ST. 1 2 5 7 6 7

PBI (mill. de \$) 4 818 Renta per cápita (\$) 1320

Exportaciones (mill. de US\$) 305 Importaciones (mill. de US\$) 1 332 Índice de Inflación 3,5 % Índice de desempleo 12-15 %

Andre Herry and

Uvas (miles de t) 90
Trigo (miles de t) 285
Manzanas (miles de t) 16
Sorgo (miles de t) 147
Maíz (miles de t) 200
Avena (miles de t) 15,7

Energía eléctrica (kwa./hora) 473 800

de 1992 se Impuso el Partido Democrático, de Sali Berisha. Con éste en la presidencia, algunos lideres comunistas, entre ellos Aha, fueron juzgados y en carcelados por corcupción. En 1997 el gobierno se vio implicado en un escandalo financiero y fue sustituido por una coalición liderada por los socialistas que, pese a las disputas internas existentes, han gobernado en Albania desde entonces. Berisha, ese mismo año, dimítio tras una violenta revuelta popular y fue reemplazado en la presidencia por el socialista Rexhep Mejdani. En 1998, se aprobo la primera Constitución democrática del país y, un año más tarde, Albania apovó la intervención de la OTAN en Kosovo y tuvo que hacer frente a la llegada masiva de refugiados albanokosovares que huían de la guerra. En 2002, un año después de vencer nuevamente en las urnas, los socialistas pactaron con la oposición la elección de Alfred Moisiu como presidente. La integración con el resto de las naciones de Europa y la reactivación económica son los principales objetivos de Albania en el siglo XXI.

Albano, lago de » Lago italiano, cerca de Roma. En sus orillas se encuen tra Castel Gandolfo, residencia veraniega de los papas. Fue conectado con un altuente del Tiber por los romanos.

Albany» Cap. del estado estadounidense de Nueva York y del condado de su nombre; 94 000 h. Nudo ferroviario y gran puerto fluvial; industrias y refinería de petróleo.

Albany » Río de Canadá (prov. de Ontario), que nace en el lago St. Joseph y desemboca en la bahía de Hud son; 981 km Fueuna ruta muy impor tante del comercio de pieles.

albatros » zool. Ave palmipeda de gran envergadura (hasta 3 m) de la fam. diomedeidos (gén. *Diomedea*). Sus enormes alas le permiten realizar largos viajes sin descansar. Pasan la mayor parte de su vida volanido o reposando sobre el océano.

albayalde ((CO J), (OH), Pb.J » Quim. Carbonato basico de plomo, sólido y de color blanco, que se emplea como pintura. Durante la antigüedad, fue el piemento blanco más utilizado.

albedo » METEOR Relación entre la ra diación solar reflejada y la recibida por una superficie. El de la superficie terrestre oscila entre 0.05 y 0,30, dependiendo de la vegetación.

Albee, Edward (Washington, 1928) as Dramaturgo estadounidense. Alterior entre el testro del absurdo, visible en Historna del Zoo, el drama, influen clado por las teorías psicoanalíticas, en obras como , Quien Letema e Virginia Wooff, y los temas políticos como Todo ha terminado.



Albania Museo Nacional de Historia, Tirana



Ajedrez

№ PAG, 33



Aunque su verdadero origen es incierto, se sabe que alrededor del s. VI, apareció en la India su antepasado mas directo, conocido como "Chaturanga", que significa juego de los ejercitos.



Soldado de infantena. Cada jugador cuenta con ocho



Movimiento Una casilla, siempre al frente. Er su primer movimiento puede avanzar 2 casillas.

Captura En diagonal, una casilla. Por su capacidad de

movimiento es la pieza más poderosa.



Movimiento y captura En nea recta o d'agonal, sin límite de casillas.

Aurique es la pieza más importante sus movimientos



Movimiento y captura pero sólo una casilla.

En linea recta e en diagonal,

representa a consejeros.

según otras, a obispos.



En diagonal, sin ilmite de casillas.

sobre otras piezas

querreros de aito rango

Movimiento y captura En forma de L y en todas las direcciones, 3 casillas, "Salta" Simpolizan las torres de asalto hindues, que se movian sobre elefantes



Movimiento y captura En linea recta, sin l'mite de casillas

CAMPEONES OFICIALES DE LA FIDE (Federación Internacional de Aledrez)

Wilhelm Steinitz	1886-1894
Emanuel Lasker	1894-1921
Jose Raul Capablanca	1921 1927
Alexander Alexhine	1927-1935
	1937-1946
Max Euwe	1935-1937
Mra , Botvinnik	1948-1957
	1958-1960
	1961-1963
Vasil, Smyslov	1957-1958

Mijaíl 'fal	1960-1961
Tigran Petrosián	1962-1969
Bor's Spassk	1969 1972
Bobby Fischer	1972 1975
Anatoly Karpov	1975-1985
	1993-1999
Garry Kasparov	1985 1993
Alexander Khalifman	1999-2000
Viswanathan Anand	2000-2001
Ruslan Ponomar.ov	2002

LOS MÁS GRANDES DE LA HISTORIA



JOSÉ RAUL CAPABLANCA BOBBY FISCHER La Nabana 1888-1942

A los 12 años derroto at entonces campeón nacional de Cuba. Comenzaba asi sigran carrera que lo llevó a ser campeón mundial



Chicago 1943 Primer campeon de mando

de EELIU. A los 15 años fue et Gran Maestro mas joven de la historia. Renunció a su titulo de campeon mundial



GARRY KASPAROV Bakú 1963

Gran Muestro Internacional en 1980 con 17 años, Campeón mundos de la Fisder, cion la ternacional de Aiedrez, luego creó su propia entidad

Albéniz, Isana (Camprodón, 186ccambo-les-Bains, 1903) » Planista y compositor español Reivindicó el nacionalismo y el folclore local Audo de las óperas Heny Ciliford y Pepira Jiménez y de las obras para piano Iberia, Rapsodia española, Suite española, Recuerdos de un vioje, Cantos de España y Serentate española.



Alberdi, Juan Bautista (Tucumán, 1810-París, 1884) » Escritor y jurisconsulto argentino. Brillante pole-

mista y representante de la generación romántica de 1837, participó del Salón Literario y la Asociación de Ma yo. Opostor a juan M. de Rosas, marchó al exilio. Escribió Bases para la organi zación pólítica de la República Argentina, que sirvió de fundamento jurídico a la Consti-

tución de 1863. Partidario del liberalismo económico, su fórmula para la organización definitiva del país puede definirse como una síntesis entre la tradición y el progesso: al primer término correspondía la organización federal, una fuerte figura presidencial y el derecho al voto limitado a los estratos superiores; al segundo, la promoción de la llegada de inmigrantes para poblar el país y de inversiones extranjeras para r desarmillode-lace conoma.

Alberoni, Guilio (Fiorenzuola d'Ada, 1664-Piacenza, 1752) » Cardenal Italiano y primer ministro del rey español Felipe V. Pretendió recuperar las antiguas posesiones españolas en Italia, lo que motivó la reacción de Francia, Inglaterra, Holanda y Auttria, que se aliaron para impedirlo.

Albers, Josef (Bottrop, 1888-New Haven, 1976) » Pintor alemán nacionalizado estadounidense. Se dedicó, entre otros aspectos, al estudio de los volúmenes geométricos. Autor de Homenajes al cuadrado.

Alberta » Prov. del Canadá occidental; 661 190 km² y 3 168 700 h. Cap., Edmonton. Petróleo y gas natural.

Alberti » Familia florentina de comerciantes y banqueros, rival de los Albizzi. Tomó parte en las luchas que sostuvo Florencia en los ss. XIV y XV.

Alberti, Domenico » (Venecia, 1710-Roma, 1740) » Compositor y cantante Italiano. Creador de los Bajos de Alberti: fórmula de acompañamiento rítmico-armónico de la melodía en obras de piano.

Alberti, Leone Battista (Cenova, 1404-Re) humanista y ar quitecto florentino, es considerado uno de los primeros teóricos del Renacimento. Escribó tratados sobre es cultura y pintura. Su obra más importante, Sobre la familia, alienta el unida del alengue italiana en la literatura.

Alberti, Rafael (Puerto de Santa María, 1920-íd., 1999) » Posta y dramaturgo español. Pertenece a la generación del az, Tras la Guerra Civil espanola, y hasta 1977, vivió en el exilio (Argentina e Italia). Marinero en tierrale valló el premio Nacional de Literatura. En 1983, obtuvo el premio Cavantes. Obras principales: El poeta en la calle, De un momento a otro. Copias de Juan Panadero, A la pintura, Oda marítima. Entre sus obras ten trales se destacan. El hombre deshabitado, El adefesio y Noche de guerra en el Museo del Prado.

ANO OBRA



Alberto » Nombre de varios reyes, emperadores y duques de diferentes países europeos. » Alberto I de Ballenstädt, el Oso (Albrecht der Bür) (1100-Ballenstädt, 1170) Margrave de Brandeburgo y conde de Ballenstädt.



Alberti, L. B. Hizo trabajos en la fachada de Santa María Novella, Florencia, Italia.

Recibió del emperador Lotario III la Marca del Norte. » Alberto 1 de Habsburgo (Albrecht I von Habsburg) (Brugg, 1255-Argovia, 1308) Duque de Austria y Estiria (1282) y emperador alemán en 1298-1308. » Alberto II. rev de los belgas (Bruselas, 1934) Ascendió al trono en 1993 tras la muerte de su bermano Baldumo 1. » Alberto V de Habsburgo y II de Alemania (Albrecht V von Habsburg) (1397-Neszmély, 1439) Duque de Austria, rey de Bohemia y Hungría y emperador de Alemania. Combatió a los husitas en Bohemia y murió luchando contra los turcos que asediaban Viena. » Alberto de Austria (Albrecht) (Wiener Neustadt, 1559-Bruselas, 1621) En 1598 recibió de Felipe II el título de principe de los Países Bajos. » Alberto Francisco, príncipe de Sajonia Coburgo Gotha (Albert, Prinz von Sachsen Coburg-Gotha) (Rosenau, 1819-Windsor, 1861) Esposo de la reina Victoria de Inglaterra, Partidario de un estado federal alemán.

Alberto, lago (Albert) 300 Mobutu Sese

Alberto Magno, san (Albertus Magnus) (Lauingen, 1193-Colonia, 1280) » Filósofo escolástico y teólogo alemán. Fue obispo de Ratishona y maestro de Santo Tomás de Aquino. Obras más importantes: Summa de creaturis, Summa theologida y Comentarios a las Sentencias: ©

albigense » HIST, VRELIO. Miembro de la secta católica cátara que existió en Albi, Francia, en los ss. XII y XIII. Sus doctrinas negaban la eficacia de los sacramentos y condenaban el culto externo, la jerarquía eclesióstica y la posesión de bienes por el clero.

Albinas » Volcán de los Andes peruanos, entre los departamentos de Moquegua y Arequipa. Alt. 4870 m.

albinismo » BIOL Y ZOOL. Anomalía congénita y hereditaria por falta de melanina, pigmento que da coloración a la piel. Puede ser parcial o total y se presenta acompañada de fotofobla y astigmatismo.

hla y astigmatismo.

Albinoni, Tommaso (Venecla, 1671-id., 1750) » Compositor y maestro de canto indiana odminador de Vivaldi, compuso sonatas, siniónias, balletay alrededor de 50 óperas, entre las que se destacan Zenobia y Griselfa. Su nombre se asocia al Addagio.

Albión » MT. Hijo de Posei dón, intentó impedir el paso de Heracles en la Liguria. Zeus lo aplastó con una lluvia de piedras.

Albión » Antigua denominación que se le daba a Gran Bretaña. Fre-



San Alberto Magno. Fresco del siglo XVI, de Torrimaso de Módena.



cuentemente se utiliza en obras literarias

Albizzi» Familia de Florencia de los ss. XIV y XV. Defendió la causa aristocrática contra los Ricci, los Médici v los Alberti.

Alboino (Alboinus) » Rey de los lombardos entre 561-57a. Tras vencer a los germanos orientales, trasladó a su pueblo desde la región del Danubio hacia el norte y centro de Italia, donde fundó su reino y esta bleció su capital, en Pavia

alboquerón » BOT. Planta de la fami lia cruciferas (Malcolmia africana), parecida al alhelí

Albret » Familia noblegascona que se inició en el siglo XI.» Alano el Grande (1440-1522) se casó con Françoise de Chantillon (1470), incorporando extensos territorios. » Juan de Albret, se casó con Catalina de Foix (1484) siendo así rey de Navarra (España). Su nieto, » Enrique de Albret, se casó con Margarita de Valois y luego nació » Juana III de Albret(1555-72), reina de Navarra, cuyo hijo fue Enrique IV de Francia.

Albufera de Valencia » Laguna litoral de España, en la prov. de Valencia, de 31 km². Constituye un ecosis tema de gran interés científico, ya que allí anidan numerosas especies de aves migratorias.

albumen » вот. Tejido de reserva que, en algunas plantas, acompaña el primer embrión y le sirve de alimento.

albúmina » вюдим. Grupo de pro teinas de carácter ácido y elevado peso molecular. Son solubles en agua y en soluciones diluidas de sales; coagulan por el calor entre los 70 y 90°C.

albumosa » BIOQUÍM. Cualquier producto de la digestión incompleta de una proteina.

Albuquerque» C. de EE.UU, en el estado de Nuevo México, cap, del conda do de Bernalillo; 456 000 h. Fundada por F. Cuervo y Valdés en 1706.

Albuquerque, Afonso de (Alhan dra, 1453-costas de Goa, 1515) Marino portugués. Hamado el Grande, Fundó el imperio portugués en Asia y extendio su influencia a Sumatra y Java. En 1508 fue gobernador de las Indias Orientales.

albura » BOT. Capa blanda, que se halla inmediatamente debajo de la corteza de los tallos leñosos o troncos de los vegetales dicotiledóneos

Alburquerque, Cayos de » Arrecifes coralinos de Colombia, en el dep. de San Andrés y Providencia, a 190 km de la costa nicaragüense.

Alcachofa »Alcaucii.

Alcacovas, Tratado de » RIST Tratado por el cual los Reves Católicos renunciaban al título de reves de Portugal y Alfonso V de Portugal al de rey de Castilla (1479). Significó también el reconocimiento de las conquistas portuguesas en la costa africana

Alcalá de Henares » Mun. de la comunidad española de Madrid, cab. de p. i.: 164 463 h. Sede del concilio de 1379 y de una universidad establecida en 1498. En 1547 allí nació Miguel de Cervantes Saavedra, autor de El Quiiote de la Mancha, obra cumbre de la literatura castellana.

Alcalá Zamora y Torres, Niceto (Priego de Córdo-

ba. 1877-Buerios Aires, 1949) » Político español. Fue presidente del Gobierno provisional en 1931. y presidente de la II República desde 1931 hasta 1936.



el rev o los virreves, ejercia funciones de juez en un determinado territorio o pueblos que no eran capitales de provincia. También tuvo este cargo el juez de primera instancia. álcali» quim. Compuesto químico de

propiedades básicas. Nombre dado a los hidróxidos de amonio y de los metales alcalinos. Se caracterizan por la presencia del radical hidroxilo IOH-I.

alcalimetría » outs. Determinación de la concentración de soluciones al calmas o de la cantidad de álcali en una sustancia o mezcla.

alcalino » QUIM. Cada uno de los ele mentos del grupo I de la tabla periódica. También, solución de pH superior a 7, y el suelo con determinadas características como consecuencia de haber adquirido un pH básico (7,5).

alcaloide» quim. Sustancia orgánica nitrogenada de origen vegetal, con propiedades básicas y acción medicinal. También constituye la base de numerosas drogas.

alcanfor » quim. Cetona cíclica saturada; es una sustancia sólida, blanca, cristalina, volátil, de olor característico; se emplea en medicina y en la industria.

alcanforero » por Arboi de la familia lauráceas (Cinnamomum camphora). Alcanza los 20 m de altura. De sus ramas y raices se extrae el aicanfor.

alcaparra » aor. Arbusto de la familia capatidáceas (Capparis spinosa), de flores axilares, grandes y blancas, y fruto en baya carnosa, parecida a un higo pequeño.

alcaraván » zool. Ave de la familia burrinidos (Burhinus oedicnemus). de plumaje pardo rayado de blanco.

alcaravea » 801. Planta perteneciente a la familia de las umbelíferas (Carum carvi), de flores blanças y semillas aromáticas, que se emplean como condimento.

alcatraz » zool. Ave marina de la familia sulidos (Sula bassana), de casim de alto, color blanco y pico puntiagudo. 😝

alcaucil » BOT. Planta hortense compuesta (gén. Cynara), tambien conocida como alcachofa. De tallo estriado y hojas algo espinosas; su cabezuela está cubierta de brácteas carnosas. Son comestibles. Originaria de Oriente, su cultivo está muy difundido.



alcaudón » 2001. Nombre común que se da a varias especies de aves del género Lanius, del orden paseriformes. Son de pico robusto y cola larga.

alcázar » ARQ. Nombre común con el que se conoce a varios palacios árabes de España, entre los que destacan el de Segovia, el de Sevilla y el de Toledo.

alce » 2001. Mamífero rumiante, de la familia cérvidos (género Alces), de constitución fuerte y pesada; patas al tas, astas anchas en forma de pala y pelaje pardo rojizo. Se encuentra en el N de Europa, Asia y América.



Flempiar de alce europeo.

alcedínidos » 2001. Familia de aves del orden coraciformes, de colores vivos, cabeza grande, pico alargado y cola reducida.

Alcestes (Alkestis) > MIT. Hija de Pelias y mujer de Admeto, rey de Tebas.

Alcibíades (Alkibiádes) (450-Frigia. 404 a. C.) » General y político ateniense. Durante la Guerra del Peloponeso fue caudillo del partido belicista. Condena do a muerte por los atenienses, pasó al servicio de los espartanos. La derrota ateniense por sicilianos y espartanos

motivó su regreso como general de los ejércitos atenienses. Más tarde huyó a Frigia, donde fue asesinado.









álcidos » zoo. Familia de aves zancudas del orden alciformes, de plumaje blanco y negro, pico puntiagudo y alas y cuello corto. Nadan debajo del agua y ponen de uno a dos huevos y nidifican en los acantilados

alcionáceos » 2001. Orden de antozoos alcionarios que forman colonias macizas o dendríticas, de consistencia carnosa.

alcionarios » 2001. Subclase de insectos antozoos de simetria octómera. Poseen ocho tentáculos y ocho septos mesentéricos. Se los llama también octocoralarios. Son coloniales y, la mayor parte de ellos, sedentarios.

Alcmeónidas (Alkmeónidai) » Poderosa familia de la anti-

gua Atenas, desterrada hacia 632 a. C. Entre sus miembros más ilustres figuran Clístenes, Pericles y Akibíades.

Busto de Pericles, destacado militar y político que animó el florecimiento cultural de Atenas.

Alcock, sir John William (Manchester, 1892-Rouen, 1919) » Aviador británico. Junto con sir Arthur Whitten Brown, fue el primero en cruzar el Atlántico en un biplano y sin escalas (Junio de 1919), uniendo Terranova (Canadá) con Irlanda.



Sir John William Alcock (a la derecha), antes de abordar un biplano

alcohol » Término con que se designa generalmente el alcohol etifico o etanol, que es el resultante de sustituir en el etano un átomo de hidrógeno por un radical hidroxilo. » alcohol metilico o metanol Uquido incoloro, soluble en agua y muy tóxico. Se obtene industrialmente mediante la hidrogenación del monóxido de carbono o por oxidación parcial del metano. » 04/M. En general, compuesto orgánico con uno o varios grupos hidrovilos en su molécula.

alcoholato » quim. Compuesto de carácter salino que resulta de la sustitución del hidrógeno del grupo hidroxilo por un metal.

alcoholímetro » euth Areómetro que sirve para apreciar la cantidad de alcohol contenida en un líquido. Ins trumento para determinar el grado de alcohol en el aire espirado, mediante la reacción del alcohol con algunos cristales de sales de bicromato a los que hace cambiar su normal coloración amarilla por el verde.

Alcolea, batalia de » HIST Combate que tuvo lugar el 28 de septiembre de 1868 en España entre las tropas del general Pavía, fieles a Isabel II, y las del general Serrano, con victoria de éstas.

alcorroque » aor. Arbol perennifolio de la familia fagicaes (Queros suber), de hoja persistente, fruto en bellota y madera muy dura; su corteza gruesa y fofa constituye el ororho. El alcorno-que estipico de la región mediterránea, donde forma, junto con la ercina y la carrasca, comunidades climax (ecositemas estabilizados).

alcotán » zoot. Ave rapaz diurna, de la familia falcónidos (Falco subbu teo), parecida al halcón pero de menor tamaño. Tiene plumaje oscuro y alas largas, que le dan gran velocidad.

Alcott, Amos Bronson (Wolcott, 1799-Boston, 1888) » Pedagogo estadounidense. Creò un metodo de enseñanza inspirado en el de Pestalozzi. Perteneció al movimiento trascendentista, opositor al pensamiento racionalista y tradicional del Estado o la Iglesia.

Alcott, Louise May (Germantown, 1832-Boston, 1888) » Novelista y educadora es-

velista y educadora estadouni dense, hija de Amos Bronson Alcott. Cultivó la literatura juvenil. Su obra más conocida es Muercitos. Alcuino de York (Albinus Flaccus) (York, 735-Tours, 804)» Teólogo y fi losofo inglés. Como director de la escuela catédralicia de York, se traslado Aquisgrán, donde fue la figura mas destacada de la Escuela Palatina creada en la corte de Carlomagno; también fue impulsor del llamado renacimiento carolingio del s. Il Excelente latinistia, favorecio el uso de la lengua latina. Autor de la primera disputa o debate medieval, Disputa entre la primavera y el otoño, y de varias obras didécticas.



Alcumo de York (a la derecha) frente a dos de sus discípulos, en una pintura del siglo VIII.

Aldama, Ignacio (San Miguel el Grande, 1765-Monclova, 1811) » Revolucionario mexicano. Hermano de Juan Aldama. En 1810 se incorporó a la insurrección de Hidalgo. Fue nombrado representante de los la surgentes en EL-UU, pero cayó pri sionero. Sometido a juicio sumario, fue fusilado.

Aldama, Juan (San Miguel el Gran de, 1744-Chiuahua, 1811) Revolucionario mexicano. Se sumo al alzamiento de 1810, en Dolores. Después de las batallas del Monte de las Cruces y del Puente de Calderón, se refugió en el norte de país para intentar escapar a E.E.UU. En el Interin, fue capturado y fusilado.

alcotán

Pico
curvo fuerte y
azulado
Altura
30 a 35 cm
Características.
Tamb en
Iamado halcón
bigotudo, Cazador,
atapa a sis preas
en pleno vuelo



Alcorroque. A canzanasta 10 m de artura

aldehído » quím. Cuerpo resultante de la deshidrogenación de un alcohol primario. Su fórmula general es R-CHO, donde R es un átomo de hidró geno o un radical orgánico.

Alder, Kurt (Konigshütte, 1902-Colonia, 1958) » Químico alemán. En 1950 obtuvo el Nobel de Química, que compartió con O. Diels, por su descubrimiento de la sintesis dienica.

Alderete, Bernardo José (Malaga, 1565-Córdoba, 1645) » Filólogo español. Autor de Del origen de la lengua castellana o romance que hoy se usa en España,

aldosa » quím. Cualquier monosacárido que presenta en su molécula un grupo aldehídico.

Aldrich, Robert (Cranston, 1918 Los Ángeles, 1983) » Director de cine estadounidense. Entre sus películas se destacan: Apache, Veracruz, La pandilla Crissom, ¿Qué pasócon Baby Jane? y Doce del patibulo.



Aldrich Afiche de ¿Qué pasó con Baby Jane?

Aldrin, Edwin E. (Montclair, 1930) » Astronauta estadounidense. Conocido también como "Buzz" Aldrin, formó parte de la tripulación de la Géminis XII (1966) Miembro de la misión Apolo XI, fue el segundo hombre que pisó la Luna (20 de julio de 1969).

Aldunate, Manuel (Santiago de Chile, 1815-Valparaíso, 1898) » Arquitecto chileno. Proyectó el edificio del Congreso, el parque Consiño y el paseo de Santa Lucía, en Santiago, y el Ayuntamiento de Valparaíso.

aleación » METAL Combinación o mezcla homogénea de dos o más metales o de metaloides con metales, pa ra obtener materiales de condiciones y cualidades que no se hallan en los componentes. Aleaciones clásicas son el bronce, el latón y la alpaca.

aleatoria » mús. Género musical en el que el compositor abandona al azar o al juicio del intérprete determinados elementos de su obra. Nació en 1950, a partir de las experiencias de I. Cage, K. Stockhausen v P. Boulez

alegato » DER. Escrito o discurso en que un abogado expone los fundamentos del derecho de su cliente e impugna los del adversario.

Alegría, Ciro (Quilca, 1909-Lima, 1967) » Escritor peruano. Su novela El

mundo es ancho v ajeno es considerada el punto de partida de la moderna narrativa de su país v un clási co de la literatura americana Obtu



vo el Premio de Novela de la Unión Pa namericana. Son célebres sus novelas La serpiente de oro y Los perros hambrientos. Escribio un libro de memorias, Mucha suerte con harto palo, y otro de ensayos. La revolución cubana: un testimonio personal.



Aldrin, E. Segundo hombre que pisó la Luna

Alegría, Fernando (Santiago, 1918) » Escritor chileno, Ha realizado una intensa labor crítica, que se refleja en obras tales como Las fronteras del realismo e Historia de la novela hispanuamericana. Entre sus novelas sobresalen Camaleón, Caballo de copas, Las noches del cazador, Mañana los querreros y El paso de los gansos.

Aleijadinho, El (Ouro Preto, 1738-(d., 1814) » Seudónimo del arquitecto y escultor brasileno Antonio Francisco Lisboa. Hijo del arquitecto portugues Francisco Lisboa, él y su padre figuraron entre los creadores del rococó brasileño. Fue autor de las esculturas, púlpito, altares y del proyecto de la fachada de San Francisco de Ouro Preto. Su éxito se debe a las figuras de los proletas realizadas para el santuario de Bom lesus de Matozinhos, en Congonhas do Campo (Minas Gerais).

Aleixandre, Vicente (Sevilla, 1898-Madrid, 1984) » Poeta español. Perteneció a la generación del 27. Fue premio Nobel de Literatura en 1977. Obras principales: Ambito, Espadas como labios y La destrucción o el amor, que le valió el premio Nacional de Literatura. Autor de Poesia superreulista y Diálo gos del conocimiento.

Alejandra (Aleksandra Fědorovna)(Darmstadt, 1872 Yekaterinburg. 1918) » Última emperatriz de Rusia. De mar cado pensamiento mís tico, introdujo al mon je Rasputín en la corte. Tras la Revolución Rusa fue fu silada por el Ejercito Ro jo, junto a su esposo e

Alejandra (s. I.a. C.) » Reina de ludea, también llamada Salomé. A su muerte, sus hijos Hircano y Aristóbulo se disputaron el trono.

Alejandria » C. de Egipto, en el delta del Nilo; 2 917 300 h. Forma una go bernación de 2 679 km². Primer puerto comercial del país. Refineria de petrôleo, Universidad, Fundada por Alejandro Magno (332 a C.), se distin-

Fundada por Ptolomeo I en 295 a. C., tue el centro literario y científico más importante del mundo antiguo Tenía unos 700.000 rollos con manuscritos que se quardaban en a. C., la biblioteca ardió por primera vez, perdiéndose una gran parte de su patrimonio. Posteriormente, entre el 300 y el 641 de la era cristiana, fue desmantelada y saqueada En abril de 2002 la biblioteca fue remaugurada. Cuenta con 11 pisos y unos ocho millones de ilbros.



El muro de la nueva biblinteca, con la representación de todos los alfabetos

guió por su famosa biblioteca, destrui da en el s. VII y reinaugurada en 2002, y por su faro, considerado una de las siete maravillas del mundo antiguo.

aleiandrina, escuela » ruos, Escuela neoplatónica, constituida a principios del s. III y cuyos principales representantes fueron Amonio Sacas. Plotino, Porfirio y Jámblico.

Alejandro » Nombre de varios papas. » Alejandro I, san (ss. I-II) Papa en 109-115. Introdujo el uso del agua bendita, » Alejandro II (Anselmo da Baggio) (m. Roma, 1073) Papa en 1061-1073. Contuvo la invasión normanda. » Alejandro III (Ronaldo Bandinelli) (Siena, 1110-Civita Castellana, 1181) Papa en 1159-81. Hizo la paz con Federico Barbarroja y modificó la forma de elección pontificia. » Alejandro IV (Rinaldo di Segni) (m. Viterbo, 1261) Papa en 1254-61. Se opuso a que Alfonso X de Castilla fuera emperador de Alemania, » Alejandro V (Pietro de Candia) (Creta, 1340-Bolonia, 1410) Antipapa en 1409-10, fue elegido por el conci lio de Pisa en un intento de poner fin al Cisma de Occidente. » Aleiandro VI @ (Rodriga de Borja o Borgia) (Játiva, 1431-Roma, 1503) Papa en 1492-1503, sobrino de Calixto III. Obispo de Barcelona y Valencia (España), intervino activamente en la politica italiana. Su bula Inter caetera se considera como el antecendente del Tratado de Tordesillas. » Alejandro VII (Fabio Chigi) (Siena, 1599-Ro ma, 1667) Papa en 1655-57. Fue protector de las artes. » Alejandro VIII (Pedro Ottoboni) (Venecia, 1610-Ro ma, 1601) Papa en 1689-91. Enriqueció la biblioteca vaticana.

Alejandro » Nombre de varios reyes de Serbia y Yugoslavia, » Aleiandro I. Obrenovič (Belgrado, 1876-id., 1903) Rey de Serbia en 1889-1903. Modificó la Constitución. Fue el último de su dinastía. » Alejandro I. Karagjorgjevič (Cetinje, 1888-Marse-

lla, 1934) Rey de Yugoslavia en 1921-34, bijo de Pedro Karagjorgjevi. En 1912, luchó contra los turcos y los búlgaros. Murió asesinado en Marsella por los ustachis croatas.

Alejandro » Nombre de varios zares de Rusia, » Aleiandro I. Paylovič (San Petersburgo, 1777-Taganrog, 1825) Zar en 1801-25. Se adhirió a la coalición contra Napoleón, pero las derro-

tas sufridas por sus tropas le obligaron a firmar la paz en Tilsit (1807) y Erfurt (1808). » Alejandro II, Nikolaevič (Moscu, 1818-San Petersburgo, 1881) Zar en 1855-81. Hijo y sucesor de Nicolás I, puso fin a la Guerra de Crimea. » Alejandro III, Aleksandrovič (San Petersburgo, 1845-Liva-Retratorio dia, 1894) Zar de Rusia

Aleiandro II en 1881-94. Hijo y sucesor de Alejandro II. Se caracterizó por el totalitarismo y el abandono de las reformas políticas y sociales. Impulso la rusificación de Polonia, Finlandia y los territorios balticos.



Alejandro VI. Intervino en la política italiana.

Alejandro de Battenberg (Verona, 1857-Graz, 1893) » Primer príncipe de Bulgaria en 1879-86. Abdicó en 1886.

Alejandro el Grande o Magno (Aléxandros) (Pela, 356-Babilonia, 323 aC) » Rey de Macedonia de 336-323 a. C, el tercero de este nombre y el más famoso monarca de la Antiguedad. Hijo de Filipo II, fue educado por Aristóteles. Tras el asesinato de su padre, asumió la dirección del reino e inició una de las campañas imperiales más arrolladoras de la historia. Destruyó Tebas y sometió a toda Grecia a su poder. Ocupó Fenicia, Palestina y Egipto. Al frente de un poderoso ejército grecomacedonio, inició la guerra contra los persas, hasta vencer a Darío III, en la batalla de Issos. Conquistó Siria, Mesopotamia y Egipto y fundó Alejandría, una de las principales fuentes de la cultura helenística. Su imperio integró múltiples culturas, aunque siempre bajo la supremacía griega, Murió en Babilonia, víctima del paludismo. Asesina-

	esposa e hijo, su impe entó entre sus generales.
	5 17 /
ANO	
356	Nace en Pella
343	Tutela de Aristôteles
336	Asesinato de su padre

335 Guerras halcáricas

 Destrucción de Tebas, Qcupación de Grecia

 334 Campaña persa

333 Conquista Asia Menor y Persia 332 Conquista Egipto Funda Aleyandría

330 Consolida sa dominio en Persia
Lleoa a la India

323 Muere a los 33 años





Heidelberg, 1879) » Fundador del reino de Rumania. En 1859, consiguió la unión de Moldavia y Valaquia bajo su autoridad. Durante su reinado, ilberó a los siervos y secularizó los bienes eclesiasticos.

Alejandro Selkirk » Isla que forma parte del archipiélago Juan Fernández, situado en el océano Pacífico y perteneciente a Chile. Debe su nombre al náufrago escocés Alejandro Selkirk, cuya historia inspiró a Daniel Defoe para su celebre Robinson Crusoe.

Alejo » Nombre de varios emperadores de Bizancio. » Alejo I, Comneno (Alexius Comnenus) (Constantinopla, 1048-ib., 1118) Emperador en 1081-1118. Fundó la dinastía que lleva su nombre. * Alejo II (1167-1183). Emperador en 1180-83, yerno de Luis VII de Francia. Fue asesinado por su primo Andrónico II. » Alejo III, Ángelo (m. 1210) Emperador en 1195-1203, nieto de Alejo I. Proclamado por el ejército, destronóa su hermano Isaac II.» Alejo IV, Ángelo (1182-Constantinopla, 1204) Emperador en 1203-04. Fue derrocado por una coalición antilatina dirigida por Alejo Ducas,» Alejo V, Ducas (m. 1204) Emperador en 1204. Fue destronado y asesinado por los cruzados.

Alejo » Nombre de varios gobernantes de Rusia. » Alejo, Michailovič (Moscú, 1629-íd., 1676) Zar de Rusia en 1646-76, segundo de los Romanov.



Inició la obra de engrandecimiento y reforma de su país.» Alejo, Petrovitč (Moscú, 1690-San Petersburgo, 1718) Príncipe heredero. Educado por enemizos de las reformas de su padre, se

alelo » BIOL. Gen que ocupa el mismo locus cromosómico y controla el mismo carácter que otro.

enemistó con él.

Alem, Leandro N. (Buenos Aires, 1842-164, 1896) » Jurisconsulto y politico argentino. Eve uno de los fundadores de la Unión Cívica Radical, primer partido político moderno de su país. Organizó la Revolución del Parque, levantamiento tras el cual renunció el presidente Miguel Juárez Celman, en 1890. Como senador se opuso a Carlos Pellegrini, sucesor de Juárez Celman, y apoyó varias rebeliones provincia





alemán » LING. Lengua indoeuropea del grupo germánico, hablada principalmente en Alemania y Austria.

Alemán, Miguel (Sayula, 1905-C. de México, 1983) » Político mexicano. Ejerció la presidencia de la república en 1946-1952. Alemania (Deutschland) » Estado del centro de Europa. Limita, al N., con el mar del Norte, Dinamarca y el mar Báltico; al E, con Polonia y la República Checa; al S., con Austria y Suiza y al O, con Francia, Luxemburgo, Bélgica y Países Bajos. Administrativamente se divide en fóestados fácelrados (lander).

¥ Geografía

Nombre official

Parlamentaria

República Federal de Alemania

Relieve. Se distinguen tres regiones las lianuras de Alemania septentrional (Norddeutsches Tiefland), la Alemania central y meridional (Mittelgebirge), zona de transitión formada por un complejo sistema de macizos depresiones, y el sur alpino y presipino (Hochgebirge), que se extiende en forma de cadena montañosa de Oa E.

Siperficia 357 022 km²
Pohlackin 82 440 000 h
Densidad 231 hab / km²
Capitat Berlin (3 338 000 h)
Cliudadus principales
Hamburgo (1 726 363 i) Munich (1 260
579 h) Colonial (1 017 721)
Lengua official Alemán
Moneda Euro
Religión Protestante y católica
Forma de golotenn República Federal

Clima. Muestra una transición entre el templado de Europa occidental y el continental de Europa oriental. Las precipitaciones son regulares en todo el año, variando entre 1 000-2 000 mm en la zona montañosa, más de 2000 mm en los Alpes y zomas de la Selva Negra, y los 500-700 mm de las cuencas hidrográficas.

Vegetación. La tercera parte del territorio está cubierta de bosques: hayas y robles en las zonas poco elevadas, pinos donde el suelo es arenoso y abetos rojos a partir de los 1 000 m.

Hidrografía y lagos. Salvo el Danu bio, que vierte sus aguas en el mar Negro, los principales rios desembocan en el mar del Norte: Rin, Ems, Weser y Elba, mientras que en el mar Báfico lo hace el Oder. El mas importante de los lagos de montaña es el Constanza.

Demografía. Predomina el tipo nor dico, con abundancia de los tipos alpi no y dinárico. También se dan rasgos celtas, mediterráneos y eslavos. Durante la Edad Media se produjo un notable desarrollo urbano y se realizó la ocupación de las regiones montañosas de la zona ocrudental



Alejandro Magne. Imagenen un mosaico hallado en las ruínas de Pompeya

Economía. Por su rendimiento económico. Alemania es la tercera potencia mundial y por su comercio exterior, ocupa el segundo lugar. Además, integra el grupo de los países más industrializados, conocido como G-7. Aunque ha perdido protagonismo frente al avance de los servicios, que representan alrededor del 70% del PBI, la industria sigue teniendo un papel preponderante en la economía nacional Alemania es el tercer productor mundial de automóviles; exporta el 65% de los vehículos que fabrica. Otros ramos industriales destacados abarcan la industria química, siderúrgica, electrotécnica y electrónica, tecnología de protección del medio ambiente, alimentos, textil y de confección. Las industrias se concentran en la cuenca del Ruhr y en Berlín, Hamburgo y Munich, entre otras ciudades. En su conjunto, la agricultura, la forestación y la pesca representan 1,2% del PBI. Con mayoría de explotaciones de carácter

familiar, el sector agricola aporta leche, carne de cerdo y vacuna, cereales y remolacha azucarera. También se destacan la vid, las frutas y las verduras. Casì la tercera parte de la superficie alemana está cubierta de bosques y como la tala esí nferior a la cantidad de árboles plantados, la reserva de madera está en aumento. La pesca se desarrolla en el Mar el Norte, donde están los principales caladeros, y en el Báltico. Los recursos energéticos son limitados (liginto en Renania, Brandeburgo y Sajonia; carbón en Renania, Saradeburgo y Sajonia; carbón en Renania y Sarre).

¥ Historia

Prehistoria. La ocupación del actual territorio alemán data del Paleolítico inferior. En el primer neolítico. Ileganos prupos procedentes de los Balcanes. En la Edad del Bronce se generalizaron las culturas de túmulos y de los campos de urnas. Más trade, el territorio fue habitado por tribus finesas y celas, hasta que fueron desplazadas por los germanos, quienes dominaron y dieron nombre a la región.

Del Imperio Romano al feudalismo. Tras las campañas de Julio César, la región ocupada fue dividida en provincias: Germania superior y Germania inferior. Estos territorios fueron



Vista de Berlin, capital de Alemania.

romanizados y sirvieron de frontera entre los mundos romano y germánico. Algunos pueblos (longobardos, suevos, vándalos, etc.) permanecieron en el norte, sin contacto con el mundo romano, mientras que otros (sajones, francos, alamanes, bávaros, turingios y burgundios) formaron federaciones fronterizas, que desempeñarían un papel fundamental en la caida del Imperio Romano de Occidente. Con el tiempo, los francos se impusieron a los otros pueblos; su rey principal fue Pipino el Breve, corona do en 751. Carlomagno (768-814), su hijo, amplió y consolidó el territorio sometiendo a bávaros y sajones, y lo organizó religiosa, política y militarmente. A su muerte, la unidad imperial se desmoronó. Por el Tratado de Verdún (843) se formaron los reinos de Francia y Germania. En 962 Otón I intentó restaurar el imperio carolin gio y formó el Sacro Imperio Romano Germánico, a pesar de la resistencia feudal v la falta de una verdadera unión territorial. Aun así, se inició un período de relativa tranquilidad que permitió el desarrollo económico e inició la etapa de máximo esplendor del feudalismo alemán.

La Reforma protestante. La Reforma que entre 1515 y 1530 alento Martín Lutero, ocasionó un extremo fraccionamiento político. Los principes apoyaron la causa reformista y, mediante la Liga de Esmalcalda, se opusieron al emperador Carlos V. El incumplimiento de la paz de Augsburgo (1555) dio lugar a la creación de dos bloques: la Unión Evangélica (príncipes protestantes) y la Liga Santa (católicos), La hostilidad entre ambos generó la Guerra de los Treinta Años (1618-48). La Paz de Westfalia (1648) perjudicó la unidad alemana. Su recuperación llegó a mediados del s. XVIII. cuando Prusia se constituyó en

potencia enfrentada a Austria por la supremacía alemana (guerras de Silesia, de los Siete Años y austro-prusiana de 1866). Francisco II declaró la guerra a Francia, pero las repetidas derrotas lo obligaron a abdicar en 1806 y a disolver el Sacro Imperio Romano Germánico. La hegemonía prusiana. Después de la derrota de Napoleón se creó la Confederación Germánica (1815), que siguió una política conservadora bajo la influencia del ministro austríaco Metternich, En 1834, el establecimiento de la unión aduanera (Zollverein) significó la unificación económica de los 33 estados que se adhirieron. En 1862 Bismarck obtuvo la dirección del gobierno prusiano; declaró la guerra a Dinamarca y se enfrentó y venció a Austria, Tras su largo mandato, Bismarck había conseguido la hegemo nía de Prusia, estableciendo las bases de la actual Alemania. En 1870 se desencadeno la guerra franco-prusiana, aprovechada por Bismarck para conseguir la definitiva union entre los estados alemanes. Tras la victoria, Guillermo I, rey de Prusia, fue proclamado emperador de Alemania, y se consu-

PBI (billones de Euros) 2,108 Renta per cápita (Euros) 26 400 Exportaciones (mill. de Euros) 748 000 Importaciones (mill. de Euros) 665 000

Indice de inflación 0,9% Indice de desempleo 10,1% Cereales (miles de t) 44 317

Trigo (miles de 1) 19 684 Carbón (mill. de 1) 7,255 Acero (mill. de 1) 3,81 Hierro celado (mile. de 1) 2,58 Cebada (miles de 1) 13 322 Energia eléctrica (gigav/hora) 546 412 Vehícutos (unidades) 5 726 788



maba la unificación política. El si guiente objetivo fue la consolidación del régimen. Paralelamente al crecimiento de la industria, el Partido So-Lialdemócrata pasó a ser el más numeroso del Reichstag (1910). Bismarck evitó el descontento social promulgando una serie de leyes encamina das a aliviar la situación de la clase obrera. Poco a poco, el estado mayor militar se fue adueñando del gobierno, lo que condujo a un proceso arma mentista que desembocó, con el atentado contra el archiduque Francisco Fernando, heredero del imperio aus trohúngaro, en el estallido de la Primera Guerra Mundial (1914-18). Tras la derrota, y exiliado el kaiser, el Partido



Paracio Linderhof, en Baviera

Socialdemócrata se hizo con el poder. En 1919 se proclamó la República de Weimar, que nacía ya condenada al fraçaso: a las durísimas condiciones del Tratado de Versalles se sumaban una etapa de golpes de Estado y una altisima inflación.

Hitlery el nazismo. En los años poste riores al crac de 1929 la popularidad del nacionalsocialismo fue aumentando; en 1933 Hindenburg designó como canciller a Hitler, Rápidamente los na zis alcanzaron el poder. En marzo, el Partido Nacionalsocialista ganó las elecciones parlamentarias y proclamó el Tercer Reich, de carácter totalitario. La sanguenta depuración en el partido (la Noche de los Cuchillos Largos, 29-30

de junio de 1934) y la muerte de Hindenburg convirtieron a Hitler en jefe del Estado. En poco tiempo, éste rechazó las condiciones del Tratado de Ver salles, firmó un acuerdo de coopera ción con Italia y en 1937 constituyó el Pacto Antikomintern entre Alemania, Italia y Japón. Al año siguiente se produjo la anexión de Austria, a la que siguleron la de Checoslovaquia y luego Polonia (1939). Ante la amenaza expansionista, Francia e Inglaterra declararon la guerra al Tercer Reich; comenzaba así la Segunda Guerra Mundial.

Las dos Alemanias. La capitulación alemana (mayo de 1945) y los acuerdos de Potsdam (julio de 1945) significaron el desmembramiento del país. En 1949, el territorio alemán quedó dividido en dos estados: la República Federal de Alemania (RFA), que adhirió a la OTAN, y la Republica Democrática Alemana (RDA), que se incorporó al Pacto de Varsovia. La antigua capital, Berlín, también fue dividida. La separación quedó simbolizada en la construcción. en 1961, del muro de Berlín. >>> Alema nia, Republica Democratica de y Alemania, República Federal de, La normalización de las relaciones entre las dos Alema nias se inició en la década de 1970 con la llamada Ostpolitik del canciller Willy Brandt, En 1989, el desmorona miento del régimen de la RDA se hizo inevitable. El 9 de noviembre se abrió el muro de Berlín y el proceso de reunificación alemana se intensifico.

La reunificación alemana. La victo ria de la Alianza Democrática en las primeras elecciones libres en la RDA (marzo de 1990) permitió optar por la unificación, según la cual los cinco estados (länder) de la RDA solicitaban su ingreso en la RFA. La unión se produjo el 3 de octubre de 1990 y la nación adoptó el nombre oficial de Re publica Federal de Alemania. El 2 de diciembre el democristiano Helmut Kohl, canciller de la RFA desde 1982, ganó las primeras elecciones de la Alemania reunificada. El proceso de unificación aceleró los desequilibrios económicos y el empobrecimiento de los alemanes orientales, lo que favore-

Escuela de arquitectura

Bauhaus, en Berkn



Altar mayor de la abadia de Ottobeuren, en exestado fec erado de Baviera.

ció la aparición de grupos neonazis. En 1994 Kohl logró un nuevo manda to en coalición con los liberales. Tras la victoria de los socialdemocratas en las elecciones de 1998, Gerhard Schöder sustituyó a Kohl como canciller, En 2001 se agravó el estancamiento de la economía. Ese mismo año terminó con un crecimiento económico del o,6 %, muy inferior a la previsión inicial En enero de 2002 Schroder respondió con un plan de shock para estimular la creación de empleo. En abril, los de mocristianos lograron una amplia victoria en las elecciones regionales de Sajonia Anhalt, hasta entonces gobernado por los socialdemócratas.

≥Cultura

Literatura. En el s. XIII se desarrolló una literatura en lengua alemana basa da en la epopeya popular (Cantar de los nibelungos, Gudrun). En els, XIV sobresalió la prosa de los místicos (Maestro Eckart). En la época moderna, Lutero tradujo la Biblia, que divulgó en alemán moderno. Alrededor de 1770 surgió el movimiento Sturm und Drang (Tor menta e Impetu), cuyo máximo repre sentante seria el joven Goethe. En 1794. Fichte marcó el inicio del movimiento romántico, surgido como reacción al clasicismo (Novalis). El aleiamiento del romanticismo se produjo con el movimiento de la "Joven Alemania" (Hein rich Heine), que dio pie al realismo de la segunda mitad del siglo XIX. Alrededor de 1890 nacieron la moderna poesia alemana (Rainer Maria Rilke) y el impresionismo psicológico (hermanos Mann, Hermann Hesse). Tras la Primera Guerra Mundial se inició un nuevo

realismo (Ernst Junger) y con la ascensión del régimen nazi la mayoría de los intelectuales marchó al exilio, entre ellos Bertolt Brecht y Thomas Mann. Entre los mejores mejores exponentes de las letras alemanas figuran Heinrich Böll, Gunter Grass (Premio Nobel 1999), Peter Weiss, Paul Celan, H. M. Enzensberger, Peter Handke, Christa Wolf y P. Suskind.

Filosofía. La filosofía alemana tuvo su punto de partida en la obra del Maestro Eckart (s. XIII) v tuvo un notable desarrollo con la aparición del luteranismo. Kant revolucionó el mundo filosófico. Luego se de sarrolló el idealismo alemán, cuyos mayores exponentes fueron Fichte, Schelling y Hegel, La crítica materialista e histórica de la dialéctica hegeliana inspiró el pensamiento de Karl Marx. Husserl impulsó la fenomenología, que Heidegger acabó de definir y matizar. Otras corrientes importantes se alimentaron en el psicoanálisis freudiano (Marcuse, Reichi, el existencialismo de Jaspers. la obra de Wittgenstein y el neomarxismo de la Escuela de Frankfurt.

Artes plásticas. El arte alemán se int ció durante el reinado de Carlomagno y signió floreciendo auspiciado por los emperadores sajones y francos. El romanico arraigó con fuerza, cediendo su lugar al gótico, que tuvo características propias. El renacimiento alemán se caracterizó por la obra de Durero. En el s. XVI, la Reforma inspiró una arquitectura religiosa y en el s. XVIII, la in-Ruencia francesa e italiana dio pie al barroco. En 1911 W. Gropius fundó la Bauhaus, escuela que sintetizó las artes a través de la arquitectura. También a principios del s. XX surgió el expresio nismo (Kokoschka, Grosz), que dio paso al arte abstracto (Klee). En los últimos decenios se han desarrollado el pop-art (Khapheck), el neoexpresionismo (Oppermann) y el expresionismo abstracto (H. Hartung). El grupo Fluxus (J. Beuvs y Wolf Vostell) se destaçó

como impulsor de las últimas vanguardias. Sigmar Polke ha encabezado la corriente del "antiarte", y K. Rinke y H. Haacke cultivaron el arte conceptual. Música, La escuela musical alemana tuvo su antecedente inmediato en la tradición de los maestros cantores (Meistersänger). Trasuna etapa inicial, surgieron las grandes figuras del barroco: Telemann, Händel y Bach. En el campo de la ópera cabe nombrar a C. W. Gluck v Wolfgang Mozart, cuva obra, La flauta mágica, se convirtió en la primera ópera alemana. En el s. XVIII resalta la figura de Ludwig van Beethoven, que sentó las bases para el surgimiento de grandes compositores como F. Liszt y R. Strauss. Richard Wagner fue el más importante compositor dramático. Ya en el s. XX se destacan Carl Orff y K. Stockhausen, que ha dominado el panorama musical

Alemania, República Democrática de (Deutsche Demokratische Republik = DDR) » Uno de los dos estados en que estuvo dividida Alemania entre 1949 y 1990. Llegó a ser la primera potencia industrial de las repúblicas socialistas, y la quinta de Europa, Su estructura económica se caracterizó por una agricultura intensiva socializada, además de una importante industria. Tuvo su origen en la división de Alemania tras su derrota en la Segunda Guerra Mundial. En 1954, reconocida su independencia por la URSS, se constituyó como un régimen comunista. Al año siguiente ingresó en el Pacto de Varsovia. Desde su formación fue gobernada por el Partido Socialista Unificado de Alemania (SED). Con la perestroika, iniciada en los años 80, se intensificó la presión para un mayor acercamiento a la RFA y en 1989 se derrumbó el gobierno de Erich Honecker. En 1990 resultó vencedora la Alianza Democrática, que condujo el país a la reunificación alemana, formalizada en octubre del mismo año.

Alemania, República Federal de (Bundesrepublik Deutschland = BRD) » Uno de los dos estados en que estuvo dividida Alemania entre 1949 y 1990, con capital en Bonn. Su agricultura era de carácter intensivo y logró protagonismo mundial en los sectores automotor, químico, electrotecnia y siderurgia. Su origen se remonta a la Conferencia de Potsdam (1945). Se constituyó en 1949 y superó largamente los estragos de la guerra ("milagro alemán"). Integrante de la CEE (Comunidad Económica Europea) y de la OTAN (Organización del Tratado del Atlantico Norte), se integró a Occidente durante el gobierno de Adenauer.

Su política se caracterizó por el multipartidismo. A lo largo de su existencia el poder pasó de democristianos a socialdemócratas. La asunción de Willy Brandt en 1969 inició una política de acercamiento al Este (Ostpolitik). La apertura del bloque comunista inicia da por Mijail Gorbachov permitió que, en 1990, se produjera la reunificación.

Alembert, Jean-Baptiste le Rond d' (París, 1717-íd., 1783) » Matemático y filósofo francés. Fue, con Diderot, uno de los iniciadores de la Enciclopedia y escribió su Discurso preliminar. Sus ideas filosóficas se mueven entre el empirismo (sensismo, oposición a la metafísica) y el racionalismo (simplicidad de la sustancia pensante, deísmo). Como matemático, su interés se centró especialmente en el cálculo

infinitesimal yen sus aplicaciones. Sus obras principales son, en matemáticas. Tratado de dinámica, y en filosofía, Misceláneas de filosofia, historia y literatura.

Alencar, José Martiniano de (Mecejana, 1829-Río de Janeiro, 1877) » Escritor brasileño. Utilizó el seudónimo Sênio. Fue el creador de la novela indigenista, que idealiza la figura del indio. Obras: El quaraní, Minas de plata, El gaucho.

Alencastre Noroña y Silva, Fernando de (1641-C. de México, 1717) » Duque de Linares y marqués de Valdefuentes. Entre 1711 y 1716 fue virrey de Nueva España. Contribuyó a la creación de la Armada de Barlovento que luchó contra los corsa rios y los aventure ros y se destacó co mo adminis trador. En 1716 se retiró a México v dejó a su sucesor un manual de Instrucciones

Alepo (Halab) » Distrito del noroeste de Siria y limítrofe con Turquía; 16 142 km² v 3 097 00 h. Capital, la ciudad homónima alberga la sede de varias jerarquías religiosas. Su pobla ción asciende a 1993 700 habitantes,



Los Aferces, Parque Nacional. Uno de sus lagos característicos

alerce » вот. Árbol caducifolio de la familia pináceas (gén. Larix), de tronco derecho y corteza rojiza, ramas abiertas y hojas aciculares; su fruto es una piña menor que la del pino. @

Alerces, Los » Reserva y Parque nacional argentino situado en la provincia de Chubut, en la frontera con Chile. Creado en 1937, tiene una extensión de 263 000 ha, Alberga numerosos lagos y ríos interconectados. La flora más característica es el alerce o lahuán, que forma grandes bosques. Se registraron ejemplares de 3 600 4

alergia » MED. Modificación, por aumento o disminución, de la capacidad de reacción del organismo frente a antigenos con los que había teni do contacto previamente, que da lugar a diversas enfermedades

alerce

Alcanza los 70 metros de altura y un diámetro de 4,5 m

evolución climática

El tronco del alerce es utilizado por los científicos para establecer la evolución climática de la región en la que se encuentra. Para ello atornilla una var lla hueca y se extrae una lámina de madera que es examinada en un microscopio. El estado de las capas brinda información sobre las condiciones del clima en años anteriores.

Alesia » Plaza fuerte de los galos, ubicada en el monte Auxois (Borgoña), en la que César hizo prisionero a Vercingetórix (52aC).

Alessandri Palma, Arturo (Linares, 1868-Santiago, 1950) » Político chileno. En 1920 fue elegido presidente de la república, cargo que abandonó en 1925, para volver a ocuparlo entre 1932 y 1938.

Alessandri Rodríguez, Jorge (Santiago, 1896-id., 1986) » Político chileno, hijo de Arturo Alessandri Palma. En las elecciones de 1958 derrotó a Salvador Allende con el apoyo de los conservadores y liberales. Su política económica suscitó la oposición de la izquierda y la democracia cristiana, En 1964 fue derrotado por el democristiano Eduardo Frei Montalva y, en 1970, por Salvador Allende. En 1976, presidió el Consejo de Estado.



Presenta ramas abier- conos terminales de

Piñas Son pequeños tas y hojas aciculares. 6 mm de diâmetro.

Alfabeto



El alfabeto más antiguo del que se tiene conocimiento fue realizado en el año 1400 a.C. Los idiomas modernos brindan menos de 30 letras para escribir todas las palabras.

ORIGEN DEL ALFABETO LATINO UNIVERSAL

La évolucion del adapteto se dio de forma lenta desde su primer uso por parte de los fenicios. Entre otros, gruegos y romai os introdujeron cambios que le dicron forma. De hecho, la palabra affabeto está formada por los numbres de las lichas or egas a fa y beta. El affabeto que la utilizacen la altradidad es, esem jalmente, el grasmo que usaron fus romanos hace 2,000 años



Lefra

Griega loeta.

etra gionei (camello) Griega gamma

daloth (ouerta) Gnega delta

Letra Griega **ópsilon**

Lefra fericia

Los fenicios eran grandes machos y mercaderes. Su actividad influyó en la aparición de los

etra pimel (camelin) Griega gamma

Griega alfa Se ha na te udo durante milen os como la unmera. tetra de distintos affabelos.

Tiede su equiva ente en el hebreo y en el árabe, entre otros diemas

cos romanos redondearon su forma. En el español su uso tiene varios son dos

Los parente La Laboration GO en sentido horar a Los romanos a redondearon

Los diriedas esperáron su ur ager Los romanos le dienum su forma actua.

a fabetos de in pueblos con los que comerciaban.

PRIMER ALFABETO NO CUNEIFORME

Griega digamma fenicio para crear varias.

La Cirepresento les senidos Los priegos isaron er signo gykhistaess III a C etras, entre et as digam na li cuando se diferenció la G

LOS FENICIOS Y EL PRIMER ALFABETO

Los pobladores de Ugarit (cerca de Biblos, en la costa de Siria) establecíeron un alfabeto para representar los sonidos de su lengua y utilizaron la escritura cuneiforme para plasmarlo.

Hacia 1400 a C. ALFABETO CUNEIFORME



oara separar las palabras Los sonidos on las vocaics se

El sistema tenía 22 consonantes y un signo sobreentendian por el

Hacia 1200 a C

Aunque la un ruorac un de otras técnicas para dibujar o ur ibar as letras annise compone de "palotes" como en la · aneitorme

> LETTRA ALERNIO ALDII La letra original de donde deriva nuestra actual. A era una Annulos haradados del signo cunelforme



Excavaciones en Ugant realizadas en 1929 deiaron al descubierto ejemplos de escritura que, como esta tablilla constituyen el testimonio más antiquo

de alfabeto.

> HERRAMIENTAS PARA ESCRIBIR

Los signos se hacian hincando un estilo de punta cuadrada sobre arcilla. blanda Esta tecnica fue utilizada por cas todos los pueblos de la Mesopotamia dosde ei 5.000 a C

Estilo de caña Yablilla de arcilla

En esta piedra describierta en Sardinia de aproximadamente 900 a C, se observa el uso por las femcias de escritura ao cuneiforme. El cambio habría ocumido afrededor de 1 200 a.C. Trazos rectos. uniformes

En fenicio su nombre significaba buey, quizás por el parecido del signo con la cabeza del animal.

0 Leten tenicia ayin













Griega re

Liftia skn



Letia fenicia tany

Griega tau

omicron O.o omega Ω.ω Los ar egos diferenciaban una O breve, on icron, y otra larga, orrega El latir las umo en la O

Griega pl Los romanos modificaron el signo grego y e dieron la forma

que perduro hasta la actualidad | suavizo er el gnego

S i sonido original, más explosivo i san lar al de la Kise

Los griegos espejaron sa imagen Los romanos le agregaron un trazo vertical descendente

Grega **sigma** Los anequis azaron el sano 90º Lus romai os privilegiaron a forma de la ininuscuia griega.

Ultima letra del alfabeto de asfenicios que la risaban Limbien como cniz o marca de propiedad.

ALFABETOS ESPECIALES BRAILLE Escritura para ciegos inventada en el s. XIX. MORSE

DE SEÑAS Usado por hipoacúsicos para comunicarse













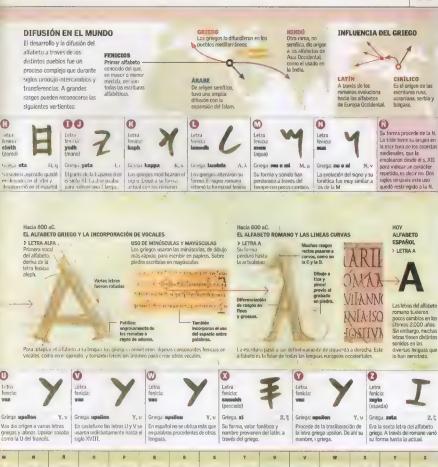












...

..-

....

.--

- 0

aleta » zoor. Cada uno de los apéndices dérmicos, de forma laminar, que tienen los peces y que les sirven para

aleuta » Emos. Individuo perteneciente a un pueblo de Indígenas americanos que habita las islas Aleutianas. Los aleutas viven de la pesca.

moverse en el agua.

Aleutianas o Aleutias, islas (Aleutian Islands) » Archipichago de EE.UU. en Alaska, formado por unas 150 islas volkánicas entre Asia y América; 17666 km. Administrativamente dependen del estado de Alaska: 805 h. Territorio escarpado y casies téril, zona de reserva de animales marinos y de zorros. Descubiertas en 1744 por Vitus Johansen Bering.



Iglesia en la isla Unalska.

aleutiano-esquimal » UNC. Conjunto de lenguas habladas en las islas Aleutianas y Alaska

alevín o alevino » 2001. Cría de pez o pez menudo que se utiliza para poblar ríos y estanques.

alevosía » DER. Acción que asegura la comisión de un delito contra las personas, sinriesgo del delincuente. Es un agravante de la responsabili dad criminal.

Alexander, Christopher (Viena, 1938) » Arquitecto de origen austríaco. Su principal aporte es su método de diseño, que introducela utilización de computadoras. Autor de Comunidad e intimidad.

Alexander, islas de » Archipièlago de la costa occidental de Et "UU, en el océano Pactico Integrado por 1 200 islas, siete de ellas de gran extension El estrecho de Dixon lo separa del ar chipielago de la Reina Carlota (Columbia Britanica)

Alexander, sir Harold (fyrone, 1891-Slough, 1969) » Mariscal británi co. En 1940, organizó la defensa y evacuación de Dunkerque. En 1942 se le confió el mando del ejército aliado de Oriente Medio y expulsó a los alemanes de Liba y Funez.



Alfaro Sigueiros, David. Mural en la Ciudad Universitaria de la ciudad de México

alfa » Primera letra del alfabeto griego (c) correspondiente a nuestra a. » ASTRON Estrella mas brillante de cada constelación. » #15. Codijunto de partículas nucleares emitidas por algunos núcleos radiactivos pesados. Son nu cleos de #16. es decir, están formados por dos protones y dos neutrones. Su emisión da origen al a radiación alfa

alfabeta » uno Sistema o código de signos gráficos que representan los fonemas de una lengua. » alfabeto fonemas de una lengua. » alfabeto Braille Sistema utilizado por los cie gos para la lectura y escritura, en que, por medio de la combinación de puntos en relieve, se representan las letras, signos ortográficos y números. alfabeto deciliológico o para sordomudos Sistema de posiciones de la mano y los dedos, por medio de las cuales se pueden expresar los mudos. « alfabeto fonetico Alfabeto usado por los linguistas para la transcripción del habla. En este

sistema cada signo representa gráficamente un sendión. A Haberto Fonético Internacional Serie de signos, ca da uno de los cuales representa un sonido, que se utilizan para la transcripcon fonética de la mayoria de las len guas » alfabeto o oddigo Morsa Com binación de puntos y rayas por medio de los cuales se representan todas las letras y signos necesarios para la transmiston telegráfica. «Lumavorió», 4-47

alfalfa » eor Planta vivaz de la fami lia papilionáceas (Medicago sativa). Se cultiva como planta forrajera y tambien se destina a la elaboración de piensos.

Alfarabi (al-Foróbi) (Farab, 872-Damasco, 950) » Pensador árabe, elaboró la doctrina de la distincion entre esencia y existencia de una sustancia, que influyó en el cristianismo del s. XIII.

Alfaro, Eloy (Montecristo, 1842-Quito, 1912) » Military político ecuatoriano. Organizó el Partido Radical Liberal y ocupó la presidencia de 1895 a 1901 y de 1906 a 1911. Fue destituido por un pronunciamiento militar y asesinado.

Alfaro, Ricardo Joaquín (Panamá, 1882-161, 1971) » Político panameño. Vicepresidente de la república en 1928, ocupó la presidencia con carácter interino en 1931 1932. Fue ministro de Asuntos Exteriores de 1945 a 1947.

Alfaro Siqueiros, David (Chihuahua, 1896-Cuernavaea, 1974) » Pintor mexicano. Uno de los principales representantes de la pintura mural, Obras: La revolución mexicana y El avance de la humanidad, etc.

Alfau, Felipe (Santo Domingo, 1818-Sevilla, 1878) » Militar y político dominicano. Colaboró con el general Pedro Santana a partir de 1844, siendo uno de los principales partidarios de la anexión a España (1861). Apoyó al regimen colonial.

Alferov, Zhores L. (Vitebsk, 1930)
» Científico e investigador ruso. En 2000 fue galardonado con el premio Nobel de Física, por el estudio y desarrollo de heteroestrurturas usadas en electrónica de alta velocidad y optoelectrónica.

Affieri, Vittorio, conde de (Asti, 1749 Horenca, 1803)» Poeta y drama turgo italiano. Es autor de Cleopatra, las tragedias Stud y Mirra, numerosas satras, ensayos políticos y un relato autobiografico. Historia de mivida

alfil »DEP.En el ajedrez, dos piezas de cada bando que se mueven diagonalmente, y que pueden recorrer de una vez todas las casillas que hallen libres en una dirección. Tradicional mente, representan a los consejeros del rey o a los obispos.

aleta

Direct

Sus aletas le confieren una gran ve ocidad de desplazamiento, a pesar de su tamaño y peso

Los peces se desplazan en tres direcciones, atrás y adelante; arriba y abajo y hacia los tados. Para ello, inueve sus aletas



hacia la derecha

y la orginerda

COSECHA

Algodón



EL CICLO DEL ALGODÓN

La combinación de propiedades: durabilidad, bajo costo, facilidad de lavado y comodidad hacen que el algodón sea la fibra natural de mayor uso en la industria textil.

ESPECIES

>> PAG 51

Una serie de arbustos pequeños de la familia de las Malyáceas, producen algodón Las principales especies son originarias de las zonas intertropicales de América y Asia.



SIEMBRA octubre a diciembre

COSECHA marzo a iunio

OTROS USOS

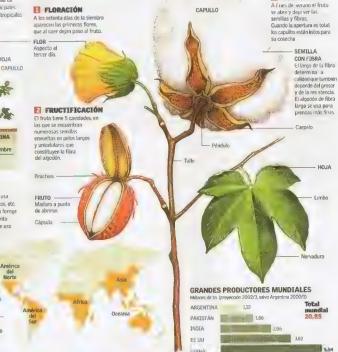
Además de tendos, la fibra de algodón se usa en filtros para acondicionadores, neumáticos, etc. La semilla se usa para extraer aceite, como forrale para ganado, para producir pellets (alimento balanceado) y linters (algodón hidrófilo de uso en farmacia y cosmética).

DÓNDE SE CULTIVA

M CLIMA TROPICAL Y SUBTROPICAL El algodón necesita un período de crecimiento con abundante sol y agua, y tiempo seco durante su recolección. Estas condiciones se dan en latitudes tropicales y subtropicales de los hemisferios norte y sur.

> TIPOS

El GOSSYPIUM HIRSUTUM es el cultivo más abundante. Otros tipos se cultivan sólo en algunas regiones, como el GOSSYPTUM HERBACEUM en India.





2.800 a.C.

Las telas de Egipto

muestran que el algodón

1500 a C

El hitado y tejido del Los fenicios, desde el algodón como industria se inició en la India. en Europa

Norte

Alto Egipto, y Alejandro Magno desde la India. introduieros el algodón

Primera hitandería inglesa en Manchester, cludad que se convertiria a fines del s glo XVIII en el prir centro algodonero del mundo

Estados Unidos micia la exportación a Europa. El rápido crecimiento obligó a los hace idados a incrementar el numero de escavos negros, cuya lamentable situación sería uno de los factores condicionantes de la Guerra de Secesión.

La industria algodonera comienza a enfrentar la competencia de las fibras artificiales o derivadas del petroleo

Se cultiva algodón transgénico. En la Argentina hubo

un milón de heclareas sembradas para la cosecha redujo casi diez veces en 2002.

alfóncigo » sor. Árbol caducifolio de la familia anacardiáceas (Pistacia vera), de fruto en drupa; su almendra, llamada pistacho, es oleaginosa, dulce y comestible.

Alfonsin, Raúl (Chascomús, 1927) » Político argentino. Enrolado en la Unión Cívica Radical, en 1972 fundó la corriente interna Renovación y Camblo. Más tarde, como líder de su fuerza política, fue elegido presidente de la República, cargo que desempeñó desde 1983 hasta 1989. Asumió el cargo luego de la dictadura militar (1976-1983) y lo gró, aun con dificultades, afianzar el orden institucional. Cercado por graves problemas económicos, debió ceder el mundo antes del fin de su mandato. Más tarde fue senador y uno de los arquitectos de la Alianza que, en 1999, lle-



Alfonso » Nombre de varios reves de Aragón, Cataluña y Navarra (España). » Alfonso I, el Batallador (¿?, 1073-Poleñino, 1134) Rey de Aragón y Navarra de 1104-1134. Se apoderó de Zaragoza y el valle del Ebro y los repobló. » Alfonso II de Aragón y I de Cataluña, el Casto (Barcelona, 1157-Perpiñán, 1196) Rey de la corona de Aragón de 1162-1196. Amplió sus dominios con las tie rras heredadas del sur de Francia. » Alfonso III de Aragón y II de Cataluña, el Liberal (Valencia, 1265-Barcelona, 1291) Rey de Aragón de 1285-1291. Durante su reinado la nobleza incremento su poder. » Alfonso IV de Aragón y III de Cataluña, el Benigno (27,1299-Barrelona, 1336) Rey de Aragón de 1327-1336. Reprimió una rebelión de los habitantes de Cerdeña. » Alfonso V de Aragón y IV de Cataluña, el Magnánimo (¿?, 1396-Nápoles, 1458) Rey de Aragón de 1416-1458. Continuó la política de expansión mediterránea de la corona. Consolidó su dominio en Cerdeña y Nápoles, donde florecieron los primeros renacentistas italianos.

Alfonso » Nombre de varios reves de Asturias (España), » Alfonso I U ?. 693-Candas, 757) de 739-757. Consiguió expandir su reino desde los montes hasta el mar, » Alfonso II, el Casto (Oviedo, 759-id., 842) Rey de 791-842. Estableció la capital en Oviedo. » Alfonso III, el Magno (¿?, 838-Zamora, 910) Rey de 866-910. Extendió sus dominios frente a la lenta reconquista de los reinos cristianos de la zona oriental de España.

Alfonso » Nombre de varios reyes de Castilla y León (España), » Alfonso VIII (Soria, 1155-Gutierre-Muñoz, 1214) Rey de Castilla de 1158-1214 Conquistó la ciudad de Cuenca y se enfrentó a Navarra y Aragón, Derrotó a los almohades en las Navas de Tolosa (1212). » Alfonso X, el Sabio (Toledo, 1221-Sevilla, 1284) Rey de Castilla

y León de 1252-1284, sucedió a Fernando III. Su obra cultural fue de gran importancia. Llevó a su máxi mo esplendor la tarea comenzada por la Escuela de Traductores de Toledo, Su obra en ciclopédica se divide en cuatro partes: Cró nica general, El código de las siete partidas, Libros del saber

amenaza musulmana.



Alfonso » Nombre de varios reves de España. » Alfonso XII (Madrid, 1857-El Pardo, 1885) Rey de 1874-1885, hijo de Isabel II. Recibió los derechos a la corona en el exilio, debido a la revolución de 1868. Durante su reinado se destacó la figura de Antonio Cánovas del Castillo, que sentó las bases del sistema de la Restauración. » Alfonso XIII (Madrid, 1886-Roma, 1941) Rey de 1886-1931, hijo de Alfonso XII. El caos que se vi-

batalla del Salado (1340) y puso fin a la

vió en su reinado condujo a la dicta dura de Primo de Rivera. En 1931 abandonó el país y dio paso a la proclamación de la Segunda República.

Alfonso » Nombre de varios reyes de León y Castilla (España), » Alfonso IV, el Monje (m. Monasterio de San Julián, 933) Rey de León de 925 932. En 931 cedió el trono a su her mano Ramiro y entró en un monasterio. » Alfonso V, el Noble (994 Viseo, 1028) Rev de León de 999-1028. hijo y sucesor de Vermudo II. » Alfonso VI (1040-Toledo, 1109) Rey de León de 1065 1109 y de Casti lla de 1072-1109. Reunió los reinos de León y Castilla. Conquistó Toledo y fiió la frontera con el Islam en el río Taio. » Alfonso VII. el Emperador (Caldas de Reyes, 1105-Fresneda, 999- ALFONS 0-Y-1028 1157) Rey de León y de Castilla de 1126-1157. Pretendió desplazar a los restantes reyes cristianos penínsulares y se coronó emperador de León en 1135. » Alfonso IX (Zamora, 1171-Villa nueva de Sarria, 1230) Rev de León de 1188-1230. Al asumir convocó a las cortes de León, las primeras que se reunieron en España.

Alfonso» Nombre de varios reyes de Portugal » Alfonso I, Henriques (Gui maråes, 1110-Coimbra, 1185) Primer rey de Portugal (1139 1185). Conquistó

Lisboa y fijó sus fronteras en el río Gua diana. » Alfonso V, el Africano (Sintra, 1432-id., 1481) Rey de Portugal de 1438-1481. Apoyó a su segunda esposa, Juana la Beltraneja, en su lucha contra Isabel la Católica, por la posesión del reino de Castilla

Alfonso María de Ligorio, san (Marianella, 1696-Nocera de Pagani, 1787) » Obispo napolitano, autor de obras de contenido moral, como la Teología moral y Las glorias de María. Canonizado en 1839, fue aclamado Doctor de la Iglesia, en 1871.

alforfón » sor. Planta de la familia poligonáceas (Polygonum fagopy rum), de hojas grandes acorazonadas, flores blancas y fruto negruzco.

Alfven, Hannes Olof Gösta (Norrköping, 1908-Djursholm, 1995) » Fisico sueco. Fue premio Nobel de Física en 1970, compartido con el francés L. Néel, por sus descubrimientos sobre magnetismo.

alga » вот El termino alga se aplica a todos los vegetales cenobiales y talófitos provistos de pigmentos asimiladores, que viven en las aguas dulces o marinas. Es un conjunto artificial de plantas inferiores rico en especies y formas, que se reproducen sexual y asexual mente. Pueden ser uni o pluricelulares, a veces con formas muy ramificadas. Las células poseen un núcleo y su cuerpo vegetativo se denomina talo.

algarabía » вот. Planta de la familia escrofulariáceas (Odontites lutea). Crece en los prados secos de montaña en Europa Central.

algarrobo » sor Arbol perennitolio de la familia de las leguminosas (Ceratonia siliqua), propio de las regio nes templadas, de hojas persistentes, corteza gris y flores agrupadas en racimos cuyo fruto es la algarroba.



Algarrollo. De grantesistencia a los climas más áridos, mide entre 4 y 7 metros.

Conocido en América con los nombres de gopepará, ibopé-pará, árbol blanco e iboporé, el algarrobo blanco tiene múltiples aplicaclones. A su fruto maduro se le atribuven propiedades diuréticas y suele aplicarse, como apósito, sobre la fractura de huesos, en caso de no existir neridas externas. También con él se produce la aioja, una bebida fermentada de gran difusión en las zonas rurales. E) algarrobo negro, también conocido como yane, Ibopé-purti, algarrobo morado y Arbol negro, posee una conteza que se emplea en el curtido de cueros y segrega una resina que sirve como colorante.

álgebra» MAT. Parte de las matemáticas que investiga las operaciones con conjuntos o agregados de objetos matemáticos cualesquiera, pej,ceucaciones simples de primer o segundo grado. El álgebra moderna procede por vía de la deducción, valiêndose exclusivamente por medio de símbolos, ya que su índole es eminentemente abstracta.

algodóm » sor. Planta dicotiledónea de la familia malváceas (gén. Gossypium) que se cultiva en Asia, África, América y Australia. Anual o plurianual según la especie. Su fruto es una cápsula que contiene semilias envueltas en una borra larga y blanca, que forma una fibra que alcanza hasta 5 cm de longitud, muy requerida para su utilización en la industria textil. - Mampropres es.

algodonosa » eo: Planta de la familia compuestas (Diotis mediterranea), de flores amarillas en corimbo, que se cubre de una pelusa larga y blanca parecida al algodón,

ALGOL (Algo |rithmic| Language, lenguaje algorítmico) » INFORM. Lenguaje de programación de tipo algebraico, utilizado para procesos científicos o técnicos.

Algónquico » 650L Formación com prendida entre el período Arcaico y el Cambrico. Se supone que ya existían formas de vida

algonquinos » ETMOZ. Conjunto de tribus de indios americanos, que se repartían por un amplio territorio comprendido entre el Atlántico y las montañas Rocosas. Fueron los primeros en contactarse con los europeos, quienes los exterminaron.

algoritmo» Operación de cálculo y notación particular del mismo» 11k-FORM. Serie finita de pasos no ambiguos, que realiza una tarea concreta en un tiempo finito, previendo todas las situaciones posibles.



Alhambra de Granada. Fortaleza cuya construcción se inició en 1238, por Muhammad (

El nombre Alhambra viene de la voz musuimana, al-Gal'a al Hamra, que sig-inifica. La Fortaleza Roja: Una leyenda indicia que el nombre nació del brillo de las hachas al só, que centenares de obreros utilizaron en la construcción de la fortaleza. Otra versión indicia que las fogatas que se encendien por las noches, para illuminar los trabajos, daban un tono rojico a todo el lugar

alhelí » 807. Planta anual dicotiledónea de la familia crucíferas. Las numerosas especies de esta planta pertenecen a los géneros Matthiola, Malcomia y Cheiranthus.

albuceña » Planta anual de la familia de las crucíferas (Eruca vesicaria), con tallo recto, hojas hendidas y vellosas, flores blancas y fruto comestible.

Alí Ben Abu Thaleb (Ali libn Abu Ta 'lib) (600-661) » Cuarto califa árabe, sucesor de Osmán. Fue el fundador de la secta de los chiítas.

Alí Zine al-Abidine Ben (Hamman Sousse, 1936) » Político y mili



tar tunecino. En 1986 fue nombrado ministro del Interior y primer ministro del presidente Burguiba, a quien sustituyó en 1987. Fue reelegido en 1989, 1994 y 2000.

Alianza, Guádruple » HIST. [1718] Alianza integrada por Gran Bretaña, Francia, Holanda y Austria. Su objeto fue conservar el equilibrio europeo estipulado en el Tratado de Utrecht, ante la amenazante actitud del gobierno español y de su primer ministro, el cardenal Alberoni.

Alianza, Santa » MISI.
Pacto firmado en 1815 por
el zar de Rusia, el emperador de Austria y
el rey de Prusa. Nació con la intención
de alcance europeo,
que apoyara a las
monarquias y se
opusiera a los nacientes movimientos
mationalistas.

Aleiandro I. zar de Rusia

Alianza, Triple» Tratado firmado en 1882, al ingresar Italia a la alianza integrada por Alemania y el imperio Austro-Hungaro. Fue impulsado por Otto von Bismarck en un intento para neutralizar a la alianza franco rusa de

Alianza, Triple » Paraguay, guerra del

Alianza Anticomunista Argentina (AAA)» Organización paramilitar de ultraderecha creada en la Argentina en 1974. Su organización se atribuye a José López Rega, ministro de la presidenta Isabel Perón. Cometió unos 200 atentados y cientos de amenazas de muertes, sobre todo, contra intelectuales, militantes politicos y sindicualistas

Alianza para el Progreso» Pacto conómico y político entre el conjunto de estados americanos «excepto Cuba» creada por iniciativa de los EE.UU. en 1961, durante la reunión de la Organización de Estados Anericanos (OEA) celebrada en Punta del Este, Uruguay.

En plena Guerra Fría entre EEUU, y la UVSS y en el marzo del vraje de la revolución cuacera hacia la esfera soviética, el presidente J. F. Kennedy impuisó una estratega nara contrarrestar el proceso iniciado en Cuba; era un plan que impulsaba de desarrollo ue las economías ameneranas. En la práctica, la Allanza para el Progreso no loyro sus metas.

Alicante (Alacant) » Provincia del SE de España que forma parte de la Comunidad Valenciana; 5863 km² y 1 461 925 h. Cap. Alicante (284,580 h). Ind. del calzado, cuero, juguetes, mármoles, textil y alimentaria (turrón, vino). Intensa actividad turística.

alicíclicos, compuestos » quím Conjunto de hidrocarburos cíclicos que poseen propiedades similares a las de los compuestos alifáticos, y a las de los aromáticos.





Aligator. Ejempiares a orillas del río Mississippi, en Estados Unidos.

alienación » FROS. El término fue usado por los economistas ingleses para denominar la enajenación de la mercancia v. por Rousseau, para designar la pérdida de libertad originaria en favor de la sociedad nacida del contrato sociai. La acuñación filosófica del concepto se debe a Hegel. Marx sitúa el origen de la alienación en la economía. » MED. Término genérico que comprende todos los trastornos mentales, tanto temporales como permanentes. 39 50010L. Depen dencia del individuo respecto de determinados aspectos de la sociedad, de manera que su relación directa con los productos de su trabajo y la posibilidad de control sobre éstos tienden a desaparecer.

alifático » quim. cada uno de los compuestos orgánicos de cadenas abiertas de átomos de carbono Entre ellos se incluyen parafinas, olefinas y acetilenos.

aligátor » 200L Nombre común que se da a diversas especies de reptiles del orden crocodilianos, familia aligatóridos Todas son propias de Améri ca, excepto una que vive en China.

Alikhanov, Abraam Isaakov (Cyandja, Azerbaiyán, 1904-Mosců, 1970) » Fisco soviético. Descubrió la emisión del conjunto electrón-protón por los núcleos radiactivos. Contribuyó al desarrollo de la bomba atómica y el primer reactor nuclear

alimento » BIOL. Y BIO QUÍM. Sustancia sólida o líquida que es capaz de ser asimilada por el organismo y utilizada para el mantenimiento de las funciones vitales. Los alimentos pueden ser de origen vegetal y animal.

alineación » ARO. Trazado que fija la

línea que debe servir de límite para construir a los lados de la vía pública. » no alineación PoLít. Expresión que indicaba la posición política internacio nal de los estados no integrados en los dos bloques antagónicos dependientes de EE.UIV. Ja URSS.

alisios M METEOR. Vientos suaves y regulares que se generan debitio a la diferencia de presión atmosférica existente entre la zona subtropical (altas presiones). En el hemisferio norte se desplazan desde el NE, mientras que en el hemisferio sus soplan del SE.

alisma » 807. Planta perenne, del orden helobiales y de la familia alismatáceas (Alisma plantago-aquatica). Crece en terrenos pantanosos.

aliso » 80r. Árbol de la familia betulá ceas (Alnus glutinasa), de tronco limpio y grueso, copa algo cónica, hojas alternas viscosas, flores en corimbo, frutos comprimidos y madera muy dura.

Al-Khwarizmi, Mahommed ibn Musa (Khiva, 786-850) » Matemático árabe. Escribid el primer tratado sistemático sobre álgebra, de cuyo titulo Al-gàbr w'al-muqabala (Reducción y comparación) proviene el nombre de dicha cuencia.

Allahá bad » C. del N de la India, ubicada en el estado de Uttar Pradesh. Ciudad considerada santa por los hinduistas; 806 447 h y cap. del distrito (7255 km² y 2938 044 h) y de la división (26 161 km² y 10 211 246 h) homónimos.

Allais, Maurice (Paris, 1911) » Economista francés. Fue premio Nobel de Economis en 1988 por sus trabajos sobre teoría de mercados y planificación pública. Allegharrys » Denominación antigua de los montes Apalaches en los EE.UU Actualmente, sector central y meridional de los Apalaches.

allegro (voz Italiana) » M08. Movi miento musical moderadamente vivo que con menor intensidad se de nomina allegretto.

Allen, Woody (Nuewa York, 1935) b Director clamenatográfico estadounidense. Seutdonimo de Allan Stewart Konigsberg. Desde la década del 60 se destaco como guionisto, actor y director. Su humor, corrosivo y crítico, abarca va humor, corrosivo y crítico, abarca va rios temas clave de la sociedad contemporánea como la religión, la familla, el sexo y el psi coanálisis. Recibió el Oscar por An ine Hall y Hannah y sus hermanas.

1969

1971 Bananas

1973 El dormilón 1977 Annie Hall Interiores 1978 1979 Manhattan 1980 Decupritos 1980 Zelig 1984 Broadway Danny Rose 1985 La rosa púrpura de El Cairo 1986 Hannah y sus hermanas 1987 Setiembre 1989 Historias de Nueva York 1990 1992 Maridos y esposas 1995 Poderosa Afrodita Todos dicen Te guiero 1996 Celebrity 1998 2001 La maldición del escorpión de rade 2002 Hollywood ending

Allende, Ignacio (San Miguel el Grande, 1779-Chihuahua, 1811) » Militar mexicano. Oficial del ejército desde 1795, dirigió el movimiento insurreccional de 1810. Fue hecho prisionero en 1811 y luego (usilado.

Allende, Isabel (Lima, 1942) » Es critora chilena. Varias de sus obras, como La casa de los espíritus y Paula, fueron grandes éxitos de venta. Tam bién escribio. De amor y de sombra, Eva Luna, Cuentos de Eva Luna, La cludad de las bestias, Retrato en sepia, El plan infini to, Hija de la fortuna y Mi país inventado. Es sobrina de Salva dor Allende.

Allende Gossens, Salvador (Val paraíso, 1908-Santiago, 1973) » Político chileno. Participó en la funda ción del Partido Socialista de su país, en 1933, y en la creación del Frente Popular (1936). Luego, en 1952, presi dió el Senado y, en 1958 y 1964, fue

candidato a la Presidencia, siendo derrotado por democristianos Alessandri y Frei. En 1970 fue elegido pre sidente. Propuso una vía de tránsito pacífico hacia el socialismo. En setiembre de 1973 fue derrocado por un sangriento golpe de Estado, dirigi do por el general Augusto Pinochet. Murió durante el ataque al pa-

Allianz, die » B. AMT. Grupo que se lormó en Suiza en 1936 y cuya acción hizo conocer el lenguaje abs tracto en el país. Su personalidad más importante fue el escultor, pintor y arquitecto Max Bill.

lacio presi-

dencial

alma es Jesus yate. Para la filosofía, el alma es la sustancia que anima a todos los seres vivos. Platón supuso al alma como prisionera del cuerpo, pero Aristóteles rechazó este con cepto y concibió al hombre como una unidad sustancial. Con el judeo cristíanismo se fusionan la vision fibilica y la del neoplatonismo. Los problemas referentes al alma más estudiados por la fibosofía, aparte de su existencia y naturaleza, son los del origen, que la religión atribuye a la voluntad de Dios, unión con el cuerpo y destino.

Alma-Ata » C. de Kazajstán y de la prov. homónima (105 100 km² y 2 150 000 h); 1 150 000 h. Centro in dustrial, comercial y cultural.

almagesto» Antiguo libro de observaciones astronómicas a semejanza del Almagesto que compuso Claudio Tolomeo en el s. II.



Almagro, Diego de (Almagro, 1475-Cuzco, 1538) » Conquistador español, llamado El Viejo. Se trasladó a América en 1514. En 1524 se unió a Pizarro y Hernando de Luque para la exploración y conquista de las tierras sudamericanas.

Almagro, Diego de (C. de Panamá, 1518-Cuzco, 1542)» Hijo del conquistador Diego de Almagro (llamado El Viejo). Recibió el sobrenombre de El Mozo v, al morir su padre, se hizo cargo del mando de sus territorios. Participó en la conspiración que acabó con Pizarro y quedó como capitán general del Perú. Más tarde, sus propios seguidores lo ejecutaron.

almanaque» Catálogo de los días del año, distribuidos por meses que, generalmente, incluye datos astronómicos y santoral. El conocimiento de los almanaques es antiquísimo, pero el primero impreso que se conoce, es el del astrólogo Regiomontano, de 1475. » almanaque de Gotha Anuario genealógico, diplomático y estadístico que se publica en Gotha (Alemania) desde 1763.

Almanzor (Muhammad ibn Abu Amir) (Torrox, 940-Medinaceli, 1002) » Caudillo musulmán, liamado Al-Mansur, el vencedor, fue el más célebre de al-Ándalus, antigua España musulmana. Su presencia en el gobierno representa el momento de mayor grandeza militar del califato de Córdoba. Realizó espediciones y saqueos a Barcelona (985), Coimbra (987) y Santiago de Compostela (997), de especial relevancia por la significación religiosa de la ciudad. Su muerte marcó el inicio de la decadencia política de al-Andalus.

Almeida, António José de (Vale da Vinha, 1866-Lisboa, 1929] > Político y médico portugués. Fue presidente del gobierno durante la Primera Guerra Mundial y presidente de la República entre 1919-1923

Almeida, Francisco de (Lisboa, 1450-Cabo de Buena Esperanza, 1510) Marino portugués y primer virrey de la India entre 1505-1509. Proporcionó a Portugal el dominio de la ruta marítima de la India.

almeia » zoor. Nombre que se da a va rios moluscos lamelibranquios comestibles (gén. Tapes, Venus y Mytilus). Algunos de ellos (gén. Anodonta, Unio y Margaritana) viven en



Almagro, Diego de. Conquistador del Perú

las aguas dulces, generalmente enterrados en el fondo del rio

almendra > nor. Fruto del almendro: es una drupa oblonga, formada por una envoltura coriácea, una cáscara leñosa interior y una semilla carnosa envuelta en una película de color canela. Es comestible » almendra mistica B. ART. En algunas obras de artistas medievales, principalmente del estilo románico, aureola elíptica que envuelve a las figuras divinas.

almendro » sor Árbol de la familia rosáceas (Prunus amygdalus), de hojas lanceoladas, flores blancas o rosadas, solitarias, de pétalos separados y fruto en drupa alargada.

Almendros, Néstor (Barcelona, 1930-Nueva York, 1992) » Director de fotografía español. Obtuvo el Oscar a la mejor fotografía por Los días del cielo (1979) y el premio del festival cinematográfico de los derechos humanos por el documental Conducta impropia (1984). Es autor de la autobiografía Días de una cámara.

Almería » Provincia del SE de Espa-

na que forma parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía, 8 774 km3 y 536 231 h. Cap., Almería (166 328 h). Agricultura en invernaderos.



almicantarada o almicantarat» ASTRON. Cada uno de los círculos paralelos al horizonte que se suponen descriptos en la esfera celeste, para determinar la altura de los astros.

almidón o fécula ((C6H10O5)n) » BIOQUÍM. Polisacarido de origen vege tal que constituye la principal reserva hidrocarbonada de las plantas superiores, almidón o fécula soluble Polímero que, previo tratamiento especial, da directamente con el agua disoluciones claras y fluidas.

Almirantazgo, Islas del » Archipiélago situado al NE de Nueva Guinea, Melanesia, perteneciente al grupo de las islas Bismarck. Su territorio cubre 2 100 km² y tiene 29 700 h. Cap. Lorengau. Bajo jurisdicción de Alemania hasta 1914, forma parte de Papúa Nueva Guinea.

almizcle » Sustancia odorífera, untuosa al tacto, de sabor amargo y color pardo rojizo: se extrae de una bolsa glandular que el almizclero tiene en el vientre. » almizcle artificial gulm. Resina obtenida por la acción del ácido nítrico sobre derivados del benceno.

almizclero » 201. Mamífero del orden artiodáctilos, de la familia cérvidos, sin cuernos y del tamaño de una cabra. Vive en Asia Central.

Almizra, Tratado de » MIST. Pacto firmado en 1244 por los reyes Fernando III, de Castilla y León, y Jaime I, de Aragón, para delimitar las respectivas zonas de la proyectada reconquista de los territorios ocupados por los árabes en la península Ibérica.

Almodóvar, Pedro (Calzada de Calatrava, 1950) » Director de cine español. Autor prolífico, en sus filmes plantea, desde una perspectiva satírica y critica, agudas reflexiones sobre el amor, la familia, el sexo y las relaciones humanas. En 2000, la Acade mía de Hollywood le otorgó el premio Oscar a la mejor película extraniera (Todo sobre mi madre).

1980 Peol. Luci. Born v otras chicas del

1082 Laberinto de pasiones 1983 Entre timebias

1984 ¿Qué he hecho vo para merecer

1985 Matados 1986 La lev del desen

Muleres a borde de un ataque de 1987

1080 Atamo 1990 Tacones ejanos

1993 La flor de mi secreto 1995

1997 Carne trémula Todo sobre mi madre 1999 2002





Almendro. Ejemplares en flor, con su característico color illa

almohade » NIST. Perteneciente a la dinastía bereber, movimiento religioso fundado por Aben Tumart, quien, proclamándose Mesías del Islam, agrupó en 1120 a las tíbus occidentales de África. Pasaron a España capitaneados por Yacub-ben-Yusuf Al mansur, donde derrotaron a los almorávides y luego al rey cristiano Alfonso VIII en Alarcos (1955).

almohadilla » ARO, saliente dispuesta en el paramento de un muro, para recibir motivos de ornamentación o formar tableros.

almorávide » нізт. Individuo de una secta musulmana fundada en el s. XI. Los almorávides representaban el rigorismo religioso musulmán. En 1086 cruzaron el estrecho de Gibraltar para acudir en ayuda de la España musulmana.

almorta » 801. Planta de la familia papilionáceas (*Lathyrus sativus*), de tallo herbáceo, hojas lanceoladas y flores moradas y blancas,

Almorzadero » Páramo de la cordi llera Oriental de los Andes colombianos, en el dep. Norte de Santander. Conocido también por el nombre de Suma Paz (4 093 m).

áloe » 801. Planta perenne, de la familia liliáceas (gén. Aloe), de hojas largas y carnosas que arrancan de la parte baja del tallo. Por sus propiedades naturales se la utiliza en medicina. Alomía Robles, Daniel Huánuco (Huánuco, 1871-Lima, 1942) « Compository folclo rista peruano. Recopiló 650 melodías entre los indígenas perua nos y bolivianos, compuso la ópera Illa-Cori, la opereta Alce

do y la zarzuela El condor pasa

alomorfo »LIMO. Variante combinatoria de un morfema: [-s] y [-es] son dos alomorfos del morfema de plural en castellano.

alondra » zoot. Pájaro paseriforme insectívoro, de la familia aláudidos (*Alauda arvensis*), de color pardusco con co llar negro, que anida en el suelo.

Alonso, Alicia (La Habana, 1921) » Seudónimo artístico de Alicia Martínez del Hoyo, bailarina cubana. En 1999, la UNESCO le otorgó la Medalla Pablo Picasso por su contribución al desarrollo y difusión de la danza.

I STEEL WASH

En 1948 Alicia Alonso
creé su compañía, luego
Ballet Nacional de Cuba
Sus versiones coreográficas de cláscos, como La bella durmiente, fueron incorporadas al
repertono de los ballets más
importantes del mundo.



Alonso, Amado (Lerín, 1866-Cambridge, 1932) » Filólogo español, gran impulsor de los estudios lingüísticos en América. Fundo la Revista de Filología Hispánica. Escribio: De la pronunciación medieval a la moderna en español y Proble mas de dialectología hispano-americana, entre otros.

Alonso, Dámaso (Madrid, 1898-id., 1990) » Critico literario, filologo poeta español pertenceiente a la generación del 27. Fue director de la Real Academia Española desde 1968 hasta 1982 y colaborador de La Revita de Occidente. En 1977 le fue obto grado el premio Cervantes. La lengua poética de Góngora le valido el Premo Nacional de Literatura.

PRINCIPALED (1991)
1921 — Poemas puros, poemillas

de la ciudad 1925 - El viento y el verso

1927 · Solectades 1944 · Hijos de la tra

1942 - Poesla de San Juan de la Cruz

1950 - Poesía española ensayo de métodos y lím-tes estilísticos

1955 - Eshidios y ensayos gongonanos 1955 - Hombre y Dios 1956 - Oscura noticia

alopatía » MEN. Doctrina terapéutica que se sustenta en el aforismo hipocrático de que los contrarios curan a los contrarios, para lo cual emplea sustancias que, en el individuo sano, producen efectos opuestos a los sintomas que presentan las per-

sonas enfermas

alopécuro » 801. Planta de la familia gramineas (Alopecurus pratensis), lla mada vulgarmente carnicera.

alopsicosis » MED. Trastorno mental caracterizado por la alteración de las facultades perceptivas externas (ilusiones y alucinaciones).

aloquiria » PAT. Alteración de la sen sibilidad táctil, en que se percibe en un lado del cuerpo la impresión ejercida en el lado opuesto.

alotropía » quim. Fenómeno que pro senta un elemento químico al cristali zarse en varias formas. Ej: el grafito y el diamente son formas alotrópicas del carbono.

alpaca » zosu. Mamífero del orden ar itodiscitios, de la familia camélicios (La mapacos). Tiene cabeza pequeña, cue llo largo y pelaje de color variado. Habi ten las regiones de los Andes, en particular Perú y Bolivia. »METAL. Metal blan co; aleación de cobre, cinc y niquel usa da para fabricar cubletros. e

Alpamayo » Sierra andina del Pe rú; 6 120 m de altura, Situada en la cordillera Blanca.o

Alpes » Gran cordillera de Europa oc cidental que forma un amplio arco se micircular, desde las costas del Medite rráneo hasta las proximidades del Da nubio. Ocupa territorio alemán, aux tríaco, francés e italiano. Suiza está en el centro del sistema. Forma parte del formidable plegamiento alpino. Geo gráficamente, los Alpes se dividen en occidentales, centrales y orientales. Los occidentales (Marítimos, Cocios y Gra vos) se extienden desde el Mediterra neo hasta el macizo de San Gotardo y tienen la cima más alta del sistema: nl Mont Blanc (4807 m). Los Alpes centra les (Peninos, Lepontinos, Réticos, Grl sones y Berneses) se extienden desde



Almobade. Una de las construcciones realizadas por ese movimiento en Marrakesch, Marruecos.

entar umbre hasta el paso de Reseno. Cimas · Cervino o Matterhorn (4,479 m), Monte Rosa (4,634 m), Stralhorn (4,223 (n), Jimgfrau (4,167 m). Los Alpes orienales sec extienden por Austria ye i NE de Italia se distinguen cuatro zonas alpinas: la haja, formada por los valles y en la que seconcentra la población; una region i orestal que llega hasta los is 800 m; Otra de pastos veraniegos que alcanza los 2800 m y, por último, la región de las nieves perpetuas y delos glaciares que alimentan a grandes ríos (Danubio, Rin, Kódano, Po. etc.).



Alpes Marítimos (Alpes-Maritimes) » Departamento francés entre los Alpes meridionales y el Mediterráneo; 4 299 km² y 1 011 326 h. Cap., Niza. Destacada actividad turística.

alpinismo » our. Deporte que consiste en la ascension a altas montañas Una de sus modalidades es la escalada, que puede practicarse también en la baja montaña. La historia del alpinismo moderno empieza con la conquista (1786) del Mont Blanc (4807 m) por 1. Balmat. En 1857 surgió en Londres el primer club alpino, institución que contribuyó a difundir este deporte. E. Whymper coronó el Monte Cervino (4 479 m) en 1865. En la escalada del Himalaya merecen destacarse los si guientes hitos: W. W. Graham conquistó (1883) el Kabru (7 316 m); en 1953 la máxima altura del macizo, el monte Everest (8848 m), fue alcanzada por et neozelandés Edmund Hillary y et nepalí Tensing Norgay.

alpino » ANTROP. Etnia perteneciente al tronco európido. Se extiende por Europa Central y occidental. Sus características son: estatura media 1.65 m, cráneo braquicéfalo, cara ancha, cabello castaño o moreno y piel blanca. » plegamiento alpino GEOL, Orogenia del Cenozoico o Terciario formadora de las grandes cordilleras actuales. » vegetación alpina BOT. Crece en las regiones elevadas de la Tierra: tiene mucha afinidad con la vegetación ártica. Se caracteriza por el dominio de asociaciones herbáceas y arbustos, con reducción de las partes aéreas y gran desarrollo de los órganos subterráneos

alpiste » Bor. Planta de la familia gramíneas (*Phaluris canariensis*), forrajera, cuyas semilias se dan de comer a los pájaros.

Al-Qaeda » Organización terrorista, brazo armado del Frente Internacional Islámico creado en 1998. Diez años antes, Osama bin Laden había dado los primeros pasos para formar esta red, con el propósito de "unir a todos los musulmanes y establecer un gobierno que siga las reglas del califato". En agosto de 1996 Bin Laden declaró la "guerra santa" contra EE.UU, e Israel, Luego se produjeron los ataques a cuarteles estadounidenses en Arabia Saudita. Estados Unidos también responsabiliza a Al Qaeda por atentados contra embajadas en África, un crucero en Yemen, las Torres Gemelas y el Pentágono, y de enviar combatientes a numerosos conflictos armados.

alquimia » Arte con que se pretendía hallar la piedra filosofal y la panacea universal. También se denominaba así a la química que investi-



APLamira, Pintura rupestre representando un animal

gaba las fuerzas de la naturaleza y las condiciones en que actúan, pero encubria simbólicamente sus conceptos; el oro puro simbolizaba la materia primordial de la que se creian derivados los cuerpos compuestos, incluso los liamados simples por los químicos modernos. Por lo tanto, los alquimistas presintieron la unidad de la materia, reconocida actualmente. El Lapis philosophorum o disolvente universal era al mismo tiempo el agente de transmutación material y la panacea terapéutica, capaz de renovar la juventud y prolongar la vida. El más antiguo tratado de alquimia fue escrito por Zózimo el Panopolita en el siglo IV.

alquitrán » quím. Producto viscoso



Henning Brand practicando la algulmia, en una pintura de Joseph Wrigt y oscuro que se obtiene como residuo de varias destilaciones industriales (hulla, madera, petróleo, etc.).

Alsacia (Alsace) » Región del NE de Francia, entre el Rin y los Vosgos; 8 280 km² y 1783 coo h. Comprende los departamentos del Alto y Bajo Rin. Su c., Estrasburgo, es la sede del Consejo de Europa y del Parlamento europeo.

Alsacia-Lorena (Alsace-Lorraine)

» HIST Territorios cedidos a Alemania por Francia en 1871. Francia los recuperó inicialmente en 1918, y de modo definitivo en 1945, al fin de la Segunda Guerra Mundial.

alta fidelidad »FIS. Instalación que reproduce y amplifica las ondas sono ras del modo más fiel posible respecto a la fuente original. También llamado hi fi (por las siglas de high fidelity).

Alta Verapaz » Departamento de Guatemala, cerca de la frontera con México; 9 568 km² y 883 463 habitantes Cap., Cobán; 93 633 h. El principal relieve lo constituye la sierre de Chama o Pocoljá (2 000 metros) Lo atraviesan los ríos Chixoy, Sarstoon, Polochic, Cahabón y el de la Pasión. Se cultiva café, té, cacao y caña de azúcar. Minas de plomo y zinc y yacimientos de petróleo.

Altai » Gran cordillera del Asia Cen tral, línea divisoria entre Rusia, Mongolia y China. Se divide en Altai mongol y Altai ruso. Alt. máx., 4540 m.

altaico » LING Díc. del grupo de lenguas aglutinantes que son originarias de Asia, como el mongol, turco, etc.

Altamira, cuevas de » Cuevas prehistóricas del mun. de Santillana del Mar, en la prov. española de Cantabria. Patrimonio de la Humanidad y una de las máximas expresiones del arte rupestre prehistórico.

Ail

Descubrimiento: 1879, por Marcelino Sáenz de Sautuola

Dimensiones: 300 metros de longitud Antiguedad de las pinturas: 14 000

Descripción: 100 dibujos y 70 grabados de animales y escenas de caza de báfalos y ciervos.



Alpes, Vista de la cadena del Monte Altman.

Altar de los Collanes » Volcánapagado de Ecuador, llamado también El Altar, en la prov. de Chimborazo. Alt., 5322 m. Su nombre en lengua quechua es Capac-urco (cerro bello).

Altdorfer, Albrecht (Ratisbona, 1480-id., 1538) » Pintor, grabador y arquitecto alemán. Obras: San Jorge en el bosque, La Natividad, La Crucifixión y La batalla de Alejandro, entre otras.



"Susana en el baño" de Albrecht Altdorfer

alteración » LING. Cambio que, en la evolución de una lengua, puede tener el significante o significado de un signo. » Mús. En la notación musical, signos que colocados delante de las notas modifican su entonación.

alternador » ELECTR. Máquina generadora de corriente eléctrica alterna en la que la frecuencia de la tensión generada es proporcional a la velocidad media de rotación

alterno» вот. Es el órgano de la planta que, por su situación tanto en el tallo como en la rama, corresponde al espacio que media entre una v otra del lado opuesto.

Althusser, Louis (Birmandreis, 1918-Yvelins, 1990) » Filósofo francés nacido en Argelia. De caracter marxista, fue uno de los padres de la corriente estructuralista. Entre sus obras se destacan: Para leer el Capital y La revolución teórica de Marx, entre otras.

altímetro » METEOR. Aparato que sirve para determinar alturas. Es un barómetro en el que la escala va graduada en medidas de altitud. Se fundamenta en el hecho de que la presión atmosférica disminuye proporcionalmente al aumentar la altitud.

cómo se produce un alud de nieve

Origina A partir de la concurrencia de diversos factores climatológicos las probabilidades de que ocurra un alud son mayores. Las principales causas son tres.



1. Acumulación. Cuando hay una nevada intensa, y antes de que las capas de nieve se apisonen v adquieran cohesión, los des-Izamientos son más frecuentes.



diente arrastrando a otras

Altman, Robert (Kansas City, 1925) » Director de cine estadounidense. La mirada social crítica y mordaz de su largometraie Mash lo convirtieron en una de las principales figuras del cine.

1970	Mash
1973	El volar es para los pájaros
1993	Vidas cruzadas
1994	Pret a porter
1998	Conflictos de
	ntereses
2000	Et Dr. Ty
	las mujeres
2001	Gosford Park
	- 10

alto horno » METAL Cilindro en for ma de torre, revestido interiormente con ladrillos refractarios (resistentes al calor), utilizado por las acerías para llevar los minerales de hierro a altas temperaturas y transformarlos en hierro fundido, que es uno de los metales con los que se forla el acero. Los primeros comenzaron a construirse y utilizarse en Flandes, a me diados del siglo XV. » Literas aures sz.

Alto Paraná » Departamento del SE del Paraguay; tiene 14 895 km2 y 373 152 h; cap. Ciudad del Este (ex Puerto Stroessner, 223 350 h). Presenta un suelo accidentado por la sierra de Maracajú y por las estribaciones orientales de la cordillera de Caagazú. El río Paraná lo separa de Brasil y al mismo afluyen, entre otros, los ríos Acaray, Nacunday e Itaimbey. La mayor parte de la población se agrupa a lo largo de los ríos, sobre todo del Paraná. Sus principales riquezas consisten en culti vos como la yerba mate y la extracción de madera de palo rosa. Ganadería vacuna. Industrias conserveras. Los recursos mineros e hidroeléctricos de que dispone son considerables; la central de Acaray produce el 75% de la energía del país. @

Alto Perú» HIST. Durante el dominio español en América, nombre dado a los territorios que hoy constituyen la República de Bolivia.

Tras la Revolución de Mayo de 1810. la Primera Junta envió a las provincias del Alto Perú una expedición para extender la causa revolucionaria Tras varias batallas entre patriotas y realistas (Cotagaita, Suipacha) algunas ciudades del Alto Perú se pronunciaron a favor de la independencia.

Alto Perú» Uno de los picos más altos de los Andes peruanos, en el dep. de Ancash. Altura: 5 564 m.

Alto Volta » Burkma Faso.

Altolaguirre, Manuel (Málaga, 1905-Burgos, 1959) > Poeta español, adscrito a la generación del 27. Obras: Las islas invitadas y Soledades juntas, entre otras.

Altos, Los» Nombre del sexto estado de la Federación de Centro América, cuya capital era Quezaltenango. Se segregó de Guatemala en 1838, a la que se reintegró en 1849

altruismo » FILOS. Doctrina ética opuesta al egoísmo, que afirma como objeto de la acción moral a otras personas que no son el sujeto de dicha acción moral.

altura » ccom Dimensión de una figura representada por una línea que desde su parte más elevada baja perpendicularmente hasta su base, » altura de un astro ASTRON. Distancia esférica (arco vertical) del astro al horizonte. Varía de o a 90 grados cuando el astro está por encima del horizonte, y de o a - 90 grados cuando está por debajo.

alucinógeno» MED. Sustancia capaz de inducir alteraciones de la percepción o del discurso normal del pensamiento, lo que deriva en una alucinosis (período o estado de alucinación).

alud » Gran masa de nieve que se desplaza de los montes con violencla y estrépito, y con efectos destructivos. De origen diverso, los hay también de lodo. » ELECTRÓN. Aumento rápido del número de electrones en las descargas dentro de gases. También llamado avalancha electrónica.



Alto Parana. Cui so dei no Parana frente a las costas del departamento para praya

>> PAG 56

Alto Horno

En estas grandes torres se funde el mineral de hierro transformándolo en arrabio Es el paso previo a la elaboración de acero (ver pag. 17).





Alumino. Río de la provincia argentina de Neuquén que desemboca en el Limay

alumbre » quim. Sulfato doble de aluminio y potasio, de color blanco y de propiedades astringentes.

alúmina [AL,O,] » outis Oxido de aluminio que a veces se halla puro y, por lo general, combinado con otras sustancias como los fedespatos, arcillas y pizarras. » alúmina hidratada Nombre común del hudróxido de aluminio. En estado natural forma el mineral llamado bauxita.

aluminato» quim. Sal que se obtiene combinando la alúmina con una base.

Aluminé » Río de Argentina, prov. de Neuquén. Desagüe del lago homónimo, cambia su nombre por el de Collon Curá a la mitad del recorrido, y de semboca en el río Limay.

Aluminé » Lago de Argentina, en la prov. de Neuquén, en plena cordillera andina y a más de 1 000 m de altitud

aluminio » quite. Elemento químico. Umo de los más abundantes de la corteza terrestre (representa, aproximadamente, un8%). Se encuentra, en estado impuro, en la bauxita. Un proceso químico permite obtener, en primer térmi no, la alúmina. Luego, con la dectrólis is se separa el oxígeno de la alúmina, quedando el aluminio. Éste tiene numerosas aplicaciones (envases, industria aeronáutica, construcción y artículos paragastronomia. » Melaneu Ambre.

aluminosis » Alteración de algunos hormigones en los que se ha empleado cemento aluminoso, lo que conlleva su degradación y pérdida de resistencia.

aluminotermia » METAL. Proceso que emplea el aluminio como reductor de óxidos metálicos. La mezcla del óxido metálico con polvo de aluminio se llama termita. Si el óxido es de hietro; en la combustión se oxida el aluminio y se reduce el óxido a metal. El procedimiento fue creado en 1894 por Goldschmidt para producir cromo del todo carente de carbono.

Alva Ixtilixóchis, Fernando de (Texcoco, 1579-C. de México, 1649) » Historiador y Iraductor mexicano. Descendia de los reyes de Acolhuacán. Conocodor de lenguas naluas y del casteliano, dedico parte de su vida a recopilar y traducir códicos perhispáni cos. También fue gobernador de Texco-co y de Talmanalco. Gracias a su labor recopiladota, se han conservado algunas crónicas precolombinias.

Alvarado, Alonso de (Burgos, ?-Lima. 1553) » Conquistador español. Participo en la expedición de Pizarro al Perú. Más tarde fue nombrado capitán general del Plata y Potosí. Perdió el cargo por una rebelión.

Alvarado, Pedro de (Badajoz, 1485-Guadalajara, 1541) » Conquis tador español. En 1510 pasó a Santo Domingo y de allí a Cuba.

En 1520, tras el arresto de Mocteruma por Hernán Cortés, Alvarado alacó a los aztecas durante la celebración de la gram fiesta Toxical Listo provocó una in-

generaliza con tra los conquistadores y el retiro de Cortés de la ciudad, con gran pérdida de hombres, en un episodio conocido como La noche triste Álvarez, Gregorio (Minas, 1925) Militar uruguayo. Con el golpe militar de 1976 alcanzó un rol político protagó nico, y en 1981 se hizo cargo de la jefa tura del Estado. En 1985 fue sustituido por Julio M. Sanguinett.

Alvarez, José Sixto (Gualeguaychú, hish Buemo. Aires, 1904) P-Iscrutor y perno dista argentino Conoridobajo el seudónimo de Fray Mocho, dirigió la revista Caras y Caretas. Sus obras principales son Viage al puis de los matreros y Memorias de un vigilante, entre otras.

Álvarez, Luis Walter (San Francisco, 1911-Berkeley, 1988) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1968 por su contribución al conocimiento de las partículas elementales.



Álvarez, Santiago (I.a Habana, 1919) » Director de cina cubano. Tra bajó en televisión e ingresó en el Instituto Cubano del Arte e Industria Cinematográficos (ICAIC) en 1959 1. pecialista en cortos y largometrajes documentales. Principales policulas: Hanoi. Martes 13.1.8.1., 79 Primaveras, Mi hermano Fidel. Bigran salto en el vacío y Aires de renovación en el meridiano 37.

Álvarez Cabral, Pedro (Belmonte, 1467-Santarem, 1543) » Navegante portugués. En 1500 partió con el fin de seguir la ruta maritima hacia India, se extravió y alcanzó las coslas de Brasil. Después de tocar tierra brasileña, se drigió a las costas africanas y doblo el cabo de Buera Esperanza. En 1501 volvió a Portugal.

Álvarez de Arenales, José Antonio (Santander, España, 1770-Bolivia, 1831) » Militar español, que lucho por la independencia junto a Manuel Belgrano en el Norte. Tambien fue hombre de confianza de San Martín e intervino en la Guerra del Brasil. Fue gobernador de Salta. Álvarez Thomas, Ignacio (Arequipa, 1787-Bs. As, 1857) » Milltar de origen peruano que luchó por la causa patriota en el actual territorio argentino. Combatió las invasiones Inglesas y apoyó la Revolución de Mayo. Fue director supremo interi no de las Provincias Unidas del Rio de la Plata y tuvo un rol destacado en la formación de la flota que llevó las tropas de San Martin desde Chile hasta Perú. Intervino en las luchas entre unitarios y lederales.

Álvano, Corrado (San Luca, 1895) » Escritor y periodista italiano Describió su Calabria natal en Gente de Aspromonte, escribió su transien crinicas de viajes, diarios, Casí una vida, y novelas, en las que expresa el contraste entre la vida del campo y la ciudad: El hombre es fuerte. La edad breve.

Alveax, Carlos Antonio de (también llamado Carlos María) (Missiones, 1789-Nueva York, 1852) » Milliata, político y diplomático. Luego de un viaje por Europa, regresó en 1812y, junto a José de San Martín y otros patioles, formó i a Logia Lautaro. También intervino en la creación del Regit miento de Granaderos a Caballo, presidió la Asamblea del Año XIII y fue director supremo. Tuvo varios cargos diplomáticos y fue jefe de Operaciones durante la Guerra del Brasil.

Alvear, Marcelo Torcuato de (Buenos Aires, 1868 id., 1942)» Politi co argentino. Miembro de la Unión Cívica Radical, en 1891 redactó su manifiesto liminar. En 1912 fue elegido diputado y, años después, designado embajador en Francia. Volvió a su pais para asumir la Presidencia (1922-1928). Durante su gobierno se agudiaron las tensiones en el radicalismo





Aluminio

La corona de Christian X de Dinamarca (rey entre 1912 - 1947) era de aluminío

Combina las ventajas de los metales más nobles, es muy maleable y no se oxida. Sus usos van desde la gastronomía hasta la ingeniería aeronáutica.



entre los partidarios de Yrigoyen y sus oponentes. Fue un período de

prosperidad económica y relativa

tranquilidad social.

alvéolo » AMAT. Y ZOOL. Cavidad en que están engastados los dientes del hom bre y de los animales. También se denomina ast a la celdilla donde term ana las últimas ramificaciones de los bronqulos que forman los pulmones de los mamíferos y en donde se realizael intercambió de gases.

Alzatate » Volcán de Guatemala, en el dep. de Jalapa. Alt., 2750 m.

Alzedo, José Bernardo (Lima, 1788-id., 1878) » Compositor peruano, autor del himon nacional de su pafs. Perteneció a la orden de los agustinos y compuso gran número de obras religiosas e himnos patrioticos

Alzheimer, enfermedad de » MER. Enfermedad degementiva del sistema nervloso contral, cuya aparición se sitúa entre los 50 y los 60 años, en la etapa presenil. Climicamente se mani flesta por una pérdida progresiva de la memoria, desorientación temporcespacial y trastornos del las funciones simbólicas. Fue des cripta por el psiquiatra y neurólogo alemán Aloys Alzheimer

Breslau, 1915). Alovs A zheimer

(Marktbreit, 1864-

Amadís de Gaula » Célebre libro de caballería escrito por García Rodríguez de Montalvo y publicado en Zaragoza en 1508. Es considerado un pronero del género que se desarrolló en los s. XVI y XVII. Amado, Jorge (Itabuna, 1912-Salvador de Bahia, 2001)* Novelista brasilien Considerado como uno de los escritores más importantes des upais, su estilo es de una linca sensual, impreg nada de referencias a escenarios y personajes del estado de Bahia. Premiembro dela Academia Brasileria de la Lengua. Varias de sus obras fueron adoptadas para el aire ol TV. Por ejemplo Cabriela, clavo y canela; Doña Flor y sus dos maridos y Teta de Agreste.



Amador Guerrero, Manuel (Caragena, 1833-id., 1909) * Politico y medico colombiano radicado en Panama Tras ocupar los cargos de prefecto de la provincia de Colom y diputado del Congreso de Colombia, gano las elecciones presidenciales de 1868, pero tropezó con la oposición del general Ponce, que lo desterró. Posteriormente fue nombrado jete civil y militar de Panamá.

Por encargo de la Junta Revolucionaria gestionó en 1903 el apoyo de los EE.UU. a la causa de la independencia de su país, perteneció a la Asamblea Nacional y ocupó la presidencia de la Republica de Panama (1903) 1909).

Amadori, Luis César (Pescara, 1902- Buenos Aires, 1977) » Realizador cinematografico argentino, nacido en Italia. De su filmografía se destaca Dios se lo pague (1948) distinguida por la Academia de Hollywood con un premio especial.

El pobre Pérez 1033 1935 Madreselva 1937 Hay que educar a Nim 1954 Orquesta de señontas 1958 Sodar no cuesta nada 1054 Bajó un ángel del cielo 1965 Mosquita muerta 1969 Don Jaan Tersono 1977 · Nacha Regules 1995 Ме саѕе́ сон ина El anto sagrado

amalgama » METAL. Aleación de mercurio con otro metal. Algunos metales como hierro, níquel y manganeso, no forman amalgamas.

amalgamación » METAL. Extracción de los metales preciosos de los minerales que los contienen mediante la utilización del mercucio.

amantinina » Sustancia que constituye el principio tóxico de la mayor parte de los hongos venenosos. amapola » Bor. Planta de la familia papaveráceas (*Papaver rhoeas*). Está cubierta de pelos erizados, con hojas más o menos divididas. Las flores son de color rojov el fruto está en cápsula.

amarantáceas » 80T. Familia de plantas del orden centrospermas; son hierbas o arbustos con hojas opuestas o alternas, enteras, de flores peque ñas, a menudo parcialmente estériles y reunidas en falsas umbelas, agregadas a su vez en espigas o racimos.

amaranto » 801. Planta de la familia amarantáceas (gén Amaranthus), de hojas alternas, flores con espiga y fruto de semillas negras y relucientes.

amarguera » 807. Planta perenne de la familia umbeliferas (Bupleurum fruticosum), de tallo ramoso que crece hasta 80 cm de altura.

amarilidáceas » Bot. Familia de plantas monocotiledóneas de caracteres generales muy parecidos a los de las liháceas, de las cuales se distinguen por tener el ovario infero.

Amarillo, mar (Hoang Hai) » Mar dependiente del Pacífico, entre China, Manchuria y Corea, al E del golfo de Pechili y sobre la plataforma continental (profundidad máxima 90 m).

Amarillo, río (Hoang Ho) » Río de China de 5 463 km; atraviesa parte de la región septentrional del país. Su nombre deriva de los aluviones ama rillentos que recibe a su paso por la mesetas de loes y que tiñen sus aguas. Cuenca: 1125 000 km² ●

amaro » sor Planta de la familia labiadas (Salvia sclurea), ramosa, de hojas grandes, vellosas y flores blancas.



Amazonia

La selva amazónica es la más grande de la región tropical. Allí se encuentran los ecosistemas terrestres con mayor diversidad de especies. La recorre el rio Amazonas, el más caudaloso del planeta.

CÓMO INTERACTÚAN LAS ESPECIES EN LA SELVA

EN LOS ARBOLES

Eliagua de lluvia se acumula en las bromeitos — Il o que permete a ins morios — Il no lajar a tomar aque y adimentane de los hiutos de los ámoltes. Los morios esporcen las semillas pernitarendo la reforestación Las lismas — Il hacen de tensores de los ámoltes. Los pajaros — Il tamisida propagan semillas, y ad operante las semillas y adores — Il tamisida propagan semillas, y ad operaniana las plantas estranguadoras — Il que ordicenden sus artíces hastas adistisar al africo socior facilità del propagan de la compania de la continua del continua de la continua de la continua del continua de la continua del la continua del continua de la continua del la continua del la continua de la continua del la continua del

EN EL SUFLO

Existe una gran capa de materia vegetal [6] en descomposición. La escasez de laz solar, por la derisadad del follaje, y la humedad permiten el crecimiento de brangos [7] entre asiraíces de los árboles y contribuyen a a absorción de nutrientes

BAJO TIERRA

Las raíces 3 se desarrollan cerca de la superficie, ya que la principal tuente de nutrientes se encuentra abli Las hormigas acumican su alimento en los hormigueros 3 cuando os abandonan, la materia orgánica que queda abona la tierra.

LOS ESTRATOS



EN UNA HECTÁREA DE SELVA HAY...

363 000 kg de vegetales 282 000 kg de vegetales muertos 255 000 kg de rakes Total 900 000 kg de masa vegetal

> LA CUENCA AMAZÓNICA

SUPERFICIE	7 584 421 KM ²
TERRITORIOS QUE ABARCA	9
POBLACION TOTAL	20 millones
KM DE RÎOS	50 296
SELVA DE TIERRA FIRME	97%

VERENAL E PESTALES AND AS DE CONTRADAS VERENALES SOCIEMAN DICOMBER DICOMBER

DEFORESTACIÓN

800 000 Km²



Representa casi el 11% de la selva amazónica.

> EL AMAZONAS

LONGTIOD	0 427 101	
PRO UNDIDAD	HASTA 100 N	
AFLUENTES	200	
COMPARACIÓN DE O	CAUDAL	



Es el río más caudaloso del planeta. PROMEDIO 175 000 M3/SEG. ORINOCO 30.000 M3/SEG.

4 42714



Lore. The Islah disa para-malar la yof husina yidwessa Sanudin.

Pico Patas Curvo y luerto, lo Tienen dos dedos

of gapacibes in

amasadora » INGEN. Máquina que trabaja masas de gran consistencia Hay muchos tipos de amasadoras, desde la utilizada en la fabricación de par hasta la hormigonera, incluyen do acabadoras y refinadoras, aplica das en la fabricación de pinturas.

amauta » Cronista cortesano perte neciente a la nobleza incaica. Filósofo, legislador y maestro, estaba familiari zado con la astronomía, la religión, las leyes y la administración. Entre otras funciones componía cantos elogiosos de hechos de sus antepasados y los recitaba en cacalones solemes.

amazonas » MIT. Pueblo mítico de mujeres guerreras que habitaban en el Ponto Euxino, en la Grecia arcaica. Solo mantenian relaciones conlos hombes una vez a laño, con el objetivo de reproducirse. » 2000. Género de loros americanos, de gran tamaño y hermoso plumaje. Existen numerosas especies distribuidas desde Mexico hasta el cono sur del continente.

Amazonas# Dep, del S. de Colombia; 109 d65 km² y 76 400 lt. Cap. Leticia. Grandes y caudalisos ríos airaviesan el territorio, destacándose un tramo del Amazonas. El clima húmedo y cálido favorece el crecimiento de vegetación de tipo ecuatorial. De escaso desarrollo económico, predomina el cultivo de por rotos, mafz, caña de axicier, acaso y tros tos tropicales. Hay grandes reservas minerales, de petróleo y carbón, que aún se encuentran inexplotatran inexplotador.

Amazonas » Dep. del N. del Perú; 39 249 km² y 33 1900 h. Cap., Chachapo-yas. Comprende cinco provincias: Bagua, Bongaria, Chachapo-yas. Luya y Rodriguez de Mendoza. Lo barian los ríos Marañón, Santingo y Utcubamba El Cima es cálido y lluvioso. Las principa les fuentes de riquezason la agricultura (quina, cacao, tabaco y puñas) y los productos forestales, la gunaderia (vacunos) y vacimientos de carbón, calizas, sal, oro y azufre. Las industrias más

destacadas son la de tendos de algodon y aguardientes. Las principales pobla ciones están en el valle del Utcubamba

Amazonas » Estado del Brasil, Limi ta, al N, con las republicas de Colombia. Venezuela y el territorio de Roraima; al E. con el estado de Pará, al S, con los es tados de Mato Grosso y Acre, el territo rio de Rondônia y la República de Boli via; y al O, con Perú; Es el más extenso de país 1 577 820 km² y uno de los menospoblados, 3219550h con una densi dad de o,9 h por km - Cap , Manaos. Ba ñado por el rio homónimo y recorrido por el Amazonas de E a O. El clima es ecuatorial, con un promedio anual de lluvias de entre 2 000 y 4 000 mm. El caucho fue durante mucho tiempo casi la unica fuente de riqueza. Además se obtiene cacao, yute, caña de azúcar, mandioca, diversidad de maderas y qui na. En Manaos hay una importante refi nería de petróleo y una zona franca.

Amazonas* Territorio federal del S
de Venezuela: 175 750 km y 04 00 h.

Cap., Puerto Ayacucho. El clima es cá
ildo y muy himedo. con 2 000 mm de
precipitaciones anuales. Sus princi
pales ríos son el Negro, afluente del
Amazonas, y el Orinoco. Predomina
la vegetación típica de la selva ecuato
rial. Una importante población indí
gena, diseminada por el territorio, se
dedica a la caza, a la pesca y a la reco
lección. Las principales actividades
económicas son la explotación fores
tal, la pesca, la construcción de embar
raciciones y la elaboración del liores.

Amazonia » Región natural de América del Sur, limita, al N, con el macizo de las Guayanas; al O, con la cordilera de los Andes y, al S, con el escudo brasileño. Su extensión suma 7,5 millones de km², que abarcan aproximadamente la

Etnias de la Amazonia brasileña

Las tribus más importantes. Algunas casano han tenido contacto con la civilización



Tv. nomas. 2 Warnin /Atri ari 3 Waini 4 Aedira/ M.o. ii 5 Araweté 6 Kayapo 7 Menkiagrofi 8 Capotó/ Jarina 9 Anguana 10 Uni Eu Waii-Waii leña Habitantos

Amazonia

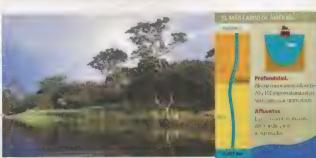
La porción brasileña de la Amazotika es la más grande. Tiene numerosas poblaciones autóctonas. En total, hay:

330 600 indigenas que constituyen 220 etmas y que nablan

170 lenguas d ferentes

mitad del Brasil, el S de Venezuela, el SE de Colombia y buena parte de Ecuador, Peru, Bolivia y las Guayanas. Se encuen tra atravesada por el río Amazonas y sus afluentes De clima muy caluroso y humedo, alberga a la selva pluvial ecuatorial más extensa del mundo y con mayor variedad de especies. Se distinguen dos tipos de selva: la que puebla las zonas acuáticas en el margen de los ríos (llamada igapó) y la de tierra firme (caaeté). La primera es más abierta y posee algunas especies de gran valor económico, como el arbol del cacao y el del caucho. La selva de la tierra firme es una formación casi impenetrable, con una primera capa de árboles de hasta 50 m de altura, cuya frondosidad impide el paso de los rayos solares, un segundo estrato, constituido por arboles de has ta 20 m, y un tercer estrato poblado por un sotobosque muy desarrollado. Por debajo se multiplica un tapiz vegetal de hierbas, musgos, hojas y troncos en descomposición; especies epífitas, como las banas, unen los distintos estratos Entre las especies vegetales sobresalen la caoba, el castaño de Para, el ébano

americano y múltiples variedades de orquideas. En algunos sectores reducidos del N y del S existen zonas de saba na. En los ríos viven más de 2000 especies de peces. Hay numerosas aves, monos de las más diversas familias, yaca rés, tapires, manatíes y armadillos. Con 20 millones de habitantes, la Amazonia tiene amplias zonas deshabitadas. Las ciudades más importantes son lquitos, en Peni, y Manaos y Belém, en Brasil, El escaso desarrollo económico se debe a que sus condiciones naturales dificul tan el aprovechamiento de los recursos naturales. El primero que se explotó de manera intensiva es el caucho, que produjo el crecimiento de Manaos, donde también hay industria electrónica. En tre las maderas se destacan el ébano y el cedro amazónico. El desarrollo de la agricultura tropieza con la escasa ex tensión de las tierras cultivables y la pobreza de los suelos También se practica la agricultura de subsistencia, represen tada por mandioca, papas y arroz. La zona posee importantes recursos (pe tróleo, carbón, bauxita y estaño), pero su explotación es mínima por falta de



Río Amazonas. Vista de la frondosa vegetación que crece a sus onllas

A

medios de transporte. El descubrimiento de la Amazonia se remonta a 1500, cuando Vicente Yáñez Pinzón exploró las bocas del río, al que dio el nombre de Marañón. » Иминария (6, 6)

Amazonas» Río de América del Sur (Perú y Brasil), tributario del océano Atlántico. Es el mayor curso fluvial de América, con 6 437 km de longitud y entre 175 000 y 230 000 m /sg de cau dal. Nace en la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali, cerca de la ciudad peruana de Iguitos. Su cauce discurre por una immensa llanura de origen sedimentario, conocida como Amazonia. En la desembocadura, denominada Bocas del Amazonas, forma un gran delta donde esta la isla de Marajó. La corriente del río penetra en el océano hasta una distancia de 200 km e, in versamente, las mareas pueden llegar hasta 1 000 km tierra adentro. Su ancho (entre 2 y 16 km) y la elevada profundidad media del cauce (de 70 a 100 m) permiten la navegación de embar caciones de gran tonelaje hasta Manaos, situada unos 1 300 km tierra adentro. Su régimen es básicamente pluvial. Con sus 7,5 millones de km3, la cuenca del Amazonas es la mayor de la Tierra. Los principales puertos son Iquitos, Belém y Manaos.

Ambā la » Distrito de la India, en el estado de Haryana; 21 912 500 h. Cap., la ciudad homónima (144 700 h).

ámbar » Resina fósil, amarillenta, translúcida, electrizable por triccióny susceptible de pulímento, usada para hacer adornos, collares, etc. Se le conoce también con el nombre de succino y se encuentra principalmente en las costas del Bático. » a ámbar gris Sustancia de olor almizcieno que se origina en el cachalote macho. Se emplea en perfumeria y farmacia.

Ambato, Sierra de » Sierra de la Ar gentina, en la prov. de Catamarca, en el sistema de las Sierras Pampeanas. Tiene una longitud de 160 km y su punto culminante es el cerro del Manchao, de 2050 m.

Amberes (Antwerpen)» Prov. de Bél gica, tronteriza con los Países Bajos; 2 867 km² y 1 657 200 h. Cap., la ciudad homónima (450 000 h).



Proceso de emancipación en América del Sur.



ambrosiano, canto » mos. Canto si milar al gregoriano, que incorpora elementos orientales. San Ambrosio lo introdujo en su diócesis.

Ambrosio, san (Ambrosius) (Tré veris, 340 Milán, 397) » Doctor de la Iglesia y Arzobispo de Milán. Promovió la conversión de san Agustin y defendió la libertad de la Iglesia y su preeminencia sobre el poder civil. Introdujo el canto ambrosiano.

amebas o amibas » 2001. Organismos unicelulares (protozoos) que pertenecen a la clase de los rizópodos y están desprovistos de membrana rigida. Hay varias especies diferentes, algunas de las cuales son parásitas. Ameghino, Florentino (Luján, 1854-La Plata, 1911)* Antroplologo, paleontólogo y naturalista, considerado como el primer gran científico argentino. De formación autodidacta, logró un amplio reconocimiento internacional. Esbozó la teoría del origen americano del hombre y en tre sus descubrimientos, se destaca el esmilodonte o "diente de sable", además de otros q.o.o. fosijante.

amelo » 807. Planta perenne, de la familia compuestas, tiene tallo recto, ramoso, hojas sentadas, lanceoladas y enteras y flores grandes azules y amarillas en su centro.

Amenhotep (Amun-Hotpe, en gr. Amenophis) » Nombre de varios fa raones egipcios. » Amenhotep I (1546-1526 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Reconquistó Etiopía y reconstruyó los templos destruidos por los hicsos. » Amenhotep II (1450-1425 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Luchó contra los reyes de Siria y conquistó Nínive. » Amenhotep III (1471-1379 a. C.) Faraón de la XVIII dinastía. Hizo construir en Karnak el templo de Lúxor, de-lirado a Amón. » Amenhotep IV (1372 1354 a. C.) Faraón que estendió su autoridad a Siria y construyó monumentos en Teaba y Menfis. Realizó, bajo el nombre de Akhenatón, una revolución religiosa monotesta.

ameos » 807 Planta de la familia um beliferas (Amni majus), de flores pe queñas y blancas, y fruto oval y comprimido. Alcanza una altura de 60 cm. Muy difundida en el Mediterráneo.

América » Continente que se extiendesde el oceano Glaciar Ártiro hasta la Antàritda, 19 coo km de longiud continental a la que se le suman 2 coo km de Groenlandia y otras islas. Su extensiónes de unos 43 millones de km y esta dividido en tres secciones: América del Norte, Central videl Norte.

♥Geografia

Relieve. Sobre el océano Pacífico, se extienden cadenas montañosa que se inician en Alaska, (all. máxima cerro McKinley, de 6 194 m); se conti máe en las Montañas Rocosas y la Sierra Madre Occidental y se enlazan con los Andes, donde está la mayor altura de América: el Aconcaga, de 6 959 m. Entre estos sistemas montañosos y los orientales (montes Apalaches), se abren importantes cuencas fluviales, valles y altiplani cies (como el Mato Grosso). Presenta grandes unidades morfológicas, extensas y uniformes, concessos fractensas y uniformes, concessos y



América. Ruinas de Macnu Picchu, Peru

cionamientos. La configuración básica del actual relieve americano se definió a fines del Terciario, al emerger la zona de Panamá, que unió a America del Norte y del Sur. y los plegamientos de la cordillera andina.

Clima. Debido a la enorme extensión del continente , los climas son muy va riados. En el N, se destaca una zona fria ártica, otra templada continental y un área desértica en las cercanías de las Montañas Rocosas; en América Central y el Caribe domina el clima tropical y. en tres cuartas partes de América del Sur, el ecuatorial tropical

Vegetación. La diversidad y exten sión de las áreas climaticas produce, a su vez, una gran variedad de ambientes naturales como desiertos, selvas, hosques y sabanas.

Hidrografía y lagos. América cuenta con una rica hidrografía y grandes cuencas lacustres. Entre los ríos más importantes se destacan el Mississippi y el Amazonas. En el norte, junto a la frontera con Canadá, se extiende la región de los Grandes Lagos. En América del Sur se encuentran los lagos más altos del mundo (Titicaca y Poopó).

Demografía. América tiene aproxima damente 864 866 800 h, con una densi dad de 19 h/km2, desigualmente distri buida Dos tercios de la población son de raza blanca; el resto se compone de amerindios, negros y mestizos. Las cua tro lenguas principales son el inglés, el castellano, el francés y el portugues.

Economia. América posee abundancia de materias primas en los tres subcontinentes. Sin embargo, existen notables diferencias socioeconómicas. En el norte, Canadá y Estados Unidos figuran en tre las primeras potencias mundiales; les siguen un grupo de países que, a lo largo del siglo XX, han dado un gran impulso a su desarrollo económico (México, Venezuela, Brasil, Argentina, Chile, Colombia), y el resto depende casi ex clusivamente de las exportaciones de materias primas. En conjunto, el continente proporciona más de la mitad de la producción mundial de maíz y de café, así como un tercio de los cereales y productos tropicales (bananas, algodón, La baco, azúcar). La explotación gunadera alcanza al 33% de la producción mun dial debovinos y al 25% de porcinos. Es tados Unidos, Canadá, Perú y Chile son potencias pesqueras. Se extraen petro leo, carbón, hierro, cobre, estaño, bauxita y uranio. La industria está representa da en todas las ramas.

¥ Historia

América precolombina. La teoría más difundida sobre el poblamiento del con tinente indica que el mismo se inicio ha ce unos 30,000 años, cuando cazadores siberianos atravesaron el estrecho de Bering. Más tarde, con la llegada de co munidades mongoloides, se fueron gestando los diversos tipos étnicos que se extendieron por todo el territorio. La extinción de numerosas especies anima les que hasta entonces fueron la base de sustentación de las primeras poblaciones desencadenó la transición hacia una producción alimentaria que culmi nó con el desarrollo de la agricultura. El perfeccionamiento de las técnicas agri colas permitió el crecimiento demográ fico y propició la formación de grandes civilizaciones urbanas con organizaciones políticas cada vez más complejas. Tras los primeros ensayos de estados desarrollados por olmecas (que poseían alfabeto y calendario), zapotecas y mochicas, se constituyeron los imperios az teca, maya e inca, que formaron grandes federaciones de ciudades Estado y se caracterizaron por su avanzado desarro

llo social, cultural y económico. El período colonial y la emancipación. La colonización de América co menzó a fines del s. XV, tras el descubrimiento del continente realizado por Cristobal Colón, el 12 de octubre de 1492 Tras una fase breve de exploración y



América. Estatua de piedra realizada por ios indios rapa nui en la Isla de Pascua, Chile

conquista, los europeos sometieron las tlerras auna explotación económica sia temática, basada en la extracción intensiva de metales precisosos (oro y plata) y especies. La colonización de América Central y del Sur fue obra de españolos y portugueses, en tanto que en el N pre dominaron franceses e ingleses. Los franceses ocuparon parte del actual te rritorio de Canada, mientras que los in gleses se asentaron en las costas de la actual Virginia. La hegemonía británica quedò establecida tras su triunfo en la llamada Guerra de los Siete Años (1756 1763) que marcó la retirada francesa de America del Norte. En Latinoamérica, la colonización fue una empresa de las coronas que reprodujo muchos de los esquemas socioeconómicos de la me trópoli; en la América anglosajona, en cambio, el motor de la expansión fue la un ciativa de las grandes companias co merciales EE.UU. obtuvo su indepen dencia en 1776, surgiendo como un país cuyo desarrollo econômico le permitió disputarle el predominio político y eco nómico a las antiguas potencias euro

América en los siglos XX y XXI. Mien tras EE.UU. se incorporaba rápidamen te como una potencia industrial en el es quema impuesto por la división inter nacional del trabajo, los países latinoa mericanos se mantenían como produc tores de materias primas, gobernados, en muchos casos, por oligarquías loca les con sólidos lazos comerciales con Europa. Esto retrasó los procesos de in dustrialización y ahondó la desigualdad en el desarrollo, lo que generó algunas experiencias de carácter nacionalista tendientes a impulsar las industrias locales (Perón, Vargas, Paz Estensoro) y procesos de grandes convulsiones polí ticas que culminaron, en Cuba, con el es tablecimiento de la primera revolución socialista del continente. Durante las ul timas décadas del siglo XX, EE.UU. apo

yó la liberalización de la economia, pero el peso de las decidas externas y la aplicación alternada de economías liberales n estatistas retrasaron su desarrollo. En 1993 se creó el Area de Libre Comercio (NAFTA) entre E.E.UU., Canaday Mexico, estrategia que se amplió en 2001 con el Area de Libre Comercio de las Améri cas (ALCA), mercado común que debe ra entrar en vigor en 2005. Este merca do, que gira en torno de la indiscutible primaria estadounidense, convive con el Mercosur, tratado de integración re gional alentado por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Actualmente la mayoria de los países se integra format mente en sistemas parlamentarios y economias de mercado, aunque siem pre bajo el peso del subdesarrollo. El nuevo siglo se inició con grandes fren tes de conflicto: en 2001 EE.UU, fue ata cado dentro de sus fronteras, a traves del atentado a las Torres Gemelas y el Pentágono, que causó miles de victimas Ese año, la situación socioeconómica se agrayó en la Argentina y Venezuela. En 2003 asumió la presidencia de Brasil Luiz Inacio da Silva, primer presidente de centroizquierda del mayor pais lati HINHTHETICATIO. »LAMINA ENPAGAS-67



América. Vista de Chicago, EE UL

América Latina » Latinoamérica

amerindio » ETNOG. Individuo perteneciente a los indios americanos. Del gran tronco racial mongoloide, aun que no forman un grupo homogéneo, los amerindios tienen rasgos comu nes tanto antropológicos cuanto lingüísticos y culturales. Poseen la piel amarillo castano, el pelo negro grue so, lacio y escaso, los ojos oscuros y con pliegue mongólico. » LING. Con junto de lenguas indígenas de América. En la actualidad, las lenguas vivas son el quechua, aimara, guarani, nà brothe muit

amianto » MINERAL, Del grupo de la ac tmota, llamado asbesto, compuesto de



América: Kumas de una construcción de la cultura Maya, en Palengue (Mexici)

silice, magnesio, hierro y calcio. Es in-

combustible.

Amicis, Edmundo de (Orneglia, 1846-Bordighera, 1908) » Novelista italiano. Autor de El tamborcillo sardo, Los amigos y Corazón, su obra más conocida.

amidas » quím Grupo de compuestos orgánicos formados por sustitución de uno de los hidrógenos del amoníaco por un radical ácido orgánico. Se nombran cambiando la terminación del ácido respectivo por -amida.

Amiens, Paz de » HIST. Tratado firmado entre Francia y sus ahados (Es paña y Holanda) e Inglaterra en 1802. Puso fin a una década de enfrentamientos, pero solo duró un ano.

amígdala » ANAT. Cada una de las glundulas de la boca en forma de ala mendra. » amígdala faringea o admendra. » amígdala faringea o admendra. Amígdala parecida a la palatina, situada en la parte superior de la faringe. Junto con ésta, forma parte del Anillo de Waldeyer, estructuralinfoide. » amígdala palatina Organo par, ovoideo, rojizo, de 15 a zo mm de longitud, situado entre los pilares del velo del paladar; su infilamación produce amigdaltitis.

Amílear Barca (290-Elche, 229 a. C.) » Padre de Aníbal. Combattó a los ro manos en Sicilia durante la Primera Guerra Púnica. Emprendió la conquista de la península Ibérica.

Amin Dada, Idi (Koboko, 1925) » Militar y politico ugandés. Fue jefe de gobierno en 1991 79. Su régimen dictatorial provocó miles de víctmas entre la población civil. Fue derrocado por el ejército tanzano y se exilió en Arabia Saudita.

aminas » quim. Compuestos forma dos al sustituir átomos de hidrógeno en el amoníaco por radicales orgáni-

Amosis. Gobernó una época turbulenta Aprastó dos sublevaciones y expulsó a los



cos. Reaccionan con los ácidos para obtener sales de amonio.

aminoácido » Broquim. Cada uno de los componentes que forman las pro-

Amis, Kingsley William (Lon dres, 1922-id., 1995). Escritor británico. Sus novelas reflejan su oposi ción a las convenciones sociales. Se destacan Jim, el afortunado, Un hombre gordo y La edad de oro de la ciencia-ficción.

Amman » Cap. de Jordania, ubicada en el NO del país. 1293200 li Centro comerciale industrial.



Amman, Conferencia de » POLTI. Reunión de 14 países musulmanes, celebrada en Amman (Jordania) en enero de 1960, para decidir la ocupación de la Palestina árabe.

Ammanati, Bartolomeo (Settig nano, 1511-Florencia, 1592) » Escultor y arquitecto italiano. Obras: la fuente de Neptuno, la ampliación del palacio Pitti y el puente de la Trinidad, todas en Florencia. ®

ammonites » PALEONT. Cefalópodo con caparazón externo arrollado en espiral y tabicado. Existió en el período Jurásico.

Amnistía Internacional (AI) »
Organización que investiga y difunde
todo lo relativo a los derechos huma
nos y su violación en cualquier punto
del planeta. Lundada en Londres en
1961, sus persistentes campañas pu
sieron al desnudo a numerosos regí
menes políticos. En 1977 obtuvo el
premio Nobel del a Paz.

Amón (Amun) **MIT. Una de las más importantes divinidades del antiguo Egipto. Primero fue representante del aire y más tarde se la asoció al sol. Identificada por los griegos con Zeus y por los romanos con júpiter.

amoníaco (NH₃) » quím Gas de fuerte olor, muy soluble en agua, con la queda una mezcla alcalina de hidróxido de amonio. Se obtiene a partir del nitrógeno atmosférico y se utiliza pa-



Paz de Amilens. Detuvo la expansión de Napoleón (arriba, según un óleo de Antoine-Jean Gros).

ra refrigeración y para fabricar abonos y explosivos.

amonio [NH₄] » quím. Radical mono valente obtenido por la protonización del amoníaco, del cual derivan las sa les amónicas.

amoralismo » filos. Sistema filosófico del s. XIX según el cual la moral sólo existe como creencia, pero está desprovista de todo fundamento objetivo y universal.

Amorim, Enrique (Salto, 1900-id., 1960) » Narrador y poeta uruguayo. Ensu obra plantea el antagonismo entre la ciudad y el campo, entre el criollo y el inmigrante, y ataca la injusticia social imperante en el medio rural.



Ammanati, Bartolomeo. "Leda con el cisne", Museo

Nacional de Bargello,

Florencia.

amortiguador » INGEN. MECAN. Aparato destinado a amortiguar el choque o movimiento brusco de los cuerpos.



amortización » scow. Equivalente monetario del desgaste que tiene una máquina u otro bien de producción en un determinado periodo. Este vator es incorporado a su costo, con objeto de constituir progresivamente un fondo de amortización, destinado a la reposición del amáquina.



10 PAG. 63

América



OCEANO GLACIAL

GOLFO DE MÉXICO

alcanzar los 370 km/h.

Está expuesto a fenómenos atmosféricos como huracanes y tornados, que se originan en el mar y que oueden

Este continente se divide en tres grandes zonas: America del Norte, America Central y América del Sur. Posee una gran diversidad geografica, economica y de poblacion.

MAK DI GROKALING

AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL

> PAÍSES Y SUPERFICIES SUPERFICIE TOTAL 24 338 747 Rm 9 976 139 ESTADOS UNIDOS 8 363 123 Groenlandia (Din.) 2 186 000 MÉXICO 1 967 183 GUATEMALA 196 890 NICARAGUA 130 000 HONDURAS 112 090 CUBA 110 881 PANAMÁ 77 080 COSTA RICA 50 700 REP DOMINICANA 48 730 HAITÉ 27 750 RELICE 99 960 EL SALVADOR 21 040 BAHAMAS 13 930 JAMAICA 10 990 Puerto Rico (EE LU)



Antr las Holar

SANTA LUCÍA

BARBADOS

DOMINICA





LOS RÍOS MÁS LARGOS

MISSISSILLI	5 9/0 KM	_
MACKENZIE	4 241 KM	TOX MENSO
YUKÓN	3 185 KM	
RÍO GRANDE	3 033 KM	-11-62

> LAS CUMBRES MÁS ALTAS





ARTICO





LAGO TITICACA

Con 8 300 km2, es el mayor

mundo a 3 810 m de altura.

del continente y el lago navegable más elevado del ESTRECTIO DE

e in the car Ville against

70 millones de habitantes en tiempos precolombinos LOS PUEBLOS INDÍGENAS

A partir de la Conquista, disminuyeron hasta quedar entre 20 y 30 millones a fines del siglo XX. Actualmente las comunidades suelen integrar los estratos sociales más pobres.



Is. Organias del Sur (Arg.)

> LAS CUMBRES MÁS ALTAS

SÃO FRANCISCO 2 900 KM

ORINOCO

6 959 M	PISSIS 6 882 M	SALADO 6 879 M	BONETE CHICO 6 759 M	TUPUNGATO 6 635 M
F				

2 740 KM

ARGENTINA ARGENTINA ARG./ CHILE ARGENTINA ARG./ CHILE



Ampato, nevado o nudo de » Volcán del S de Perú, en la cordillera de los Andes (6 310) m. Es uno de los conos del eje volcánico que se extiende hasta el S de Chile, a sólo 100-150 km del mar. Está cubierto de glaciares

ampere o amperio » METROL Uni dal dela untensidad dela corriente electrica cuyos simbolo es A. Esta unidad, asi denormada en homerago a Andre Marie Ampere, está definida en el Sistema Internacional (SI) como la intensidad e corriente eléctrica constante que, mantenida entredos conductores para lelos, rectilir Peos, de longitud infinita, de sección circular despreciable y colocados en el vacio a una distancia de un metro el uno del otro, produce entre es tos conductores una fuerza igual a 2.10° envento por cada metro del nongitud.

Ampère, André-Marie (Lyon, 1775/Marsella, 1856) » Físico y malemático francés. Fue profe sor en la Escuela Politécnica del Paris, Publicó un estudio ciercia del cosobre la teoria del juego. Descubrió las leyes que rigon la desviación producida enuma aguja magnética por una corriente eléctrica.

ampere-volta o voltampere » ME-TROL. Unidad de fuerza magnetomotriz. Equivale a la fuerza de un bucle de una espira cuando por este circu la una intensidad de corriente de un ampere.

amplificación» ELECTR. Aumento de la intensidad, variación de tensión u otra característica de una corriente electrica.

amplificador #FIS. Aparato electró nico que capita las vibraciones meca incuvedisonido, las transforma ense-nales electricas y las amplifica hasta transforridas a unos altavoces. **
ELECTR. Circuito que incrementa el valor del voltaje o de la intensidad de una señal electrica. **
PIS. Dispositivo capaz de aumentar, sin distorsiones, el valor de una magnitud física muy debi para poder ser utilizada. **
**
*Orto Disposición de distintas lentes o sistemas ópticos con el fin de obtener una imagen aumentada. Ejemplos de ello son la lua y el microscopio.

Amritsar » C. de la India, en el Punjab Oriental, cap. del distrito homónimo; 709 456 h. Considerada ciudad santa por los sijs.

Amsterdam » Ciudad, puerto y cap. nominal de los Países Bajos, pues la sede gubernamental es La Haya; 737 900 h. Situada en la prov. de Holanda Septentrional, es uno de los más activos puertos de Europa, en la desembocadura del río Amstel. Se la ha llamado la Venecia del Nor te, porque la atraviesan más de eln-cuenta canales. Centro turístico y cultural de notables muscos, universidad, palario real y un gran jardin zoológico.

Amus-Daria » Gran río del Asia Central que forma, en parte, el límite entre cuatro estados: Afganistán, Uzbekis tán, Turkmenistán y Taylkistán. Nace en la meseta de Pamir y desemboca en el lago de Aral, 2 540 km.

Amundsen, Roald Engebrecht (Borge, 1872-Polo Norte, 1928) » Ex plorador noruego. En 1903 inició una expedición para encontrar el Pa so del Noroeste que, se creía, unía los océanos Atlántico y Pacífico bordeando América del Norte. Tras al canzar su objetivo, comenzó a traba jar para alcanzar los polos. En 1911 comenzó a viajar hacia el Polo Sur, adonde llegó el 14 de diciembre de ese año, convirtiéndose en el primero en alcanzar esa meta. Luego hizo nuevos viajes al Ártico y, a bordo del dirigible Norge, sobrevoló el Polo Norte, en 1926. En esa zona murió dos años más tarde mientras realizaba una misión de rescate.

LA CARDERA NI COLO CHO

Con differencia de semanas, Anundean y el inglés Robert Scott partieron con odiento destino e; Polo Sc. Ambos queránser los primeros en llegar. Amundean contabla con casato hombres y casato hrinese (jase turados, cada uno, por 13 pernos. Scott turados, cada uno, por 13 pernos. Scott turados cada uno, por 13 pernos. Scott turados cada uno, por 13 pernos. Scott y turado parte de la contrado de la contrado por la casa de la composição de la composição los haces de la composição de la composição y turo quandas dificientades por a logo y turo quandas dificientades por a logo y turo quandas dificientades por a logo por la composição de la com Ana » Nombre de varias reinas y una emperatriz europeas. » Ana Bolena (Rochford, 2007-Londres, 1526) Rema de Inglaterra, segunda esposa de Enrique VIII. Acusada de traición y adulterio, murió decapitada. » Ana de Austria (Cigales, 1549-Badajoz, 1580) Reina de Espana, cuarta esposa de Felipe II. Fue la primera archidu quesa que ocupi el trono español » Ana de Austria (Villatólid 1601 Paris, 1666) Reina del Franca, Injugide le lipe III, rey de España, y de Margarita



de Inglaterra, logró la unión defini tiva de Escocia a Inglaterra. » Ana Jagelfón (Jagelfón) (Praga, 1503-d., 1547) Reina de Hungria y Bohemia (1545-1547), se casó con Fernando de Austria (1527). Durante el sitio de Viena por Solimán, defendió la ciu dad con tena cidad.» Ana Ivanovna (Moscú, 1609-San Petersburgo, 1740) Emperatriz de Rusia. Hija de Iván V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1759 os control productiva de Vaña V, reino entre 1750 os control productiva de Vaña V, reino entre 1750 os control productiva de Vaña V, reino entre 1750 os control productiva de Vaña V, reino entre 1750 os control productiva de Vaña V, reino V, reino

Ana, la profetisa (Hanná) » REL. Profetisa hebrea que saludo al Niño Jesús como hijo de Dios y Salvador dal mundo.



Amsterdam. Canal Komme Wall, en la capital de los Países Bajos



Ana, santa (Hanna) » RE. Esposa de san Joaquín y madre de la Virgen María. Su historia no figura en la Biblia, pero se conoce desde el siglo II por distintos relatos. Incapaz de concebir, Dios la liberó de su infertilidad, asegurando que su hija sería bendecida en todo el mundo

anabaptismo » REL Doctrina protestante, que se extendio entre las clases populares alemanas en el s. XVI. Consideraba ineficaz el bautismo antes del legar al uso de la razón, y obligaba a rebautizar a aquellos que, aún demostrando una profun da experiencia religiosa, lo habían recibido con anterioridad.

anabolismo » взорим. Conjunto de procesos metabólicos o reacciones bio químicas de sintesis de moléculas com pleias a partir de otras más sencillas.

Anacaona (m. Higuey, 1504) » Reina indigena de la isla de Santo Domingo. I n 1504, complicada en una supuesta conspiración contra los conquistado res, fue ahorcada por orden del gobernador Oyando.

anacardo » sor. Árbol de la familia anacardiáceas (Anacardium occidentale), de flores pequeñas y fruto comestible. Crece en América y es muy sureciado por su madera.

anaconda » 2001. Serpiente de América tropical (Eunectes murinus) de hasta 8 m de longitud. Vive a orillas de los ríos, donde caza desde agutís a cocodrilos.

Anacreonte (Anakréon) (Teos, 560-478 a. C.) » Poeta lírico griego. Su poesía comprende canciones, yambos y elegías, de las que se han conservado algunas canciones báquicas.

Anaheim » C de EE.UU., en el estado de California; 346 500 h, Citricos

Anáhuac » Parte S de la altiplanicie central mexicana, entre la Sierra Ma dre Oriental y la Occidental; 2 200 m de altitud. En ella se ubican los principales núcleos urbanos del país (Ciudad de México, Guadalajara) 👄

analfabetismo » Estado en que se encuentra una persona cuando no sabe leer m escribir » tasa de analfabetismo Porcentaje de la población ma yor de quince años, sobre el total del país, que no sabe leer ni escribir

análisis » Distinción y separación de las partes de un todo hasta llegar a conocer los principios o elementos de éste. » FILOS. Práctica o modo de filosofar comun a diversas tendencias actuales. Muy desarrollado por el positivismo lógico, se caracteriza por la atención primordial puesta en el len guate, lo que hace que hava implicaciones mutuas entre este modo de li losofar y la lingüistica » LING. Distin ción de las oraciones que componen un discurso y de los accidentes, categorías, funciones y otras propiedades gramaticales de las palabras » análisis de contenido sociol. Metodo utilizado para el análisis de fenomenos que sólo pueden ser estudiados a través de textos. » análisis espectral FIs. El que mide la amplitud de los componentes de la onda luminosa a estudiar, en función de las fre cuencias que corresponden a cada uno de ellos. » análisis matemático MAT. Metodo para resolver problemas o verificar hipótesis en el que se supo nen verdaderas unas soluciones da

das, deduciéndose de éstas ciertas consecuencias que se comparan a continuación con hechos matematicos ya conocidos. » análisis numérico MAT. Método que estudia las técni cas de aproximación para la resolu ción de los problemas matemáticos. » análisis volumétrico quím. Determi nación de la cantidad de una sustancia en disolución midiendo el volumen del reactivo empleado hasta la aparición o viraje de un cierto color.

analizador » opr. Parte de un polaris copio que recibe la luz polarizada. » outm. Aparato para determinar la di rección del movimiento electrolítico.» analizador de gases Instrumento con el que se mide la composicion de los gases de la combustión.

analógico » ELECTR. Aparato que mide una magnitud y la representa por medio de otra magnitud con la cual esta relacionada, * INFORM, Señal que representa, de forma continua en función del tiempo, la evolución de una magnitud.

ananá » 801. Planta de la familia bromeliáceas (Angnas sativus), de hojas espinosas, largas y hendidas, e infrutescencia en forma de piña carnosa.

Anapurna (Annapurna) » Cumbre de la cordillera del Himalaya; 8078 m.



anarcosindicalismo » Corriente política del movimiento obrero que recoge tradiciones anarquistas y socialistas. Considera a los sindicatos como la fuerza principal a través de la cual la clase obrera consigue sus rei vindicaciones.

anarquismo » Doctrina política v social de gran difusión y desarrollo entre los trabajadores fabriles y rura les durante el siglo XVIII. Se desarro lló a partir del pensamiento de Max Stirner v William Goldwin, Preconiza la libertad total del individuo, la aboli ción de la propiedad privada, la desaparición del Estado y de toda autoridad política, a la vez que afirma la igualdad entre los hombres. Reivindi ca la acción directa. Entre sus principales representantes sobresalen Bakunin, Proudhon y Kropotkin.



Anáhune. Vista del Distrito Federal de México.

Anastasio (Anastásios) » Nombre de varios papas » Anastasio I, san (m. Roma, 402) Papa staliano de 399 402. Condenó las doctrinas propug nadas por Origenes. » Anastasio II, san (m. Roma, 498) Papa de 496 498 Adoptó una actitud conciliadora con el emperador y el patriarca de Constantinopla en la controversia sobre el Concilio de Calcedonia. » Anastasio III (m. Roma, 913) Papa de 911-913. Reconcilió al patriarca de Constantinopla con el emperador León. » Anastasio IV (m. Roma, 1154) Papa de 1153-1154. Protegió a los caballeros de la Orden Hospitalaria de San Juan del patriarca de Jerusalen

anastomosis » ANAT. Comunicación de dos vasos sanguíneos, nervios o estructuras anatómicas, sea directamente entreellos o mediante un tercero

Anatole France (Paris, 1844 Tours, 1924) * Seudónimo de François Anatole l'hibault, escritor francés, premio Nobel de Literatura en 1921. En 1896 ingresó a la Academia Francesa. Escritor prolifico y de gran erudición y claridad de estilo, entre sus obras se destacan El crimen de Silvestre Bonnard, Los dioses tie non sad v La rabelión de

	les, entre otra
- Record	Standard .
1873	roemas dorados
1876	» El puente de Corinto
1880	- La Isla de los pingüinos
1883	» El crimen de Silvestre E
1888	* La vida literaria
1889	+ Thais, cortesana de Al

× El lino roio 1897/1901 - Historia contemporánea 1912 » Los dioses tienen sed 1914 □ La rebelión de los ângeles

1894

Anatolia (Anadolu yallāsi) » Península occidental de Asia, llamada también Asía Menor. Está separada de Europa por los estrechos del Bósforo y de los Dardanelos.



Mezquita de Ankara (Turquía) en Anatolia

Anatolia, meseta de » Meseta si tuada en la península homónima. Limita al N con los montes Pónticos y al S con los montes Tauro. 800 m.

anatólica o armenoide » ETHOG. Raza perteneciente al tronco európiro, que se extrende por la permisula de Anatolia (Turquia), Siria y Persia.

anatomía * Ciencia que tiene por objeto dar a conocer el número, es tructura, situación y relaciones de las diferentes partes del cuerpo, especialmente el humano. También se llama isi a la disección o separación artificlosa de las partes de un cuerpo orgánico, especialmente el humano, "anatomía comparada Estudio de las analogías y diferencias entre los órganos humanos y los correspondientes de los animales. "anatomía descriptiva La que describe la forma, situación, extensión y relaciones de los organos. » anatomía topográfica Estudio de las relaciones del lugar que guardan entre si los diversos órganos, utilizado en la práctica quirúrgica.

anaconda

habita en aguas y tierras de la selva ecuatorial color



alimentación páraros, venados, pequeños mamiferos y cocodrilos

Anaxágoras (Anaxagóras) (Clazómene, 500 Lámpsaco, 428 a. C.) » Filósofo griego presocrático de la escuela jónica, Compuso el tratado Sobre la naturaleza. Creía que la materia era infinitamente indivisible y que la inteligencia (nous) era la fuerza ordena dora que puso en marcha el proceso de las revoluciones de los astros y de todo cuanto existe.



Anaxágoras (der), representado en un orabado.

Anaximandro (Anaximandros) (Mileto, 610-547 a. C.) » Filósofo griego presocrático perteneciente a la escuela jónica. Sustituyó el concepto mítico del caos por un principio infinito e indeterminado que llamó ápeiron, del cual nacían todas las cosas. Fue el primero en dibujar un mapa del mundo

Anba, Al-» Gobernación de Irak. Cap. Ar Ramadi 138501 km² y 1295 700 h

Ancash » Departamento de Perú situado entre el litoral y el alto Marañón; 36 308 km² y 1 102 500 h. Cap., Huaraz; 91 000 h. Está atravesado de NO a SE por la cordillera de los Andes. Lo recorren los ríos Marañon y Santa Cereales y papas. Cobre, plomo, zinc, plata y molibdeno. Chimbote es el mayor centro industrial del dep. y un activo puerto.

Ancasti » Sierra de la Argentina, en el SE de la proy, de Catamarca, 2 000 m de altura. Forma parte de las Sierras Pampeanas.

anchoa » 2001. Pez clupeiforme, de la familia engráulidos, color verde azula do y parecido a la sardina, también llamado boquerón. De gran importancia económica.

habita en el Atánt co, en cardúmenes o bancos vivehasta5años alimento planeton



tamaño 13 cm

anchoveta » zoor. Pez de la familia engráulidos parecido a la sardina. Se pesca especialmente en las costas peruanas, constituyendo un importante recurso económico para el país.

Ancohuma » Macizo de Bolivia, en el dep. de La Paz; 6 550 m de alt. Situa do en la cordillera Real, tiene meves

Ancud, Golfo de » Sector del litoral chileno comprendido entre la porción septentrional de la provincia de Chi loé y la meridional de la provincia de Llanguihue.

Andalgalá » Árida llanura de Argen tina, en la prov. de Catamarca, al O de la sierra de Ambato. Mide unos 110 km de longitud por 90 de ancho.

Andalucía » Comunidad Autónoma de España. Está formada por las prov. de Almería, Granada, Málaga, Jaén, Cór doba, Sevilla, Huelva y Cádiz; 87 268 km² y 7 357 000 h. Cap. Sevilla Ganado porcino y caballar. Fue invadida por los musulmanes (711), que la bautizaron al-Andalus, de donde deriva el nombre actual. Se destacan la mezquita de Córdoba, la ciudad-palacio de Medina Azahara, la Giralda de Sevilla y la Alhambra de Granada. La industria es escasa, pero cuenta con un importante desarrollo agricola. Gran producción de aceite de oliva.

andante (voz italiana) » Mús. Movimiento musical de ritmo moderadamente lento, entre el adagio y el alle gro. Composición musical o parte de ella en este movimiento.

Andersen, Hans Christian (Odense, 1805-Copenhague, 1875) » Narra



Anderson, Charles David (Nueva York, 1905-San Marino, 1991) » Físico estadounidense, premio Nobel de Física 1936, compartido con V. F. Hess, por el descubrimiento del positrón

El valiente soldadito de plomo

El ruiseñor

La segenta

los sistemas

magnéticos

dos

v desordena-

Anderson, Philip Warren (Urbana, 1923) » Físico esta dounidense. Fue premio Nobel de Física en 1977, compartido con Van Vleck y Mott, por sus investiga ciones sobre la estructura eléctrica de

Anderson, Sherwood (Camden, 1876-Colón, 1941) » Novelista estadou nidense, representante del naturalismo. Principales obras: El hijo de Windy McPherson y Winnesburg, Ohio.

Anderson Imbert, Enrique (Cór doba, 1910-Buenos Aires, 2000) » Es critor argentino. Autor de una vasta producción de escritos literarios: La crítica literaria contemporánea, His toria de la literatura hispanoameri cana. El realismo básico y otros ensa yos, Teoría y técnica del cuento. Tam bién cultivó la narrativa: Las pruebus del caos, La sandía y otros cuentos, La locura juega al ajedrez y Los primeros cuentos del mundo.

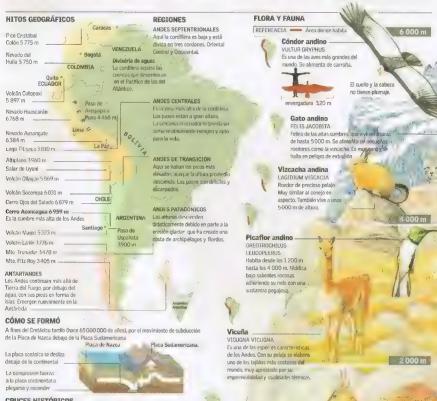
Andes, cordillera de los » Sistema montañoso de América del Sur com prendido entre los 11º de latitud N y los 56° de latitud S. La altitud media alcanza 4 000 metros, con numero sos puntos que superan los 6 000. Es la mayor cordillera del continente americano y una de las más impor tantes del mundo. Constituye una enorme masa montañosa que discu rre en dirección N S , bordeando la costa del Pacífico, a lo largo de 7 500 kilometros. Se formó al final de la era Terciacia, durante el plegamien to alpino. Los movimientos sismicos y la actividad volcánica posteriores han tenido más importancia en la configuración del relieve que los agentes erosivos externos. En la morfología actual se encuentran elevadas cordilleras, junto con exten sos altiplanos y profundos valles longitudinales paralelos a los grandes ejes montañosos. Los valles transversales son escasos, salvo en los Andes argentino-chilenos. Están divididos, de Na S, en varios sectores: los An-

Andalucía. Vista de la ciudad de Ronda, ubicada en la serranía homónima, en la provincia española de Málaga



Cordillera de los Andes

cadenas montañosas del mundo.



Huemui

Especie de ciervo

HIPOCAMELUS BISULUS

característico de los Andes

patagónicos. Está en peligro de extinción

CRUCES HISTÓRICOS





Primero José de San Martín (derecha) en 1817, luego Simón Bolívar (izquierda) en 1819, cruzaron los Andes con sus ejércitos durante las campañas independentistas. en América Latina.

FLIENTE "Walker's Mammals of the World" Nowek & Paradists "Los Mamiferos de la Región Audina" Parera: "Grap Atlas Clarin 2000": "Aves Chilesas, en la Red" aveschilenas tripod com

des septentrionales, que se extienden desde el mar Caribe hasta el S de Perú, donde se destacan los volcanes Chimborazo (6 267 m) y Cotopaxi (5 897 m), de clima cálido y húmedo; los Andes centrales, que hacia el S presentan cli mas desérticos y que se ensanchan formando en el centro inmensos altiplanos: las punas peruanas, la puna boliviana, que alberga dos de los lagos mayores de Sudamérica, el Títicaca y el Poopó, y la puna de Atacama, cuya altitud media ronda los 4 000 m; y los Andes meridionales, nombre que reciben los Andes en Chile y la Argenti na. Están constituidos por sendas dorsales separadas por un valle longi tudinal de entre 10 y 40 km de ancho. Al O se encuentra la cordillera de la costa, que no supera los 2 250 m de altitud. Al E se yergue la cadena princi pal con algunas de las cimas más elevadas: el Aconcagua (6 959 m), Ojos del Salado (6 864m) el Tupungato (6 635m) y el cerro Mercedario (6 770 m). Esta región concentra la casi totalidad de los tipos climáticos. La riqueza minera es variada: hay oro en forma de vetas y filones en Colombia, y plata en Perú y Bolivia. En la actualidad se extraen cobre v estaño en Perú. Chile y Bolivia, y petróleo en Venezuela, Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y el N argentino. » LAMINA ENPAG. 71

Andinismo» Deporte basado en la ascención a picos de la cordillera de los Andes

Andhra Pradesh » Estado federal de la India, en la península del Indostán, junto al golfo de Bengala; 276814 km² y 78706900h. Cap., Hyderabad. Ind. textil, refinerías de petróleo y astilleros.

andino » ETNOG. Individuo perteneciente a las tribus inca, quechua, ai mara y araucana, que habitan en la región andina.

Andino, Grupo » Organización



Andorra (Principat d'Andorra) » Estado europeo, situado entre Francia y España, en la vertiente meridional de los Pirineos orientales.

¥ Geografía Relieve. El territo rio andorrano está integrado en su to talidad por relieves montañosos, cuyas





altitudes superan a menudo los 2000 m (Coma Pedrosa, 2942 m).

Clima y vegetación. Clima de alta montaña. Precipitaciones modestas (700-1100 mm de media anual), con un máximo estival y nieve abundante en invierno. Vegetación típica de alta montaña, con numerosos prados y bosques en los valles.

Hidrografía. El Valira es el principal río, tributario del Segre y alimentado por Iluvias y deshielo. Hay varios lagos de origen glaciar.



Andorra. Vistade Lesbon.



Andorva. Tipico paisaje de la zona rurali

Demografía. La población está compuesta por andorranos, españoles, franceses y portugueses, dedicados en su mayor parte al sector terciario. Economía. Aproximadamente el 80% del PBI está representado por el turis mo. Andorra recibe, anualmente, a unos nueve millones de turistas que concurren atraídos por el comercio y la práctica de deportes invernales. Un régimen fiscal privilegiado convierte al principado en una zona libre de im-



Superficie 468 km² Población 68 400 h Densadari 146 hab/km² Capital Andorra la Vella (22 000 h) Ciudades principales: Les Escaldes (16 400 h) Encamp (11 100 h) Lengua oficial Catalán Moneda Euro Religión Católica Forma de pobierno Coprincipado parlamentarlo

TDH n/d

puestos, donde hay unos 4.800 comer cios. Existe un acuerdo aduanero con la Unión Europea para aumentar las cantidades y los valores de los productos comprados en Andorra y llevados a países de la Unión. Otro sector clave es el financiero, favorecido por un estricto secreto bancario. En abril de 2002, la OC-DE incluyó a Andorra en la lista de pai ses considerados como "paraísos fiscales". La actividad agricola es limitada ya que sólo el 2% del territorio es cultivable. Se cria ganado ovino y la industria abarca la fabricación de cigarros, cigarrillos y muebles.

¥ Historia Orígenes del principado. El nombre del país apareció, por primera vez, en 843, en un documento de cesión

del emperador Carlos el Calvo por el rual el valle de Andorra pasó al conde de Urgell, Sunifredo, El dominio de los obispos de Urgell se extendió en los ss. X y XI hasta que en en 1278 y 1288 tras un período de disputas con los condes de Foix, se firmaron dos con venios sucesivos (Pariatges), Estos tratados establecieron la cosenoria entre el obispo de Urgell y el conde de Foix y fijaron diversas normas eco nómicas y judiciales. Como los derechos de los condes de Foix pasaron a la Corona francesa, el gobierno del principado quedó, desde entonces, en manos de los jefes de Estado de Francia (en 2003, Jacques Chirac) y de los obispos de Urgell (Joan Martí Alanis, desde 1971). En la práctica, el Poder Ejecutivo estaba en manos del Consejo General.

Andorra

Las reformas de 1993. En marzo de ese año, los andorranos aprobaron, mediante un referéndum, la primera Constitución escrita que define al país como un coprincipado parlamentario. El presidente de Francia y el obispo de Urgell mantienen la categoría de coprincipes, con poderes de jefe de Estado. En tanto, los andorranos eligen, cada cuatro años y por sufragio universal, libre, directo y secreto, un Consejo General encargado de las tareas legislativas. El Consejo también elige al jefe del gobierno, quien, a su vez, designa al gabinete. En 1982, cuando el Consejo General renunció al Poder Ejecuti vo, éste fue asumido por Oscar Ribas. Tras el referéndum de 1993, Ribas volvió a formar gobierno. Luego, Marc Forne Molne, del Partido Liberal de Andorra, ganó las elecciones de 1997 y 2001, cuando obtuvo un nuevo man dato de cuatro años.

PBI (mill de US\$) 1 300 Renta per cápita (US\$) 19 000

Exportaciones (mill de US\$) 58 Importaciones (mill de USS) 1 077 Índice de inflación 4% Indice de desempleo 0%

-

30 PAG. 77



CHINCHILLA DE COLA CORTA Existen especies de animales en proceso de extinción, que forman poblaciones pequeñas. Otros han desaparecido. Algunos de ellos corresponden a la fauna de América.

RETURNIA ZONAS DONDE LAS ESPECIES SE EXTINGUIERON ZONAS DONDE TODAVIA HABITA







NUMENTUS BOREALIS
Emigraban en enormes bandadas desde
Alaska y Ganadá hasta la pampa argentina.
Todavia en 1991 se observaron cuatro
ejemp ares en la provincia de Córdoba, Argentina.



DUSTCYON AUSTRALIS Especie endémica de las Islas Malvinas. El último ejemplar fue muerto en 1876.

GUACAMAYO AZUL

ARA ANODORHYNCHUS GLAUCUS El último ejemplar fue avislado en Uruguay en 1950 por el Profesor Raúl Vaz Ferreira. El último animal conocido en la Argentina estuvo cautivo en el Zoológico de Buenos Aires en la década de 1930.

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

PEREZOSO BAYO
BRADYPUS VARIEGATUS
Existen poblaciones
en América
del Sur y Central.

GUACAMAYO VERDE ARA MILITARIS



GUACAMAYO AMARILLO ARA GLAUCOGULARIS

> GUACAMAYO ROJO ARA CHLOROPTERA

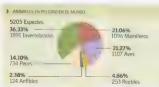
TUCO-TUCO SERRANO

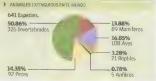
CTENOMYS PUNDT[El ultimo ejemplar se registró en la provincia de Córdoba, Argentina, en 1878. No se descarta que puedan quedar pequeñas poblaciones. ARIRAÍ O LOBO GARGANTILLA

PTERONURA BRASILIENSIS
Esta nutria gigante podría considerarse
extinguida en la Argentina a causa de la caza
peletera.

PAVA DE MONTE DE LA YUNGA PENELOPE CUMANENSIS

Existen poblaciones en Sudamença, Habitó en selvas y bosques del norte argentino





Andorra la Vella » Capital de Andorra, se encuentra al pie de la sierra de Enclar y a orillas del río Valira; t27 km² y 23 400 h

Andrade, Carlos Drummond de (Itabita, 1902 Rio de Janeiro, 1987) » Poeta brasileto, fundador del grupo modernista Minas Gerais. Entre su prolífica obra, se destacar. En la rosa del pueblo, Sentimiento del mun do, Latifundista del aire, La bolsa y la vida y Buen tiempo.

Andrade, Mário Raul de Morais (São Paulo, 1893-id., 1945) » Escritor brasileño, considerado el primer modernista de su país. Su novela Macu naima es un clásico de las letras latinoamericanas. También escribió ensavos sobre música, arte y literatura.

Andrade, Olegario Víctor (Gualeguay chú, 1841-Buenos Aires, 1862) Poeta y periodista argentino. Autor de los poemas épicos El nido de cóndores Prome teoy Atlantida.

André, Yves Marie (1675-1764) » Jesuita y filósofo francés de inspiración cartesiana. Escribió el tratado de estética Ensayo sobre la belleza.

Andreotti, Giulio (Roma, 1919) » Politico italiano. Ditigente de la delemocra cia cristiana, ocupó varios cargos oficiales, entre ellos el de primer ministro enstete ocasiones. En 1993 se vio implicado en una investigación sobre la rotrupción política. En 2002 fuecondena do a 24, años de cárcel por el asesinato del periodista Carmine Recorda.



Andrés » Nombre de tres reyes de Hungría. » Andrés I (¿? 103-Zire, 1060) Rey de 1060-1060. Fue destronado por su hermano Bela. » Andrés II, el Hierosilimitano (¿117-2/2 125) Rey de 1205-35. A su vuelta de Tierra Santa, otorgo la Bula de Oro o Constitución de la nación húngara. » Andrés III, el Veneciano (Venecia, 1250-Ida, 1301) Rey de 1390-1301, el último de la dinastá de los Arvades.



Andrónico II. Moneda utrlizada en sureino

Andrés de Cyrene (Kurênê) (s. 11) » Patriota judio. Indujo a la rebelión contra Trajano.

Andrés, san (Andréas)» REL Discipulo de Jesús y luego apostol de Juan Bautista, predicéel Evangello en Anatolia y Grecia. Murió en Patrás atado a una cruz en forma de aspa o X, desde entonces llamada cruz de san Andrés.

androceo » BOT. Verticilo floral fértil, que comprende los elementos reproductores masculinos. Está constitui do por hojas transformadas que reciben el nombre de estambres.

andrógenos » BIOL. Conjunto de hormonas que intervienen en la formación de los caracteres masculinos. Se producen en la corteza suprarrenal

Andrónico (Andrónikos) » Nombre de cuatro emperadores de Constantinopla. » Andrónico I, Comneno (1122-Constantinopla, 1185) Emperador de 1183-85. » Andrónico II, Paleólogo el Viejo (Nicea, 1258-Constantinopla, 1332) Emperador de 1282-1328. Llamó en su auxilio a los almogávares, para defenderse de la invasión turca. " » Andrónico III, Paleólogo el Joven (Constantinopla, 1295-id., 1341) Emperador de 1328-41. » Andrónico IV, Paleólogo (1348-85) Emperador de 1376-79. Durante su reinado tuvo que ceder territorios a turcos, genoveses y venecianos.

Andrónico Lucio Livio (Andronicus) (s. 111 a. C.) » Es considerado el más antiguo de los poetas latinos.

Andropov, Yuri Vladimirovič (Nagútskoie, 1914-Moscú, 1984) » Político ruso. Miembro permanente del Po-



litburó del Partido
Comunista de la
Unión Soviética,
en 1982 sucedió a
L. Brezhnev en la
secretaria general
del Partido Comunista soviético.
Luego fue presidente del Presidium, equivalenta,
a jefe de Estado.

Anegada, Parque nacional de » Situado en la isla homónima de las Virgenes británicas, comprende el grupo de arrecifes de mayor importancia en las Antillas. Se destaca por su gran diversidad ictícola.

anélidos » 2001. Metazoos celomados y segmentados, desprovistos de apéndices articulados. Viven co mo parásitos o libres. Se dividen en cinco clases: gusanos marinos, lombrices, sangüijuelas, arquianélidos y mizostómidos @

anemia » MED. Sindrome caracterizado por la merma o alteración de los hematíes circulantes, o de la cantidad y calidad de la hemoglobina que transportan, que produce un déficit en el aporte de oxígeno a los tejidos.

anemómetro » METEOR. A parato utilizado para medir la velocidad de los gases y, especialmente, la del viento.



anémona » sor. Nombre de varias plantas de la familia ranunculáceas de flores grandes, vistosas y de seis pétalos. Muy difundidas en jardinería » anémona de mar Nombre común con que se designa a los celentéros antozoos del gén. Anemonia, cuya forma se asemeja a una flor.



anélidos

Lombriz de tierra. Vive en suelos húmedos y es de actividad nocturna. Abianda y airea et terreno, produciendo modificaciones quimicas que favorecen los cultivos.



anestesia » MED. Pérdida de la sensibilided provocada por enfermedades vasculares, del sistema nervioso, o mediante fármacos. No es una enfermedad, sino un síntoma común de distintos estados patológicos. En el marco de la cirugía, la anestesia es la aplicación de agentes químicos (anestés) cos) o físicos destinados a producir una pérdida total o parcial de la sensi bilidad para desarrollar intervenciones quirurgicas. Se entiende por anestesia general a la pérdida de la activi dad consciente y la funcionalidad del sistema nervioso central de forma controlada y reversible, mientras que la anestesia local es la supresión del dolor en una zona determinada del cuerpo, producida, por ejemplo, a través de inyecciones localizadas.

aneurisma » MED. Tumoración vascular originada por la dilatación de la pared de una arteria, de una vena, o blen del propio corazón, en un punto delimitado y en comunicación con la luz del vaso.

anfetamina » MED. Fármaco simpaticomimético, con efectos sobre el sistema nervioso central, el sistema cardiovascular y el metabolismo. Produce la sensación de aumento de las capacidades físicas y psíquicas.

anfibio » zoo. Clase de vertebrados anamiotas, ovíparos, de respiración pulmonar, corazón con dos surículas y un ventrículo, y piel desnuda con glándulas mucosas, que pueden vivir indistintamente dentro y fuera del agua. Proceden de los peces y dan origen a los reptiles. Se conocen alrededor de 2 Boo esperies. » Mu. Se denomina así a operaciones que tienen lugar en agua y tierra, y también a vehículos capaces de desplazarse por ambos ámbicos capaces de desplazarse por ambos ámbicos.

Anfisen. Christian Bhoemer (Monesson, 1916-Randallstown, 1995) » Bioquímico estadounidense. En 1972, junto a W. H. Stein y S. Moore, obtuvo el premio Nobel de Química, por sus estudios sobre la biosintesis de la nucleasa

anfiteatro » ARQ. Edificio de planta circular, rodeado de gradas, donde se celebran espectáculos. » anfiteatro romano Lugar destinado a espectá culos públicos, como las luchas entre gladiadores. El más notable por su capacidad y estilo arquitectónico fue el Coliseo de Roma.



Antiteatro del Coliseo de Roma

ángel» REL Según el culto cristiano, es un espíritu celeste creado por Dios para obrar como mensajero. La tradición indica que, sometidos a una prueba. unos fueron fieles a su creador y otros se rebelaron, pasando a integrar las fuerzas de Satanás. La Sagrada Escritu ra da el nombre de tres ángeles de or-

den superior (ar-

(angeles): Miguel,

Rafael y Gabriel

Las religiones pro

testante y judía,



entre otras, rechazan su existencia Son mencionados Angel músico, de R Fresent Inp (1520) en el Coran Ángel, Salto del » Gran cascada del río Churún, en el estado de Bolivar,

Venezuela. Con una altura de 972 m. es la cascada mas alta del mundo.

Ángeles, Los » C. de EE UU en el esta do de California. Es la segunda aglorne ración estadounidense y una de las ma yores del mundo. En su área metropolitana viven 16 500 000 personas. Está asentada en una llanura costera abierta al Pacífico y rodeada por las montañas de San Gabriel (1876 m). Fue fundada, en 1781, como Nuestra Señora de la Rei na de los Ángeles por el español Felipe de Neve, en las cercanias de la misión de San Gabriel, creada diez años antes por los franciscanos Pedro Cambón y Angel Somera. En 1839 se convirtió en la cap, de California. En 1846 fue conquistada por el ejército de EE UU duran



Los Ángeles, vistado azona centrica de acidad se diferena EE Lo-

te la guerra mexicano-estadounidense v. cuatro años más tarde, se incorporó a la Unión con el resto del actual estado californiano. Su pujanza económica se mició a finales del siglo XIX con el haflazgo y explotación de petróleo. Posee una de las redes de autopistas más extensas del mundo, alberga el centro de producción cinematográfica más im portante (Hollywood) y fue sede, en dos ocasiones, de los Juegos Olímpicos.

Ángeles, Victoria de los (Barcelona, 1924) » Seudónimo de Victoria de los Angeles López García de Magriña. Soprano espanola. Se destaca en el repertorio lírico de su país.

angélica » Bot. Planta umbelífera con flores blancas o verdosas y semillas negras y comprimidas que se usan en farmacia (A. officinalis)

Angélico, fra (Vicchio di Mugello, 1387 Roma, 1455) » Seudónimo de fra Giovanni da Fiesole. Pintor toscano de la orden de Santo Domingo, se distin guió por el vigor del dibujo, la suavidad del colorido y la unción de los temas, en los que domina la intencionalidad religiosa. Obras: Adoración de los Magos y Coronacion de la Virgen, entre otras.



Nombramiento de San Juan Bautista

ángelus » REL Oración en honor del misterio de la Encarnación, que se re za a la mañana, al mediodía y la tarde.

Angell, sir Norman (Holbeach, 1872-Londres, 1967) * Economista británico. En 1933 recibió el premio Nobel de la Paz

angina » MED. Inflamación de las amígdalas y de las regiones contiguas a ellas. » angina de pecho MED Atección que se manifiesta como do lor y opresión precordial y/o re troesternal, irradiado o no a extremidades superiores y base del cuello. acompanada de sensación de muerte inminente. Se produce ante un déficit en la irrigación coronaria.

angiocarpo » вот. Fruto protegido por algún órgano floral más o menos acrescente.

angiosperma » sor. Plantas que se caracterizan por presentar rudimen tos seminales encerrados dentro del ovario. Se destacan las hermafroditas polinizables por los insectos.

Angkor » Antigua c. de Camboya (Indochina), cap. del Imperio Khmer. Conserva el templo de Angkor-Vat, un colosal conjunto arquitectónico fune rario que fue designado Patrimonio de la Humanidad @

anglicanismo» REL. Iglesia de Ingla terra. Tiene su origen durante el reinado de Enrique VIII quien rompió con la Iglesia católica de Roma, cuando el Papa rechazó su divorcio de Catalina de Aragón, y se proclamó, en 1530 jefe de la Iglesia inglesa. Con la expansión del Imperio Británico, en los siglos XVII, XVIII y XIX, la Iglesia también



lider espiritual y mo-Ennque VIII ral de los anglicanos.

anglosajón » HIST. Individuo procedente de los pueblos germanos que en el s. V invadieron y se establecie ron en Inglaterra, » LING, Lengua germánica de los anglosajones, de la que procede el inglés.



Angkor, El conjunto funerario de Angkor Vat, construido en el siglo XII

Angola (República de Angola) » Estado de África sudoriental Limita, al N y NE, con la República Democrática del Congo; al E, con Zambia; al S, con Namibia y, al O, con el ocêano Atlántico.

¥Geografía

Relieve. La franța litoral es una extensión del desierto de Namibia, con escasas procipitaciones. Estas son superiores en el interior.

resenel interior.

Clima. Clima húmedo en el N (selva ecuatorial) y desértico en el S.

Hidrografía. La red hidrográfica está formada por los afluentes del Congo (Cuango), los de la cuenca del Cubango y los del Zambeze.



Nombre oficial
República de Angola
Superficia I.246 700 km²
Poblacción I 3 036 300 h
Densidad 10 hBJ / km²
Capital Luanda (2 297 200 h)
Capital Luanda (2 297 200 h)
Capital Luanda (2 197 200 h)
Denguala (132 900h)
Lengua oficial Portugués
Moneda Kwanza
Religión Animista, cadólica y protestante
Forma de goblermo República

Demografía. La población se concentra en el O, donde están las principales ciudades. Está constituida mayoritaria mente por bantúes, divididos en más de ciengrupos.

Economía. Los constantes enfrentamientos bélicos y las prolongadas sequias han impedido aprovechar el potencial económico del país. Predomina el sector agrano para el consumo interno (maís, mandicos, papas, plátanos) y la exportación (café. algodón, caña de azúcar y aceite de palma). Importantes reservas de petróleo (a/o% del PBI; segundo productor africano al sur del Sahara), hierro y diamantes (poisee una de las mayores minas del mundo.

¥Historia

La época colonial. Descubierta en 1482 por Diego Cao, desde 1620 Angola formó parte del antiguo Imperio Portugués, convirtiéndose en uno de los mayores centros de trata de esclavos hasta finales del s. XIX. A partir del s.XX, la dominación portuguesa se orientó a la explotación de los recursos agrícolas y mineros, al tiempo que la presencia europea, hasta entonces concentrada en la costa, se extendió al interior. En 1885 las fronteras de Angola fueron fijadas en la Conferencia de Berlín. En 1951 se convirtió en provincia portuguesa, y en 1956 se inició un proceso de lucha conducido principalmente por el Movimiento Popular de Liberación de Ango-



Acceso a la capital, Luanda.

la (MPLA), de orientación marxista-le ninista, dirigido por Mario de Andrade y que contaba con el apoyo de la URSS. Independencia y guerra civil. En no viembre de 1975, Angola logró la independencia y el MPLA se hizo cargo del poder político de la denominada Republica Democrática de Angola. A fines de ese mismo año, estalló la guerra civil en tre el partido gobernante y la Unión Na cional para la Independencia Total de Angola (UNITA), respaldada por EE UU y Sudáfrica. Durante los años 80 la lucha armada se intensificó y compro metió el apoyo militar de Cuba a favor del MPLA. En 1988, aunque se inició la retirada de las tropas sudafricanas y cubanas, la guerra civil prosiguió ante la falta de acuerdos entre las dos fuerzas políticas líderes. La década siguiente se inició con numerosos cambios en 1990, el MPLA se adhirió a la socialdemocra cia y UNITA aceptó el fin de la lucha ar mada y se convirtió en partido político. Tras las elecciones de setiembre de 1992, en las que resultó vencedor el MPLA, UNITA impugnó los comicios y reanudolaguerracivil. En 1993 EEUU recono ció oficialmente a la Republica de Angola. En 1994, el Gobierno y la guerrilla de

PBI (mill. de US\$) 13 300
Renta per capita (US\$) 1330
Exportaciones (mill. de US\$) 8 000
Importaciones (mill. de US\$) 7 000
Indice de inflación 110%
Indice de desempleo n/d

Alyadón (miles de t) 66
Trigo (miles de t) 2 499
Frutas (miles de t) 615
Arrag (miles de t) 280
Mair (miles de t) 240
Cebada (miles de t) 216
Energia eléctrica (miles kwh) 1 235

UNITA firmaron acuerdos de paz, pero, pese a la mediación de la ONU, el conflirto se mantuvo latente. En 1998, los representantes de UNITA fueron apar tados de todas sus funciones por violaciones de los acuerdos de paz, y se reanudó la guerra civil. En 2001, el presi dente José Eduardo Dos Santos, que gobierna desde 1979, ofreció al UNITA nuevas conversaciones para lograr un alto el fuego definitivo. En febrero de 2002 tras la muerte en combate de Jonas Savimbi, líder histórico de UNITA, sus dirigentes se declararon dispuestos a buscar una solución definitiva al conflicto. En abril firmaron un segundo acuerdo de paz y el gobierno aceptó el compromiso de convocar a nuevas elecciones en un plazo de dos años.

Angora >>> Ankara.

angry young men » TEAT. Movimiento cultural contemporáneo inglés, que toma su nombre (jóvenes enojados) de la obra de John Osborne Mirando hacua utrás contra.

Angstrom » METROL Unidad de medida para expresar las longitudes de onda de luz y radiación UV y X. Equi vale a 0,1 nm (nanómetro) y a 10 10 m; su símbolo es Å.

Angström, Anders Jonas (Lodgo, 1814: Upsala, 1874) » Físico sueco. Creó la unidad de medida que lleva su nombre para las longítudes de on da de la luz, radiaciones ultravioleta y rayos X.

anguila » zoor. Pez teleósteo del orden anguiliformes, familia anguili-

dos (Anguillaanguilla), de cuer po largo, cilíndrico y pequeñísimas escamas cicloideas recubier tas por la piel

y difíciles de apreciar. Es carnívora,

Anguila » Isla de las Antillas Británicas; 96 km² y 12 300 h (incluida la isla de Sombrero), Ciudad principal: The Valley. Hasta 1967 fue miembro de los Estados Asociados de las Indias Occidentales, junto con Saint Kitts y Nevis. La asociación se rompió tras la de claración unitateral de independencia de Anguila (17 de junio de 1967) y la posterior intervención armada británica (1969). Anguila accedió a la autonomía interna en 1976. En 1980, ante la próxima independencia de Saint Kitts v Nevis, Anguila se separó formalmente del Estado Asociado y obtuvo el estatuto de Territorio Dependiente Británico (Acta de Anguila, 1980). En 1983 solicitó su ingreso en la



Organización de Estados del Este del Carlbe. En 1990 fue enmendada la Constitución, vigente desde 1982.

Angulema, Luis (duque de) (Ver salles, 1775-Gorizia, 1844) » Hijo pri mogénito de Carlos X, de Francia. En 1823 entró en España para restableres en el trono a Fernando VII, al frente de "Los cien mil hijos de San Luis". Al abdicar su padre, renunció al trono.

ángulo» MAT. Porción de plano o espacio limitado por dos rectas o dos planos que se cortan, respectivamente. El ángulo recto es el que tiene sus lados perpendiculares (mide 90 grados); el que es menor que un recto se llama agudo, mientras que el que es mayor se llama obtuso. El ángulo llano, por su parte, es aquel en que uno de sus lados es prolongación del otro. Mide, en grados sexagesimales, 180 grados, y en ra dianes, n. » ángulo de incidencia El que forma un rayo de luz o la trayectoria de una onda o cuerpo elástico con la normal a una superficie en el punto de incidencia. » ángulo de posición As-TRON El que forman el círculo horario de un astro y el círculo horario de una estrella fija, tomada como referencia. >> ángulo de reflexión OPT. El que for man un ravo de luz o la travectoria de una onda o cuerpo elástico, una vez reflejados, con la normal a una superficie en el punto de incidencia. » ángulo de refracción El que forman un rayo de luz o la trayectoria de una onda, una vez refractados, con la normal a la superficie de separación de los medios en el punto de incidencia.

anhídrido» quim Nombre dado a los óxidos de los no metales.

Aniano (Anianus) (s. V) » Juriscon sulto español. Publicó el Código de Alarico (506), compendio de las leyes romanas que se aplicaban sólo a los hispanorromanos

Aníbal (Hannibal) (Cartago, 247-Bitinia, 183 a. C.)²² General cartagines, hijo de Amílicar Barca. En 219 a. C. atacó y destruyó Sagunto, ciudad aliada de Roma, lo que desencadenó la Segunda Guerra Púnica. Derrotó a los



"Anibal vencedor", erum ôleo de Francisco Gova-



Anguella. Vista de la Bahía de Sandy Ground, centro turístico de la isla,

romanos en las batalias de Tesino, Trebia (a18 a. C.), Trasimeno (a17 a. C.) y Cannas (a16 a. C.). Los romanos atacaron las baese de los cartagineses en la peninsula libérica (a18 a. C.) y Anibal se traslado a África, donde fue vencido por Escipión el Africario en la batalla de Zama (202 a. C.). Luego as refugió en la corte de Prusias, rey de Bitinia, y se quitó la vida para no care en poder de los romanos.

Aníbal, el Viejo (m. Cerdeña, 258 a. C.) » Almirante cartaginés. Fue de rrotado por los romanos en la Primera Guerra Púnica.

anilina » quím. Nombre común de la tenilamina, amina aromática, líquida, oleosa y venenosa.

animación Pensuar Procedimiento identes que consiste en la recreación del movimiento mediante una serie de movimiento mediante una serie de movimiento mediante una serie de comenzó a desarrollarse en el s. XIX, perfeccionándose con la invención de distintos aparatos mecánicos. Durante el siglo XX, la animación de dibujos (dibujos animaciós obstuvo gran populari dad y aparecieron importantes productores (Disnoy Vamere Brothes; entre otros). La incorporación de medias de gitales led ciun una evo impulso quales les con un nuevo impulso.

amimal » zoo. Clasificación de las cionicas Naturales que comprende a todos los seres vivos, excepto a las plantas. Esfán dotados de movilidad y sensibilidad. Los organismos ani males más semejantes a los vegetales se distinguen por la presencia, en los últimos, del pigmento clorofila Históricamente, desde Aristóteles en adelante, se los clasificó en grandes grupos. En els xVIII, Linneo los distinguió en: mamíferos, aves, anfibios, peces, insectos y gusanos. Posteriormente se incorporaron nuevas divisiones. Actualmente se denomi-

na protozoos a los organismos mo no celulares y metazoos a los policelulares. » animal en extinción Especie o grupo de animales en peligro de desaparecer debido a nuevas condiciones ambientales. » (AMBARIENEA) se animal miertológico El que no tiene existencia real sino en los mitos y
leyendas, como los dragones, basiliscos y unicornios.

animismo » Fines Doctrina filosófica y médica, o puesta al mecanicismo y al vitalismo, que considera los cuerpos organizados inertes en sí mismos y atribuye al alma el principio activo de todos los fenómenos psíquicos y vitales. » REL Mentalidad primitiva que atribuye a los seres de la naturalez alas mismas a dividadede los humanos y los convierte en objetos de adoración.

anís » not. Planta de la familia umbelileras (Pimpinella anisum), de flores pequeñas y blancas y frutos menudos, aromáticos y de sabor agradable.

Anjou » MET. Dinastín fundada por Carlos de Anjou en Nápoles y Sicilia en 1365. » Región histórica de Francia, gobernada por los Plantagenet. Su capera Angers. El título de duque de Anjou fue ostentado por Enrique III, por su hermano, Francisco, duque de Alençon (1554-154), y por el rey Felipe V de España (1653-1746).

Ankara» C. capital de Turquía y de la prov. homónima (30 613 km² y 4 334 000 h); 3 456 100 h. Fue una im portante ciudad del Imperio Hitita (sigos XIV-XIII a.C.), cuando recibió el nombre de Ankyra o Ancyra, y experimentó un gran desarrollo bajo el dominio romano. A fines del siglo XII fue conquistada por los selyucidas y, entre 1919 y 1923, sede del contragobierno de Atatürk. Es capital turca desde 1923. Centro comerciale industrial

Annan, Kofi (Kumasi, 1938) » Diplomático ghands. Designado secretario general de la ONUen 1997, fue reslecto en 2002. Recibió el premio Nobel de la Paz en 200 por su labor en la defensa de la paz dentro del marco de las Naciones Unidas.

anodización » quim. Proceso electrolítico por el cual se da un recubrimiento protector a diversos metales.

ánodo » quím. Electrodo por donde entra la corriente eléctrica en el electrólito, el receptor de las cargas eléctricas negativas (anuones). » ELECTR. Polo positivo de una pila o célula eléctrica.

anofeles » 2001. Mosquito de la familia de los culícidos, cuya hembra transmite el paludismo (malaria). Se multiplica en aguas servidas y pantanos y constituye una auténtica plaga en varios países americanos y africanos (gén. Anopheles).

anomia » sociol. Ausencia de normas sociales. En el nivel individual, quebramiento del conjunto organizado de normas que rigen la conducta común en una sociedad o grupo.

anorexia » MEO. Trastorno de la con ducta alimentaria caracterizado por el rechazo a ingerir alimentos y evitar el aumento de peso, lo que puede provocar un trastorno psíguico.

anorgasmia » MED. Disfunción sexual femenina caracterizada por una inhibición recurrente y persistente del desencadenamiento del orgasmo.

Anouilh, Jean (Burdeos, 1910-Lau sana, 1987) » Autor teatral francés. Obras: La salvaje, Antigona, El balle de los ladrones, El vals de los toreros, La alondra.

Ansano (1405-1481) » Pintor italiano, llamado también Sano di Pietro. Autor de Coronación de la Viruen.

Anselmo de Canterbury, san (Aosta, 1033-Canterbury, 1109) **Benedictino 1taliano, arzobispo de Canterbury, considerado el padre de la escolástica. Obras: Monologium, el Prosto giumy Cur Deus Homo.

Antamanarivo » C. de Madagascar, cap. de la isla y de la prov. homônimas (43 046 km² y 2 500 000 h); 802 390 h. 19 PAG. 80

Antártida

Es un continente casi deshabitado, con enormes riquezas naturales y una gigantesca reserva de agua dulce. Un tratado internacional restringe su aprovechamiento a las tareas científicas.



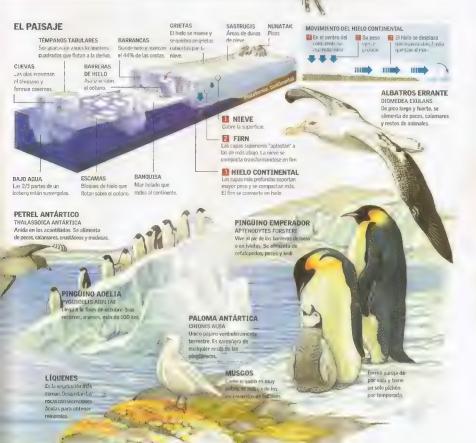




La capa de hielo continental tiene un espesor promedio de 2000 m Las temperaturas oscilan entre 0º en verano

Roald Amundsen

fue el primero en alcanzar el Polo Sur, al frente de una expedicion norvega en 1911.



Antártida » Continente que ocupa la región polar del hemisferio S. incluido casi en su totalidad dentro del círculo polar antártico. Tiene una extensión de 14 107 637 km2, de los que 13 101 154 corres ponden a la parte continental y 75 573 a islas. Carece de población permanente, y sólo lo habita personal militar y de las estaciones científicas. Está sometido a la jurisdicción de un Tratado internacional firmado en 1959 por el cual el territorio sólo puede utilizarse para fines pacíficos. Cuenta con varias bases meteorológicas y científicas. El tratado mantuvo el statu quo previo a su firma, en lo que hace a los reclamos, Así, el Reino Unido se atribuye el territorio comprendido entre los 20° y 80° longitud O (mar de Weddell, Tierra de Graham, Orcadas del S, Shetland del S), en super posición con los territorios de Chile y Argentina (Chile reivindica desde los 53º a los 90° longitud O, y Argentina, de los 25° a los 74° longitud O). El mar de Ross se lo atribuye Nueva Zelanda (160° E-150° O). Entre este territorio y el reclamado por Chile, se encuentra el sector no reclamado (90°-150° O). Australia reivindica el sector 45'-160° E, excepto la Tierra Adelia, reivindicada por Francia (poseedora, a su vez, de los archipiélagos Kerguelen. Crozet e islas S. Pablo y Nueva Arnsterdam). Noruega se atribuye la costa del sector 20°-45° E (Tjerra de la Reina Maud) y las islas Bouvet y Pedro I.



Tempanos flotando en la Antártida.

¥ Geografia

Relieve. La superficie de la Antártida está rubierta por una gran capa de hielo, cuyo espesor puede sobrepasar los 2000 m. De este inmenso glaclar emergen algunos picos montañosos, entre los que sobresalen los volcanes Erebus, de 3794 m, y Terror, de 327 m.

Clima y vegetación. El clima es mu cho más frío que el del casquete polar del hemisferio N. La vegetación se reduce a musgos y líquenes.

¥ Historia

Las principales expediciones a la Antártida fueron las de Cook (1773-75). Bellingiausen (1819-21), Weddell (1823), Dumont d'Urville (1837-40), Ross (1839-43), etc. El primero en llegar al Polo Sur fue Amundsen (diciembre de 1911). Robert Scott lo alcanzó un mes después. Edmund Hillary llegó en enero de 1958. El 3 de marzo Vivian Fuchs, alcanzó la base Scott después de haber atravesado por primera vez todo el continente. En 1965 llegó al Polo Sur la expedición argentina del coronel Jorge Leal. En marzo de 2002, a través de imágenes captadas por satélite, se comprobó el desmoronamiento de una plataforma de hielo en la península Antártica, de unos 3 250 km² de extensión, que se desintegró en numerosos icebergs, coincidiendo con un período en el que las temperaturas han experimentado en la región un aumento sin precedentes (2,5°C). » LÁMIDIA ENPAGEZ.



Antártida Argentina » Denominación que se da al territorio del continente antártico que se extiende entre los meridianos 74° O y 25° O y el paralelo 60° de latitud S y cuya soberanía corresponde a la república Argentina Tiene una superficie total de 1 461 597 km2, de los cuales 965 314 corresponden a tierra firme. La soberanía de la Argentina se fundamenta en cuatro principios: 1) La proximidad geográfica. 2) La continuidad geológica. 3) La ocupación permanente. 4) La herencia de Espana Toda el área está cubierta de una capa de hielo de varios kilómetros de grosor, de las que se desprende témpanos tabulares de gran tamaño.



Mar de Weddell, en la Antartida Argentina.

Cómo se produce un anticiclón



antena * Electrón. Conjunto de conductores debidamente asociados, que se emplea tanto para la recepción como para la transmisión de ondos electromagnéticas. 2004. Organo cefálico en forma de flagelo, portador de algunas estructuras sensoriales, meanoreceptoras o químioreceptoras. Es habitual en los insectos.

antenados » 2001. Grupo de artrópo dos provistos de antenas

anténula» 2001. Cada uno de los dos apéndices que poseen los crustáceos en el tercer segmento cefálico delante de las antenas; generalmente tienen mision sensitiva y táctil.

Anteo (Antaios) » MIT. Gigante hijo de la Tierra y de Neptuno.

anteoio » ópr. Instrumento óptico para ver objetos lejanos, compuesto esencialmente de dos lentes, una colectora de luz y otra amplificadora de la imagen formada por la primera. Los anteojos de uso corriente son dos cristales con vexos o cóncavos, sujetos a una armazón, que se colocan delante de los ojos para corregir defectos de visión. Los an teojos o lentes de contacto son pequeños discos de material sintético que se colocan directamente sobre la córnea. » anteojo astronômico De gran precisión, es apto para la observación de astros y otros objetos situados fuera de la Tierra. » anteojo terrestre o de Galileo Telescopio reflector semejante al anteojo astronómico cuyo objetivo está formado por una lente convergente v su ocular por una divergente

Anthemio de Tralles (Anthémios) (s. VI) » Arquitecto y matemático bizantino. Construyó junto con Isidoro de Mileto el templo de Santa Sofía de Constantinopla (522-537) Antiatlas (Atlas es Surhir)» Cordille ra del S de Marruecos, de la rama del Gran Atlas (Adrar N'Aklim, 2531 m).

antibídico » BIOL, MED. Sustancia química producida por un ser vivo o que puede ser fabricada por síntesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos (acción bacteriostática) o de causar la muerte de ellos (acción bactericida) » Lumanguena a

anticátodo» Ffs Electrodo de un tubo de Crookes, generalmente de volframio, en donde incide el haz de electrones emitido por el cátodo y en el que se producen los rayos Roentgen o rayos X.

anticición » METEOR. Centro de divergencia de vientos que giran a su al rededor en el mismo sentido que las agujos del reloj en el hemisferio N y en sentido contrario en el hemisferio S. De origen térmico o dinámico, se desplaza lentamente y da lugar a un tiempo estable, seco, callente y soleado en verano, y frio y despejado en invierno.

anticlinal » GEOL Phegue en el cual los estratos más modernos envuelven a los más antiguos.

anticolonialismo » potty Doctri nas y movimientos políticos y culturales que se opone a la dominación económica, política y cultural de un pueblo sobre otro. Se desarrollo con énfasis

durante las décadas de 1950 y 1960, especialmente en África, Asia y América latina y central.

Mahatma Gandhi figura emblemática del antico omalismo.





anticongelante » quim. Producto químico que se incorpora al agua del radiador de un motor con el fin de disminuir su punto de congelación. Tiene otros usos: por ejemplo, en tuberías de zonas con temperaturas muy bajas.

Anticrista » RE. Adversario por an tonomasia de Cristo y el cristianismo. En varios pasajes de la Biblia se alude a su presencia previa al establecimiento del reino mesiánico. Para algunos teólogos, el Anticristo está personificado en un solo individuo; para otros, en un grupo de ellos.

anticuerpo « Bot. Es una proteína elaborada por linfocitos B (glóbulos blancos), que reacciona ante un antigeno especifico y ejerce una acci tónantegaro ra sobre la sustancia por cuya influencia se ha formado. Los anticuerpos circulan en la sangre y otros líquidos del cuerpo y se unen a los antigenos correspondientes para producir un complejo que anula la toxicidad de los cuerpos extraños (bacterias, virus, etc.), Esciltando su destrucción. Sin embargo, esta reacción puede afectar a las cédulas, provocando trastornos funcionales que pueden implicar la muerte cebular.

antidiabético » MED. Fármaco que produce disminución de la glucemia, empleado para el tratamiento de la diabetes y administrado por vía oral.

antielectrón » Fls. Antipartícula del electrón. Es una partícula de igual masa que el electrón pero de carga positiva. También se lo llama positrón.

antienzima » Bloquím, Sustancia química, existente en el sustrato sobre el que actúa una enzima, y que dificulta o impide la actividad catalítica de ésta sobre el sustrato.

antiestático » ELECTR. Compuesto que favorsce la conductividad en superficies no conductoras, al fluidifi car las cargas electrostáticas producidas por el rozamiento.

antiferrimagnético » FIS. Metales aparentemente paramagnéticos y de susceptibilidad variable con la temperatura. » terrimagnetismo.

antifricción, metal » METAL. Aleación a base de estaño con mezcla de plomo, antimonio o cobre que se aplica esp. a los cojinetes para aminorar los efectos del rozamiento.

antígeno » MED. Cualquier molécula que, introducida en el organismo, provoca una reacción inmune y la acción de los anticuerpos.



Antigua y Bartsada, Puerto de Saint John's, en la isla de Antigua

Antígona (Antigóne) » MIT. Hija de Edipo y Yocasta, fue inmortalizadapor Sófocles en sus tragedias Edipo en Colona y Antigona.

Antigua » Isla de las Pequeñas Antilas, que forma parte del estado de Antigua y Barbuda.

Antigua Guatemala » C. de Guatemala » C. de Guatemala, cap de leep, de Sacatepéquez, a grillas del río Pensativo, en un valle ro deado por los volcanes Fuego (3835 m), Acatenango (3959 m) y Agua (3752 m); 33 300 h. Fundada en 1542, un terremo lo la destruyó parcialmente en 11773, trasladárdose la capital a la actual cludad de Guatemala. El conjunto arquirectónico fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1979.



Vista de la crudad y el volcán Foego

Antigua y Barbuda (Antigua and Barbuda) » Estado insular de América Central, en el Caribe. Forma parte del grupo de islas de Sotavento, de las Pequeñas Antillas. Lo integran las islas de Antigua, Barbuda y Redonda.

La isla principal, Antigua, es de origen volcánico. Barbuda es de origen coralino. Redonda es rocosa y está deshabí





tada. Agricultura (caña de azúcar, al godón, frutas), ganadería y pesca. Industria centrada en el sector alimenta rio. Refinería de petróleo. El turismo representa más del 50% del PBI.

≯ Historia Los españoles llegaron a Antigua a principios del siglo XVI. En 1667 fue



Superfiele 442 km²
Población 67 448 h
Densidad 154 hab / km²
Capital 53mt John's (23 500 h)
Leagua effelal figlés
Moneda 10/ar del Caribe del Este
Religión Protestante
Forma de goblerno El Jef de Estado es
la reina Isabel II de Ingiaterra, quien
nombra a un gobernador general.
10H 319

PBI (mili. de \$) 674
Renta per cápita (\$) 10 000
Exportaciones (mili. de US\$) 40
Importaciones (mili. de US\$) 357
Indice de inflación 0%
Indice de desempleo 7%

Algodón (miles de t) 66

Maiz (miles de t) 48 Bananas (miles de t) 130 Cítricos (miles de t) 230 Energía eléctrica (miliones kwh) 100

ses. En 1967 se constituyó en Estado Asociado al Reino Unido y alcanzó la independencia en 1981. Desde las elecciones de 1984 gobernó el Partido Laborista (ALP), dirigido por Vere Cornwali Bird. En 1994 fue nombrado primer ministro Lester Bird, que revalidó su cargo en 1999.

Antiguo Régimen » Régime.

Antiguo Testamento o Una de las dos grandes divisiones de la Biblia. Comprende los escritos de Moisés y los anteriores a Jesucristo. La redacción original se realizó en hebreo o arameno, aun que algunos fragmen tos provienen del griego.

Moisés enseñando las Tablas de la Ley, según se narra en el Antiquo Testamento

antijuridicidad » otr. Juicio de va lor negativo que se le adjudica a un becho o conducta contrarios a las normas juridicas.

Antikomintern » HIST. Pacto firmado en 1936 entre Alemania y Japón en oposición a la acción de la Internacio nal Comunista. Luego se adhirieron Italia, España, Hungría, Dinamarca y Finlandia, entre otras naciones.

Antillas » Archipiólogo que forma el gran arco de islas que se encuentra entre América del Norte y América del Sur, y frente a América Central, de la que forma parte. Este arco se extiende desde el estrecho de Flondá hasia la desembox adura del Orincos. Se dividéren tres grandes grupos: al N, las Bahamas o Lucayas e Islas Turks y Cacicos; las Grandes Antillas (Cuba, Haiti y Repti bilica Dominicana, Puerto Rico, Jas Caimán y Jamaica) y las Pequeñas Antillas (Trinidad y Tobago, Granda, Barbados, Martinica, Dominica, Guadalupo, Montserrat, Antigua. Barbuda,



Antillas. Frierte de Brimstone Hill, en la isla de Saint Kitts

Anguila y otras menores). La superficie de todo el archipiélago es de unos 240 000 km2, y la población, de 28 millones. Fueron descubiertas por Colon entre 1492 y 1494. Su privilegiada situación las convirtió en refugio de piratas y filibusteros durante los siglos XVI, XVII y XVIII. La siluación geográfica de las Antillas, en el trópico y en una zona afectada por los vientos alisios, determina un clima de temperaturas elevadas, en el que alternan los períodos de seguia con los de abundantes lluvias. Predo mina la raza negra, introducida a través del comercio de esclavos africanos. La economía se basa en la agricultura (caña de azúcar, tabaco, café, plátano, algodón y sisal). Los recur sos naturales más importantes son: petróleo, hierro, cobre, manganeso (especialmente en Cuba) y bauxita (Jamaica). También el turismo constituye una importante fuente de ingresos en la mayoría de las islas.

Antillas, corriente de las » Flujo marino cálido que recorre las costas septentrionales de las Antillas.

Antillas Francesas » Conjunto de Islas de las Pequeñas Antillas (Guada Jupe y dependencias, y Martinica) ba Jo administración francesa.

Antillas Holandesas » Grupo de is las de las Pequeñas Antillas (Curaçao, Bonaire, Saba, St. Eustatius y St. Maar ten) pertenecientes a los Países Bajos

antílope » zool. Nombre común que se da a varias especies de mamíferos articuláctilos de la familia bóvidos, abundantes en el continente africano. 6

antimateria » Fis. Materia en la que se han sustituido todas las particu las por sus correspondientes antipartículas. Al contactar la materia con la antimateria se produce un proceso de aniquilación y se libera energía. >>> antiparticula. antimonio » quím. Elemento quími co. Es un sólido cristalino, frágil, de color blanco metálico. Se presenta en estado puro o en forma de sulfuro u óxido.

antinomia» FILOS. Contradicción en tre dos principios racionales.

Antíoco (Antíochos) » Nombre de varios reyes de Siria, » Antíoco I, Sóter (325 a. C. 261 a. C.) Rey de 280-261 a. C., hijo de Seleuco I Nicátor. Perteneció a la

dinastí ade los Seléucidas. »

Anticos II, Tese (286 a. C.246 a. C.) Rey seléucida

Reconquistó para Egipto

una parte de las provin

cias que su padre había

perdido. » Anticoo III, el

Grande (242a. C.-187 a. C.) Rey

entre 232-187 a. C. Extendió su imperio

hasta el Helesponto.

Antioquia® Dep. de Colombia: 6 to 2 km y 5 fo 10 yo 0 h. Cap. Medellin (1 95/800 h), en el llamado valle de Aburrá. Las explotaciones agrícolas coupan la mutad del territorio: en las tierras calidas ser cultivacana de azucar, cacano, café y ba nano, siendo este ultimo uno de sus principales productos. En las tierras templa das, caté y maiz. El cafe seel simbinolo de la economia de la región. En las tierras tienas ecosechan cereales y papas. Hay, tam bién, ganadería porcuna, bovina, caballar y lanar. La minería constituye otra im portante reserva económica (minas de no, plata, plomo, hierro, basuxita y man



Antioquia. Vista de Medellín

ganeso). La actividad industrial se concentra en Medellín, la segunda ciudad de la nación. Industria textil.

Antioquia » Viejo nombre de la ac tual ciudad de Antakya. RIST. Antiguo nombre de la ciudad turca de Antakya, capital de la provincia de Hatay. Fue capital del imperio seléucida y ciudad libre bajo domunio romano.

antipartícula eris. Particula elemental de propiedades opuestas a las que erareterizan los átomos de los dementos quimicos. A toda partícula elemental se le puede asociar su antipartícula. De igual masa, sus números cuánticos, que sirven para a caracterizar a las partículas, son opuestos. Cuando se producuma interacción partícula-antipartícula ambas masas se aniquilan, desprendiendo una energía equivalentre en forma de ondas electromagnéticas (totones). También es posible la reacción inversas energía electromagnética, dando un par partícula-antipartícula,

antirretroviral » MED. Medicamento empleado para dificultar la replicación de los retrovirus, de gran utilidad en la infección por el virus de la muu node liciencia causante del SIDA.

Antisana, nevado de » Volcán de los Andes ecuatorianos; 5704 m.

antisandinistas o contras » Grupos guerrilleros nicaragúenses apoyados por EE. UU que lucharon contra el gobierno del Frente Sandinista de Li beración Nacional. En 1990 depusieron las armas.

antisemitismo * Concepto que atrihuyeraggos de inferior dad a los judios por motivos raciales. Su presencia cotro especial fuerza en la Edad Media, cuando sectores de la nobleza española y francesa, entleudada con el capital judio, promovió su persecución en varias ciudades. La influencia antisemita llevó a la discriminación y a la persecución de los judios en varios países (Rusia, por ejemplo) y alcanzo su mayodesar tollo durante el régimen nazi, en Alemania, donde se extermino a millones de personas de ses origen.

antisepsia » MED. Conjunto de proce dimientos y prácticas destinados a impedir la proliferación de gérmenes patógenos, o a producir su destrucción, especialmente por medio de agentes químicos.

Antístenes (Antisthenes) (Atenas, 444:365 a. C.) ** Filòsofo griego, discipulo de Gorgnas y Sócrates. Fundó la escuela cínica, que rechazaba las convenciones sociales y exaltaba al individuo alslado.

antilope



Hábitat natural sabana, estepa, bosques y selva tropical Distribución Asia, África, China, América. Velocidad hasta 90 km/h Alimentación vegetales, hierbas, hojas y brotes tiernos

antitoxina » MED Cada una de las sustancias existentes en el cuerpo de forma natural, o que se han desarrollado tras el contacto con una toxina, capaces de neutralizarla. Produce inmunización pasiva del receptor frente a la toxina específica

antocianinas » Bloquím. Grupo de pigmentos responsables de la mayor parte de las coloraciones rojas, azules y violetas de las flores y frutos.

Antofagasta » Región del N de Chi le 125 29 Sim y 499 90 e l. Cap., la c. homónina. Sedistinguen las tres uniades de relieve características del país: la cordillera de la Costa, la depresión intermedía y la cordillera de los Andes, esta difirma con altitudes que superan los 600 em (volcán Lulialilaco, 6739 m), en la frontera con Argentina. La población se concentra en las ciudades costeras: Antofagasia, Mejillones y Tocopilla. Carretera Panamericana y Jerrocarril.



Antofagasta, Islotes cerca de Mejillones







Muchas enfermedades son causadas por microorganismos llamados bacterias. Los antibióticos actuan sobre su ciclo biológico, destruyéndolas o impidiendo su reproducción.

ÁREAS DE LA BACTERIA SOBRE LAS QUE **ACTÚAN LOS ANTIBIÓTICOS**

PARED BACTERIAL

M-PAG. 81

Protege a la bacteria del exterior, impide la entrada de aqua y otros agentes externes

MEMBRANA CITOPLASMÁTICA

Controla el intercambio de sustancias entre la bacteria v su entorno

RIBOSOMAS

Sintetizan las proteínas, sustancias fundamentales para la reproducción y el funcionamiento de la bacteria.

- El ADN contiene las "instrucciones" para fabricar proteínas.
- El ARN pasa el código al ribosoma.
- 3 El ribosoma "lee" el ARN y fabrica las proteínas necesarias para su metabolismo -

ADN (REPRODUCCIÓN)

El ADN guarda el código genético. Duplicando el ADN se crea una nueva bacteria idéntica a la original

- II ADN original ARN
- El ribosoma hace una copia exacta del ADN original

EL ATAQUE DE LOS ANTIBIÓTICOS Existen 4 tipos de antibiótico según dónde atacan. A DESTRUYEN LA PARED BACTERIAL

Penicilinas y cefatosporinas El agua se filtra hacia el interior de la pacteria, que se hincha, se desmembra V IIICIOPO



DESTRUYEN LA MEMBRANA CITOPLASMÁTICA Polipeptidicos

Los aminoácidos y otros nutrientes se filtran hacia el exterior. La bacteria muere,

INTERFIEREN A LOS RIBOSOMAS Tetraciclinas

Los hacen fabricar proteínas incorrectas. entonces la bacteria no se puede duplicar



MPIDEN LA REPRODUCCIÓN Sulfamidas

Bloquean la síntesis de ADN, La bacteria no puede copiar su código genético y muere sin reproducirse. La colonia se extinate



HISTORIA DE LOS ANTIBIÓTICOS

Alexander Flearing consigue aislar ona sustancia produ. cida por el hongo penicifium notati.m La liama penicilina.

Los doctores Harey y Cham aplican la penicilina al tratamiento de las enfermedades infecciosas.

ADN

proteina

Aparecen las primeras bacterias resistentes a los antibiót cos. Los científicos buscan nuevas familias para combatirlas.

Se descubre un nuevo antibiótico, la estreptomicina Desde entonces, se han descub erto cerca de 400

En Dochsterra, c. 59% de las cepas de a gunas bacterias muestra resistencia. Los c entificos no se preocupan porque siquen descubriendo antibióticos.

Acresados non la esister da de las bacterias un arrion de mortros de los EE Uu funda la Asociación para el Uso Prudente de los Antibióticos (APUA)







Antofagasta » C. de Chile, cap. de la región y provincia homónimas, situada al N. del país; 302400 h. Yacimientos de cobre, salitre y plata. Es el segundo puerto en importancia de Chile. Fundiciones de cobre; industria química y alimentaria. Universidad.

Antofaila » Volcán de los Andes ar gentinos, en la prov. de Catamarca, al O del salar homónimo. (6 409) m.

Antonino Pio (Antoninus Pius) (Lanuvium, 86-161) » Emperador romanio en 138-161, de nombre Tito de Adriano. Construyó fortalezas en las fronteras para hacer frente a las posibles amenazas de los bárbaros y estableció mejoras en los procedimientos iudiciales.

Antoninos » MIST. Dinastía de emperadores romanos: Nerva, Trajano, Adriano, Antonino Pío, Marco Aurelio, Lucio Vero y Cómodo. Durante su imperio (96-192) hubo un importante desarrollo económico.

Antonio de Padua, san (Lisboa, 1195 ·Padua, 1231) » Religioso franciscano portugués. Autor de varios tratados de ascética y mística. Patrono de Portugal.

Antonioni, Michelangelo (Ferrara, 1912) » Director cinematográfico italiano, se destacó también como crítico y documentalista.

1950 Crónica de un amor

1952 I vinti 1953 La dama de las camelias

1955 Las amigas 1957 El grito

1960 La aventura 1961 La noche 1962 El eclipse

1964 El desierto rojo 1966 Blow up

1970 Zabriskie Point 1974 Ei reportero

1982 Identificación de una mujer 1995 Más aka de las nubes



antozoos » 200L Clase de celentera dos fijos que se presentan en forma arisdad (anemonas y actinias) o colo nial (madréporas). Los arrecífes coralitos se originan por la extensión de colonias de ciertos antozoos (corales) que dejan los restos esqueféticos calcáreos. Existentuna 6000 especies.

antracita » MINERAL Carbón natural de alto poder calorífico.

antropocentrismo » FROS. Doctrina que supone que el hombre es el centro de todas las cosas.

antropoide » PALIONT. Suborden de los primates que se caracterizan por un enderezamiento progresivo del tronco, el aumento del volumen de la masa eneré lilaca y la educción del esqueleto facial. El pelaje es muy denso y en algunas especies presenta coloraciones vistosas. Las manos y los pies son prensiles, generalmente con el puigar oponible, como resultado dela adaptación a la vida arboricia.

antropología » Ciencia que tiene por objeto el estudio del hombre. La antropología es al mismo tiempo el estudio biológico del cuerpo humano (antropología física) y el estudio de la con-



Comunidad negra en el norte africano.

ducta cultural y social del hombre (antropología cultural y antropología social) » antropología cultural Estudio de la cultura humana, de sus variedades y adaptaciones en función de sus relaciones sociales y biológicas, desde sus origenes hasta nuestros días. Sus disciplinas auxiliares son la etnología, la antropología social, la arqueología, la lingüística histórica y la etnografía. A partir de la segunda mitad del s. XIX se constituyeron en Europa las primeras sociedades de antropología. Los principales representantes fueron Lewis Morgan y Edward B. Tylor, Franz Boas desarrolló el historicismo cultural, considerando a cada cultura como un proceso particular. Simultaneamente se desarrolló el psicologismo, orientación durigida por Margaret Mead, Ruth F. Benedict y Ralph Linton. Otra orientación de la antropología es



Anables. "Rainses con Anubis", bajorrelieve del templo del Medinet Alxu, Egipto

el funcionalismo, que tiene entre sus representantes a Bronislaw Mali nowsky y Alfred R. Radcliffe Brown, El estructuralismo tuvo como más desta cado exponente a Claude Levi-Strauss. Actualmente existen especializacio nes en el campo de la antropología cultural, como la antropología económica. la política, la urbana y la cognitiva. » antropología física Ciencia que estudia al hombre o, en su sentido más am plio, a los hominidos, como objeto de las ciencias naturales, analizando la variabilidad del cuerpo humano en el espacio y en el tiempo. » antropología social Ciencia que se propone obtener conocimientos respecto de las instituciones y procesos sociales que constituyen el sistema de comportamiento de los indivíduos de una sociedad y, comparándolos con los de otras sociedades, procura establecer categorías y modelos de instituciones sociales

antropometria » AMTROP. Estudio de las medidas y relaciones numéricas de las distintas partes del cuerpo humano. » antropometria judicial Sis tema de identificación personal ideado por Bertillon en 1880 para los archivos policíacos.

antropomorfismo » REL Herejia aparecida en Siria en el s. IV, que atribuía a Dios cuerpo humano, fundándose en que el hombre había sido hecho materialmente a semejanza suya.

antropomorfos » 2001. Familia de mamíferos primates del suborden antropoides, caracterizados por su talla media o grande, cerebro bien desarro llado, tronco corto y ancho, de miembros anteriores más largos que los posteriores

antropopiteco » PALEONT. Y 2001. Antigua denominación de un conjunto de fósiles con características intermedias entre el hombre y el mono Actualmente están repartidos entre los géneros Ramapithecus, Australopithecus y Homo. Antuco » Volcán de los Andes chile nos, situado al E de la prov. de Biobio; Alt 2985 m. A su actividad se debe la formación del lago La₁a

Antúnez, Nemesio (Santiago de Chile, 1918) » Pintor chileno. Director del Museo de Bellas Artes y del Museo



ca, en el edificio de la ONU en Nueva York.

Anubis (Inpu) » MT. Dios ogipcio de los muertos; se lo representaba con cabeza de chacal y cuerpo de hombre.

También dios tutelor de la ciudad de Cinépolis, en el Egipto Central, Anulò s ocupió in lugar central en la cultura funeraria del emodisamentiento. Diversas fuerates le señatan origenes disfinies hermano de Osiris, pio adultero de sel y Neftis, hijo de Set y Neftis y hasta lujo de Ra. En el "Juicio de los Muertos", Anulò s oficana como acusador de las «impas oficana como acusador de las «impas».

Era el encargado de conducir a las al-

mas ante el juicio de Osiris.

Anunciación » REL. Según el Evan gello de san Lucas, anuncio de la Encarnación que el arcángel Gabriel le hizo a la Virgen María.

Anuradhapura » Prov. de Sri Lan ka, en la región Norte-Central; 7,179 km² y 764 300 h. Capital, la ciudad lvomonima, 57 900 h. Templos y palacios budistas; declarada Patrimono de la Humanidad por la UNESCO

anuresis o anuria » Supresión de la secreción urinaria; la falsa anuria o excretoria se produce a causa del cierre del uréter por cálculos u obstrucciones, entre otras causas; la auténtica anura se origina por enfermedades renales.



Antropología

Uno de los temas que estudia esta ciencia es la historia evolutiva de los humanos. Los halfazgos y estudios permiten reconstruir una evolución que habría comenzado hace más de seis millones de años.

Australopithecus

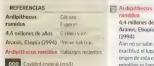
Taung, Sudáfrica.

3 a 2,3 millones de años

africanus

(1925)





4.4 millones de años Aramis, Etiopía. (1994) Aún no se sabe con exactitud el lugar de origen de esta especie primitiva ni tampoco si cammaba totalmente erguida.

Australopithecus 4.2 a 39 ma Kanapol Kenia



Demuestra que nuestros antepasados camuebar erquidos por lo menos 500 000 años antes de lo que se est malya

Australopithecus afarensis 3.8 a 3 m.a. Laetoli, Tanzania.



Encontrado solo en el

conocida come "Lucy".

cuya antiquedad es de

3.2 millones de años.

Es el nomer antenasario humano que se ejemplo más famoso es descubrió en Africa Enfonces se crevo que era el "estabón perdido" entre monos y hombres.

6 Australopithecus aethiopicus

2,7 a 2,3 millones de años Omo Basin, Etiop a. (1985) Puede ser un ancestro del

aa see y del robustus 7 Australopithecus

2.5 millones de años Bouri, Etiopía (1999)

8 Australopithecus

1 MILLON DE AÑOS

boisei 2,3 a 1,4 millones de años Oldoval Gorge, Tanzania (1959)

6 MILLONES DE AÑOS ATRÁS

Ardipithecus

Australopithecus

Estatura hembras (m)

Estatura machos (m)

Hitos en la evolución del hombre

Homo

Desarrollo del bipedismo Los primeros hominidos comienzan a caminar en

3 MILLONES DE AÑOS Uso de herramientas Se empieza a trabajar la piedra como instrumento

2 MILLONES DE AÑOS Crecimiento del cerebro Coincide con la expansión de los homínidos fuera de Africa

Capacidad de simbolización Se habría producido hace unos 80 000 affos y permitió la apanción del arte y el lenguaje.

Esta línea evolucionó hacia los grandes monos:

Ancestro común Habría vivido de 6 a 4 millones de años atrás. El más importante descubrimiento en estudio es el Sahelanthronus Tchadensis (Chad, 2002) que habría vivido hace

7 millones de años.



Australopithecus afarensis Australopithecus anamensis

5 MILLONES DE AÑOS 4 MILLONES DE AÑOS

Ardipithecus ramidus.

chimpancé, orangután y gorila actuales

Australopithecus boisei Australopithecus africanus Australopithecus robustus

Australopithecus aethiopicus 11 Australopithecus Homo habilis carist 10

Homo neanderthalensis

Homo heidelbergensis





Homo rudolfensis 13 Homo







Australopithecus robustus 2 a 1,5 m. a. Kromdraal, Sudáfrica (1938)



Sólo se encuentra en el sur de Africa y no es un antepasado directo de hombre.

Homo rudolfensis. 2,4 a 1,8 m. a. Koobi Kenia. (1972)



Una forma temprana de Homo habits Podría ser el primer mien bro connecido de nuestro nénero





Posiblemente haya sido el primero en usar herranvientas Se alimentaba de carne y vegetales.

erectus. 1.8 a 250,000 años Trinil, Indonesia (1891)



Puede haber sido el primer homínido que utilizo el fuego y Lambién el primero en migrar fuera de África.

ergaster 1.8 a 1.5 m. a. Koobi Fora, Kenia

Antepasado del erectus, su clasificación como especie es obieto de debate.

14 Homo antecessor 800.000 años

Gran Dolina, España (1994) Ultimo antepasado común del Neanderthal y el homo moderno

Homo neanderthalensis 200,000 a 30,000 años Valle de Neander, Alemania (1856)



Coexistió con el Homo sapiens. Antiquamente fue conocido como 'Hombre de Neanderthat

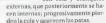
Hamo saplens Los fósiles más antiguos datados son de il ibis cien mil años



directo. Se estudian fósires, de hasta unos cien mil años, que se clasifican en formas arcaicas y modernas

amuros » 2001. Anfibios desprovistos de cola en el estado adulto, como la ran y el sapo. Las patas anteriores tienen cuatro dedos libres y las posteriores, más largas y musculosas, cinco dedos unidos por una membrana. La piel es lisa y muy permesble. La columna vertebrales más cor-

ta que en el resto de los vertebrados y el esqueleto, óseo y cartilaginoso. La fecundación es externa y los huevos se depositan en el agua, donde al cabo de un lempo aparecen las larvas, o renacuajos, con cola y branquias



รอมอ ลเกลิสติกเติด

Anzoátegui » Estado de Venezue la: 43 300 km y 1 034 500 h. Cap, Barcelona, 361 800 h. Clima cálido en las llanuras y templado en las zonas más elevadas. Se cultiva algodón, papa, frijol, maíz, yuca, café, plátano y coco. Ganaderia, mineria, estracción y refinación de petróleo.



añil » Bot. Pianta de la familia papilionáceas (Indigofera tinctoria). Tiene flores de color rojo o púrpura y crece en regiones tropicales y subtropicales

ลกับ » ASTROM. Tiempo que transcurre durante una revolución real de la Tierra en su órbita alrededor del Sol. El año sideral, que es el que rige en los países occidentales, es el Intervalo de tiempo transcurrido entre dos pasos consecutivos del Sol por un punto fijo de la ecliptica. Consta de 350 dissu horas, gnimutos y 54 segundos. » año bisiesto. Es el que excede al año común en un día que se añade al mes de

febrero. Se repite cada cuatro años, a excepción del último de cada siglo cuyo número de centenas no sea múltiplo de cuatro. » año luz. Unidad de longitud consistente en la distancia que la luz recorre en el vacío durante un año (unos 9,45 billones de km). » Mist. año gregoriamo Año fijado por Gregorio XIII en 1583. Tenía 365, 5 ho ras, 48 minutos y 48 segundos. ●

aorta » ANAT. Arteria principal que ileva la sangre desde el ventrículo izquierdo del corazón a los órganos. En ella se originan las ramificaciones de todas las arterias

Aosta, Valle de » Región autónoma del NO de Italia, situada en la cuenca superior del río Dora Baltea, en la vertiente de los Alpes Grayos. Tiene 3 262 km²y 118 239 h. Cap. Aosta. Minería, siderúrgia, energia eléctrica y turismo invernal.

apache » ETNOQ. Individuo perteneciente a las tribus amerindias del SO de EE UU. Eran nómadas, cazadores y recolectores. Derrotados militarmente en 1871, ahora viven en zonas denominadas reservas.

apacheta » Conjunto de piedras colocado por los indios peruanos en las mesetas de los Andes, como signo de devoción a la divinidad.

Apagado, volcán » Volcán de Chile, en la provincia de Antofagasta, cerca de la frontera con Bolivia, 5 680 m.

Apalaches, montes » Sistema montañoso de América del Norte que atraviesa la parte oriental de los EE.UU. de NE a SO, desde el golfo EE.UU. de NE a SO, desde el golfo EN EU. De Marca de la Porte del Porte del Porte de la Porte del Porte del Porte de la Porte

apantallamiento » DECTRÓN. Efecto y técnica de aislar los campos eléctricos y magnéticos de componentes, conductores y aparatos de telecomunicaciones y medición para evitar perturbaciones eléctricas. Se componen de envolturas metálicas y ferromagnéticas.



LIDS AZ DECAS REGISTRATOR SOUTE SUS CARCINGA INDICATED VITINETICOS SON INSTITUTOR OF THE PERSON OF T

Apaporis » Río de Colombia. Nace en la cordillera de la Campona y después de un curso de 1 200 km forma la frontera con Brasil y afluye al Caquetá con quien forma el Japurá.

aparato» BIOL YANAT. Conjunto de ór ganos que se especializan en una función determinada. El aparato circulatorio está formado por el corazón, arterias, venas, vasos linfáticos y capila res. El aparato digestivo tiene como función la ingestión y la digestión de los alimentos. El aparato excretor es el que elimina del organismo los productos finales del catabolismo celular. El aparato locomotor es el conjunto de estructuras encargadas de producir la deambulación El aparato genital reune a los órganos reproductores. El aparato respiratorio está formado por nariz, boca, laringe, tráquea, bronquios, pulmones, pleuras y órganos auxiliares. » INCEN Instrumento o confunto de instrumentos físicos que sirven para un determinado fin.

apariencia » FILOS. Reflece al aspecto que oculta al verdadero ser. Se llega a la ceencia liberárdose de las apariencias. Para Aristóteles, la apariencia era un punto de partido del conceiniento. Se gún la visión de Kant, seria la materia a la que se aplican las formas a priori. Puede ser asimilado al fenómeno y se opome ala cosa en sí. En la fenomeno lo gia la apariencia es lo que se manifiesta sin prejuzgar si detrás de ella hay otra realidado si el la misma es la realidad.

apartheid (voz afrikaans) » Política de segregación racial aplicada en la Republica de Sudáfrica. Convertida en política de Estado en 1948, cuando el Parti do Nacional asumió el poder en Sudáfrica, tiene antecedentes en leyes aprobadas con anterioridad En 1913, la ley conocida como Land Act estableció te rritorios separados para la población negra. Posteriormente, abarcó casi todos los aspectos de la vida cotidiana, prohibiendo, por ejemplo, los casamientos entre negros y blancos o su convivencia en espacios públicos. Ade más. Sudáfrica reconoció la independencia de estados negros en su propio territorio (homelands). Desde 1962, la ONU condenó el apartheid mediante distintas resoluciones que se traduje ron en el aislamiento internacional de Sudáfrica. En 1984, una nueva Consti tución permitió la participación legisla tiva de mestizos e indios, pero no de los negros. El gobierno de F. W. de Klerk realizó reformas que llevaron al des mantelamiento progresivo del apartheidentre 1991 y 1994.







Apocalipsia Visión del Apocalipsis, óleo sobre ilenzo de E. Greco (1608-1614)

Apaza, Julián (Ayo Ayo, 1750-Penas, 1781) - Quallifo Indigena atel Alto Perú. Adoptó el nombre de Tupac Catari en homenaje a los indios rebédies Tupac Amaru y Tomis Catari, a quienes sucedió en el mando de la rebelión. Después del Infructuoso sitio de La Paz, fue tracionado por los suyos y ejecutado por los españoles.

apéndice » NIOL Cada uno de los ópganos y partes salientes de un vegetal. En el caso de los animales, cualquier parte aiargada y estrecha que está unida a otra principal (como las pates o las antenas). » apéndice cileocecal o vermicular ANA Prolongación en forma de tubo de grosor variable, ubicado en la pared interna e inferior del intestino ciego e e inferior del intestino ciego.

apendicitis » MED. Inflamación del apéndice ileocecal. Puede presentarse en forma crónica, aguda o perforante. Ante el agravamiento del cuadro clínico, se trata quirúngicamente con la ex tracción del apéndice y la restauración de la continuidad del intestino grueso.

Apeninos » Cordillera alpina que atraviesa Italia de N a S; 1 400 km de longitud (alt. max. Gran Sasso d'Italia, 2914 m).

■

apertura» opt. En los sistemas ópticos que tienen un eje común de simetría, la relación entre el diámetro del diafragma de entrada y la distancia focal.

Apia, Vía (Appia, Via) » HIST. Camino militar romano construido por Apio Claudio (312a. C.).



Una vista actual de la Via Apia

apicultura » Arte de criar abejas para aprovechar sus productos: miel y derivados, y cera.

apio » 801. Planta de la familia umbeliferas (Apium graveolens), de hojas largas y hendidas, y flores blancas.

Apipé» Isla de Argentina, situada en el río Paraná, al sur de la ciudad de Po sadas. En sus cercanias se encuentra una de las más importantes represas hidroeléctricas: Yacyretá-Apipé.

Apis (Hai)» MIT Divinidad egipcia representada por un buey negro con una mancha blanca en forma de media luna en la frente. Simbolizaba a Osiris y oficiaba como oráculo.

aplicación » INFORM. Conjunto de programas diseñado para ejecutar un grupo de tareas relacionadas. » MAT. Correspondencia binaria entre dos conjuntos A y B tal que todo elemento de A tiene una sola imagen en B. Se escribe f:A→B o también A 1 B. Si b ∈ Bes la imagen por f de un elemento a E A. Se escribe: flal = b. Al conjunto B se lo denomina imagen y al conjunto A, antiimagen. En Análisis se habla de funciones en lu gar de aplicaciones.» aplicación biyectiva La que es inyectiva y exhaustiva. » aplicación exhaustiva o suprayectiva Aquella respecto de la cual todo elemento del conjunto final tiene al menos una antiimagen que puede no ser única, » aplicación idéntica o identidad La de un conjunto en sí mismo y que aplica a cada elemento en él mismo. Es biyectiva. » aplicación inversa Dada una aplicación biyectiva h:A→B la que se representa por $h^{\perp}: B \rightarrow A$ definida por $h^{\perp}(b)$ = antismagen de b.» aplicación inyectiva Aquella en la cual los elementos b∈ B tienen una antiimagen α∈ A que es única.

Apocalipsis» REL Textos que reve lan, en nombre de Dios, el destino del pueblo de Dios y el fin del mundo, como el libro de san Juan y el de Daniel, así como otros no admitidos por el canon.

Apocalipais de san Juan w RELL II pro canónico del Nuevo Testamen to, colocado al final de la Biblia, escrito por el apóstol durante su destierro en la isla de Patmos, a fines del s. I. Contiene, entre otras visiones de hondo contenido simbólico, el juico de Díos sobre Babilonia y las últimas siete plagas.



Apicultarra. La recolección de la miel y la cera de los panales se realiza en primavera.

apócrifo » REL. Grupo de libros religiosos atribuidos a un autor sagrado que no son reconocidos como canóni cos por la Iglesia.

apoenzima » grouth. Parte proteínica de las enzimas constituida por un proteido en contraposición a la porción prostética que se denomina coenzima

Apolo » ASTRONAU. Nombre del provecto espacial estadounidense preparado con el objetivo de llevar al hombre a la Luna. Se mició en 1967 y, tras algunos intentos fallidos en los cuales se realizaron recorridos orbitales, permitió que la misión Apolo XI descen diera sobre el mar de la Tranquilidad. el 20 de julio de 1969. Varias misiones siguientes alunizaron exitosamente (a excepción del Apolo XIII, que de bió retornar por desperfectos técnicos), desarrollando importantes in vestigaciones en el satélite terrestre. Tras 17 misiones, en 1972 el programa fue finalizado. « LANTON ENPAGE. 96 V 92

Apolo» Mr. Divinidad griega, dios del Sol, de la poesía, de la música y de las

artes, hijo de Zeus y Leto, y hermano de Artemisa. Era venerado por los romanos bajo el nombre de Febo-Apolo.

Los griegos representaban a Apolo con una lira

apologetas » REL Pioneros de la Iglesia que defendieron el cristianismo de los judios y paganos. Entre sus principales representantes figuraron Justino, Tertuliano, Cipriano, Amobio y Lactancio.

apologética » st., Parte de la teología que tiene por objeto exponer las pruebas y fundamentos de la verdad de la religión católica.



Apontinos. Sistema montañoso que se extrende desde el golfo de Eguna hasta ra península de Calabria.



Apollinaire, Guillaume (Roma, 1880 -París, 1918) » Poeta. Seudónimo de Guillaume de Kostrowitsky. En 1913 escribió el poemario Alcoholes, obra fundamental en la evolución de la poesía contemporánea Aplicó el verso libre, la supresión de la puntuación, la escritura automática, ideogramas y cali-

President	
English !	
ARO	DBRA
1903	Los pechos de Tresias
1909	El encantador en putrefacción
1910	El heresiarca y compañía
1911	El bestiario o el Cortejo de Orfeo
1913 -	Los pintores cubistas
	Alcoholes
1916	Et poeta asesmado
191R	Calinzamas

apopleiía » MED. Suspensión súbita de la acción cerebral, debida a anoxía cerebral como consecuencia de hemo rragia, embolia o trombosis,

aposición » LING. Construcción que consiste en determinar a un sustanti vo por medio de otro sustantivo yuxtapuesto (Ej. París, capital de Francia).

apóstol » REL. Discípulo escogido por Cristo como testimonio de su predica ción y Resurrección, y mandatario su yo para predicar la Buena Nueva. Según el Evangelio los apóstoles designados por Jesucristo fueron Simón Pedro, Andrés, Juan, Santiago el Mayor, Mateo, Bartolomé, Felipe, Tomás, Judas Tadeo, Santiago el Menor, Simón y ludas Iscariote, que fue susti-

Apóstol. Jesús lavando los ples de los apóstoles,



tuido por Matías después de la Ascensión. También se llama apóstol a Pabio y Bernabé, debido al carácter especial de sus vocaciones @

Appleton, sir Edward Victor (Bradford, 1892 Edim burgo, 1965) # Físico británico, Fue premio Nobel de Física en 1947 por sus trabajos sobre la ionosfera



APRA (Alianza Popular Revolucionaria Americana) » Movimien to politico fundado en 1924, en Méxi co, por el peruano Víctor Raúl Haya de la Torre. Su primer manifiesto postulaba la lucha antiimperialista, la uni dad política y económica de América Latina, un programa de nacionaliza ciones y reforma agraria y la internacionalización del Canal de Panama. Ln 1931 realizó su primer congreso na cional, fundó el Partido Aprista Pernano (PAP), aprobó un plan mínimo y respaldó la candidatura de Hava de la Torre a la presidencia. Tras varias dé cadas de proscripciones, el partido se impuso en las elecciones de 1978 y volvió al poder en 1985, siendo consagrado presidente su secretario general Alan García, que dimitió en 1988.

apresto » тесної. Operación en la que se prepara un material (cuero, tejido y papel) antes de someterlo a una nueva manipulación. En la industria textil, acabado que se da a los tejidos para meiorar su presentación o anadirles alguna propiedad adicional.

Apulia » Región de Italia en el extre mo SE de la península, entre el Adriá tico, los Apeninos y el golfo de Tarento; 19348km2y3955352h Cap., Bari. Se divide en cinco provincias: Bari, Brindisi, Foggia, Lecce y Tarento.

Apure » Estado de Venezuela; 76 500 km, y 481 100 h. Comprende cuatro distritos: Achaguas, Muñoz, Páez y San Fernando. El escaso desnivel del suelo determina la existencia de numerosas aguas pantanosas, siendo la sabana la formación vegetal predominante, interrumpida a veces por bosques aislados denominados matas. La selva humeda prospera en las comarcas del O, y a lo largo de algunos ríos es frecuente el bosque en galería. Se practica una agricultura de subsistencia, mientras que la abundancia de pastos favorece el desarrollo de la ganadería. Cap., San Fernando de Apure; 115 600 h.

Apure » Río de Venezuela, afluente del Orinoco. Se forma en la confluencia de los ríos Uribante y Sarare. Recorre la región de los Llanos y forma numerosos meandros. Recibe las aguas del río Portuguesa y desemboca cerca de Cai cara. Gran riqueza pesquera. Navegable a lo largo de soo de sus 1 000 km.

Apurimac » Dep. de Perú. Cap., Abancay; 60 600 km² y 440 900 h. Esta en la sierra central de Peru, dentro de un conjunto de altas sierras jalonadas por profundos valles. Alcanza las máximas altitudes en los picos Malmanya (5 210 m.) y Quishuara (4 634 m.). Los



Ciudad de Andahuaylas, en Apurímac

ríos Apurimac, Pampas, Pachachaca y Soras recorren sus angostos valles. Las temperaturas son bajas en las altas cumbres y elevadas en los valles. La población se concentra en las orillas de los ríos. La agricultura es la principal actividad económica.

Apurimac » Río de Perú, subafluente del Amazonas. Nace con el nombre de Chila en el lago Vilafro, sigue las directiones E y luego NO, y a partir de su confluencia con el Mantaro recibe el nombre de Ene Sellama Tam bo hasta su confluencia con el Uru-

bamba, en la ciudad de Atalaya, formando a partir de allí el Ucayali, afluente del Amazonas; 885 km.

Aqueménidas (persa Hajāmanišiya, gr. Achaiménidai) » HIST. Dinastía creadora del gran Imperio Persa (668-330 a. C.). Fue fundada por Aquemenes, pero estuvo sometida al poder de los medos hasta que Ciro consiguió vencerlos y fundar el Imperio Persa, que se convirtió en el más poderoso de Oriente y encontró en Darío I a su gran organizador.



Bajorrelieve persa del período de Aquemenes.

Aquiles (Achileys) » MIT. Hijo de Peleo y de Tetis, inmortalizado por Homero en la Ilíada. Tomó parte en la guerra de Troya, mató a Héctor y murió de una herida en el talón a manos de Paris.

Aguino, Corazón (Tarlac, 1933) » Política filipina. Esposa del principal oponente al régimen de Ferdinand Marcos, Benigno Aquino. Fue presiden ta de su país durante el período 1986-91.

Cory Aguino relevó a sumando al frente de la oposición filipina.

Aquisgrán (Aachen) » C. de Alemania, ubicada en el estado de Renania Septentrional-Westfalia; 241 300 h. Fue la antigua cap. del Imperio Germánico.

Aquitania » Región del SO de Francia, junto a los Pirineos; 41 308 km² y 2 795 830 h. Vinos; refinerías de petróleo. Cap., Burdeos.



Los Pir neos, en la responde Aquatama



Arabesco. Las mezquitas, donde los árabes honran a Alá, están ornamentadas con arabescos

Ara Pacis » Templo de pequeñas dimensiones mandado a construir por Augusto en Roma, para conmemorar la pacificación de España y de las Galias en el año 13.



árabe » Individuo perteneciente al pueblo semita de Arabia que se consideraba descendiente de Abraham por Ismael Sus numerosas tribus fueron unificadas por Mahoma y, bajo el ideal religioso de la guerra santa (632), se extendieron por todo el N de África, penetrando en Europa por España hasta orillas del río Loira (732), y por Asia hasta más allá del Indo. Sus jefes civiles y religiosos fueron los califas, cuya unidad se mantuvo hasta el s. X (Abasidas y Omeyas). A partir del s. XIII el Imperio Árabe empezó a desmoronarse ante la presión de los turcos islamizados. Asimilaron las culturas griegas y orientales, que enriquecieron en muchos aspectos, y las transmitieron a Europa, especialmente a través de los judíos establecidos en España. » LINO. Idioma más extendido y mejor conservado del grupo semítico. El esquema fónico se compone de 28 consonantes y 3 vocales. Su escritura se realiza de derecha a izquierda. » arte árabe Arte heredado de persas y bizantinos, que pronto adquirió su carácter peculiar debido a que el Corán prohibía la representación de la figura humana. Se desarrolla especialmente en la arquitectura, con profusión de adornos

(arabescos), columnitas, arcos, muros calados, etc., y también en tapicería, cerámica y joyería. » literatura árabe Surge con el Corán, monumento literario a la par que religioso y jurídico. A mediados del s. VIII, se dio el período clásico de las letras árabes, con centro cultural en Bagdad. Florecen Abu Nabas, Abu Beker v aparejeron otros centros culturales en Persia, Egipto, Siria y España, En el s. X comenzó la decadencia; sin embargo, pertenece a los albores de la Edad Moderna una obra importante: Las mil y una noches, inspirada en los apólogos persas e hindúes. A partir de la llegada de Napoleon a Egipto (finales dels. XVIII), la influencia europea en la cultura árabe fue en constante aumento.

arabesco » Ornamentación en bajorrelieve o pintura a base de figuras geométricas y estilizaciones vegetales entremezcladas. Muy utilizado por sus inventores árabes para decorar frisos, zócalos, cenefas, columnas y molduras.

Arabia » Península del SO de Asia banada por el golfo Pérsico, el golfo de Omán, el océano Índico y el mar Rojo. Está formada por llanuras litorales fértiles. Las principales elevaciones se dan al S y SO, donde casi alcanzan los 4 000 m. La forman los estados de Arabia Saudita, Yemen, Bahrein, Omán, Emiratos Árabes Unidos, Qatar y Kuwait.

Arabia, desierto de » Desierto que constituye el núcleo de la península homónima, quedando limitado por el desierto de Siria (N), las montañas de Al Hijamacrz ode Tuhamay Azir (OyS), el océano Indico (S) y el golfo Pérsico.

Arabia Saudita (Al-Mamlaka al-Arabiya as-Saudiya) » Estado del SO de Asia, que ocupa la mayor parte de la península de Arabia. Está separado del continente africano por el mar Rojo. Limita al N con Jordania, Irak y Kuwait; al E con el golfo Pérsico, Qatar. Bahrein y los Emiratos Árabes Unidos; al S con Omán y la República de Yemen, y al O con el mar Rojo.



Lenous oficial Árabe Moneda Rial Religión Musulmana Forma de gohierno Monarquía

autocrática IDH 68

▼Geografia

Relieve. Las tres cuartas partes del territorio saudita están constituidas por desiertos, entre los que destacan el de An Nafud, al N, y Rub' Al Khali, el más árido del mundo, al S. En la región costera del golfo Pérsico, al NE, se encuentran los yacimientos petrolíferos. En la franja occidental emerge un reborde montañoso que se eleva hasta los 2000 m. Clima. La mayor parte de la península

Arábiga tiene un clima tropical árido. Mientras el N se caracteriza por su

sequedad, el S se ve afectado por el monzón indio de verano, que da lugar a abundantes precipitacione

Vegetación. El paisaje de la región mendional es intertropical. En el res to de la península la vegetación se li mita a los oasis

Hidrografía. No existe una red hi drográfica. El único río con caudal constante es el Uadi Sirhan, Las corrientes subterráneas, en los puntos de afloramiento, dan lugar a la for mación de oasis.



Espejo de agua en el desierto de An Nafud

Demografía. Población mayoritariamente árabe, con minorías hindúes e iraníes. La Meca, lugar de peregrinación, está ubicada en el Hejaz central. El centro lo forma la Gran Mezquita, en cuyo interior se levanta la sagrada Caaba, principal santuario del culto islámico. Es ademas centro adminis trativo. En la región del Nedjed se en cuentra Riyadh, la capital. Hasta 1945 la mayoría de la población llevaba una vida nómada. La explotación de los yacimientos petrolíferos fue la causa



DO PALLEY

Apolo XI



Esta misión espacial logró la llegada del hombre a la Luna y fue una de las mayores hazañas del siglo XX. El viaje duró más de una semana. La nave, fue impulsada por el mayor cohete construido hasta ahora.







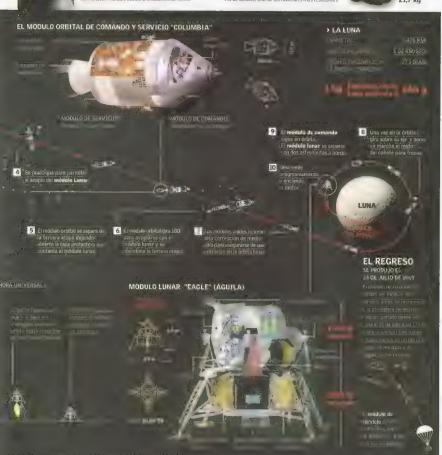
Los astronautas eran Neil A. Armstrong. Edwin E. Aldrin y Michael Collins Armstrong die el primer p.v.o sobre la Luna el 21 de julio a las 2.56 (hora universa). Sirs huellas pernangeen intactas debido a la ausencia de viento.

ROCAS

Las muestras traídas por la Apolo XI permitieron estudiar la composición de las rocas. La mayoría era de basalto, uno de los minerales más resistentes.



Cantidad de roca traída por la misión Apolo XI 21,7 kg



Economía. La explotación petrolera es la principal fuente de riqueza de Arabia Saudita: es el segundo productor de petróleo del mundo y el primer exporta dur. Recientemente se han descubierto reservas de gas natural, hierro, plata, oro, cobre, azufre, fosfatos, uranio, magnesio, tungsteno y molihdeno. Se cultiva la palmera datilera, trigo, cebada, sor go, mijo y alfalfa. La cría de camellos, tradicional actividad beduina, se viene sustituyendo por la cría de ovejas y cabras

PBI (mill de US\$) 241 000 Renta per cápita (US\$) 10 600 Exportaciones (mill. de US\$) 66 900 Importaciones (mill. de US\$) 29 700 Indice de juffación 1.7% Índice de desempleo n/d

Petróteo (miles de t) 404 506 Trigo (miles de t) 1 800 000 Cebada (miles de t) 100 000 Tomate (miles de t) 310 000 Melones (miles de t) 240 Gas (mill, de m1) 44 580 Energía eléctrica (gigav./hora) 47710

Fundación del reino. El núcleo del actual remo de Arabia Saudita, creado en 1932, fue una entidad política y religiosa constituida hacia la mitad del siglo XVIII en la región del Nedjed, bajo la autoridad de la familia del imán Saud el Grande. Tras la Segunda Guerra Mundial, Abdul Aziz gobernó en el Nedjed de manera teocrática. A su muerte, ocurrida en 1953, le sucedió su hijo Saud bin Abd-al'Aziz, que en 1964 abdicó a favor de Faisal. Este introdujo una política de desarrollo y dotó al país de la infraestructura que demandaba el crecimiento Junto a Libia y Kuwait, Arabia Saudita creó la OPEP, organi



Vista de Riyadh, a capital de Arabia Saudita.

zación que nuclea a los principales productores de petróleo. Faisal fue asesinado en 1975 y le sucedió su hermano Khaled, quien falleció en 1982. Ese año, Fahd se convirtió en nuevo rev. impulsando grandes transformacioneseconómicas y sociales, con mejoras en la salud, agricultura, industria y comunicaciones. Durante el último cuarto del siglo XX, la revolución iraní, la invasión soviética de Afganistán (a la que Arabia Saudita se opuso) y la guerra Irán-Irak desestabilizaron la zona. La monarquia saudita trató de introducir una política de moderación a fin de preservar su estatuto privilegiado respecto a Occidente, lo cual quedo reflejado en la invasión iraquí de Kuwait, en 1990, cuando el territorio saudita fue base de operaciones de fuerzas multinacionales líderadas por EE.UU. Tras la guerra de Golfo, hubo importantes reformas que favorecieron a las mujeres. Fahd apoyó y logró poner en práctica, en 1992, el Sistema Básico de Gobierno, además del Conseio Consultivo, el Consejo de Ministros y el Sistema de Regiones. En 1998 el monarca sufrió una grave recaída en su precarlo estado de salud. En los últimos años, el poder lo ha ejercido el príncipe Abdullah, partidario de introducir ambiciosas reformas en el sistema económico. Tras el atentado a las Torres Gemelas de Nueva York Arabia Saudita rompió relaciones diplomáticas con el régimen afgano de los talibán. En marzo de 2002, ante el agravamiento del conflicto entre Israel y los palestinos, el príncipe Abdullah propuso un plan de paz basado en la devolución de territorios palestinos y el reconocimiento del estado de Israel por todos los países árabes.



Mezgurta de la ciudad de Jiddah

¥ Cultura

Literatura, La prosa y la poesía en Arabia Saudita son de inspiración clásica y tradicional. La renovación formal llegó a través de la escuela siriolibanesa (Muhammad' Amer' Areby Ahmad Ya mal), al tiempo que el ensayo asumía las corrientes de pensamiento europeo. El autor más relevante es Hasan' Abdallah al-Qurasi (n. 1925), autor de Cortejo de recuerdos y Ritmos suicidas. El historiador Sulayman al-Dajil (1877-1945) y el pensador Abdallah al Qusaymi son dos figuras eminentes dei mundo cultural saudita.

Arábigo, mar » Mar situado entre la India, Persia y Arabia y abierto al océano Indico. Profundidad max.: 4 696 m.

Aracaju » Ciudad y puerto de Brasil, cap, del estado de Sergipe, situada en la desembocadura del Cotinguiba; 489 600 h. Sede episcopal Puerto exportador de madera, algodón y azúcar. Centro agrícola y comercial. Entre su industria se destaca la textil.

Aracar » Volcán de los Andes argentinos, en la prov. de Salta; 6 095 m.

aracari » 2001. Ave piciforme de la familia ranfástidos (Pteroglossus aracari) parecida a los tucanes. Habita en los bosques tropicales de América del Sur y se alimenta de granos y frutas.

aráceas » sor. Familia de plantas monocotiledóneas, de hojas alternas, que envuelven una espata con flores en espádice.

arácnidos » 200L Grupo de animales artrópodos provistos de un par de quelíceros y cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen. Además de los quelíceros poseen un par de pedipalpos o apéndices cefalotorácicos terminados en pinza y de función prensora. Le siguen a éstos cuatro pares de apéndices locomotores (patas). Carecen de órganos masticadores. Respiran por tráqueas tubulares y laminares (filotráquess). Por lo general son ovíparos y de desarrollo directo sin metamorfosis. Los arácnidos son depredadores y carnívoros. Aparecieron a principios del período Cámbrico. En el Pérmico algunos alcanzaban los 2 m.

Arad » Distrito de Rumania, en Transilvania; 7754 km² y 458 100 h. Cap., la ciudad homónima (172 000 h).

arado » Instrumento de agricultura que, movido por la fuerza animal o mecánica, sirve para labrar la tierra, abriendo surcos en ella. El arado clásico, de vertedera, consta básicamente de una reja que abre el surco y una lámina metálica de curvatura especial que voltea la tierra levantada. La tracción mecánica ha permitido la creación de arados de varios cuerpos (bi surcos, trisurcos, etc.). El arado de disco sustituye la reja vertedera por un disco cortante situado oblicuamente con relación al sentido de avance.



El arado mecánico comenzó a usarse en EE UU.

Arafat, Yasser (Ramallah, 1929) » Político palestino. Participó en las guerras árabe-israelíes de 1947-49 y 1956 y en la batalla del Sinaí en 1967. En 1969 fue designado presidente de la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), cuyo objetivo era una Palestina libre en la que convi-



Arabia Saudita. Todos los años, millones de musulmanes peregrinan a la ciudad de La Meca





vieran en igualdad musulmanes y judíos, previa desaparición del Estado de Israel. En 1993 firmó un acuerdo de paz con Israel e inició la construc ción de un Estado palestino. Un año más tarde fue nombrado presidente del estado autónomo creado tras los acuerdos y galardonado con el premio Nobel de la Paz, que compartió con Yitzjak Rabin y Shimon Peres. La escalada bélica en Gaza y Cisjordania puso en jaque a su gobierno, acusado por Israel de colaborar con el terrorismo. El ejército israelí cercó a Arafat durante varios meses en Gaza, aun que fue liberado en abril de 2002.

Aragó, Dominique-François (1786 -1853) » Físico y astrónomo francés. Director del Observatorio Astronómico de París. Descubrió la polarización rotatorla magnética, la polarización cromética y el polariscopio.

Aragón » Comunidad Autónoma española formada por las provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza; 47 650 km²y 1 232 900 h. Cap. Zaragoza, Agricultura y energía eléctrica.

Aragón, Corona de » нізт. Unión nacida en 1137 como consecuencia del enlace de Petronila y Ramón Beren guer IV. La constituyeron Cataluña, Aragón, Valencia, Baleares, Cerdeña y Sicilia, entre otros territorios.

Aragon, Louis (París, 1897-id., 1982) » Seudónimo del escritor francés Louis Andrieux, uno de los más destacados representantes del movimiento surrealista. Entre sus obras se destacan los poemarios Hoguera de alegría y El movimiento perpetuo y la novela El campesino de París.

1928 Tratado de estilo 1934 Las campanas de Bâle

Los ballos 1942 Los ojos de Elsa 1958 Semana Santa



Aragua » Estado de Venezuela; 7 014 km2; 1 470 600 h; capital Maracay; 491 200 h. Tres rios principales recorren el territorio: el Tuy, el Aragua y el Guárico. Clima tropical con estación seca. La economía del estado se basa en la agricultura y la industria. Produce algodón, caña de azúcar, cacao, cebolla, porotos, ajo, tomate, café y apio.

Araguaia » Río de Brasil, en el estado de Goiás. Nace en la sierra de Gaiapó y desagua en el Tocantins. Curso: 2 640 km, con 1 800 navegables.

Araguava » Río de Brasil, Nace en la sierra de Cayapó y se une al Tocantins cerca de São João. Navegable en casi todo su curso, contiene la mayor isla fluvial del mundo, la de Bananal (500 km2):2 200 km.

arahuaco, arauaco, aravaco o arawak » ETNOG, Individuo perteneciente a una familia de indígenas americanos, cuyas múltiples tribus están diseminadas por una amplia zona que comprende desde Florida a Paraguay y desde la desembocadura del Amazonas a la costa peruana. Actualmente el grupo más compacto se sitúa en las cuencas del Madeira y Purus. Eran cazadores recolectores.

Aral, lago » Lago situado entre Uzbekistán y Kazajstán, en el que desembocan el Amu-Daria y el Sir-Daria; 66 458 km2.

Aramburu, Pedro Eugenio (Córdoba, 1903-Buenos Aires, 1970) » Militar ar gentino. Participó en el movimiento que derrocó a juan Domingo Perón (1955). Fue presidente entre 1955 y 1958. Du-

rante su gobierno reprimió al peronismo y adoptó políticas económicas liberales. En 1970 fue secuestrado y asesinado por guerrilleros.

Arana Osorio, Carlos Manuel (Barberana, 1918) » Militar y político guatemalteco. Candidato de una coal-



ción de extrema dere cha, en 1970 fue elegido presidente de la república por un período de .. cuatro años

arándano » sor. Arbusto pequeño de la familia ericáceas (Vaccinium myrtillus), de hojas enteras y cadu cas, y tallo grueso.

Arango Arias, Gonzalo (Andes, 1932-Bogotá, 1976) » Escritor y perío dista colombiano. Uno de los fundadores y principal animador del nada ísmo, movimiento literario iconoclas

ta. Escribió poesia: Elosoy el coli bri: cuentos: Sexo y saxofón, Prosas para leer en la silla eléctrica y teatro: La con sagración de la nada y Los rato nesvanat inflerno.

araña » 200L Arácnido pulmonado, de tórax y cabeza indivisos, con ocho ojos dispuestos en arco, boca con dos palpos ganchudos, cuatro pares de patas y abdomen abultado, en cuya extremidad hay dos glándulas por las ruales el animal segrega la sustancia sedosa con que fabrica la tela o red en la cual aprisiona los insectos de los que se alimenta, » LAnnua cue As. 95

Arapa » Lago de Perú, en el dep. de Puno, situado a 3 850 m de altura. Se comunica con el lago Titicaca a través del río Rami

arapajo o arapaho » ETNOO. Indio americano perteneciente a una tribude la familia de los algonquinos, Eran cazadores nómadas y fueron confina dos en reservas

Ararat (Büyuk A) » Monte situado al NE de Turquía, en Armenia, cerca de Irán. Según la tradicion, allí varó el Ar ca de Noé tras el Diluvio; 5615 m.



E) Ararat, en Armenia, cerca de Irán.

Arau, Alfonso (C. de México, 1932) » Director de cine mexicano Obtuvo gran reconocimiento con Como aqua para chocotate (1991). Otros fil mes: Un paseo por las nubes y El mo jado remorado

Arauca » Rio de Colombia y Venezuela, aflluente del Orinoco; 1 000 km. Nace en Colombia y marca la frontera entre Colombia y Venezuela a lo largo de 280 km, hasta su con fluencia con el río Guarico

Araucana, La » Ut Poema épico del s XVI, del español Alonso de Ercilla, que trata de la expedicion de TERCERA Pedro de Valdivia contra

los araucanos en tiempos de Felipe II, rev de España.

La Araucana Lene 37 cantos





Arca de Noé Pintura del artista hartiano André Normil.

Araucanía , La ≈ Región de Chile, 31 858 km y 87 300 hr. cap., Temuco, 247 aon h. Limita con las regiones de Bio-Bío y Los Lagos. Su relieve está actedentado a le por la cordillera de los Andes, que presenta alli volcanes activos: Llaima (3 12 m) y Longuumay (2 865 m). La pluviosidad es elevada. Se cosecha trigo y son abundantes los recursos gamaderos (bovinos, ovinos y porcinos) y forestales, que la sitúanem te las primeras regiones madereras.

araucano » entos. Individuo perte neciente a los pueblos araucanos que ocupaban, a la llegada de los españo-



AFAUCO » Prov. central de Chule, lin dante con el océano Pacífico (bahia de Arauco) y las prov. de Concepción, Bio-Bio, Malleco y Cautin; 5 420 km² y 15979 h. Clima templado húmedo con una temperatura media de 13°C. El principal tecurso es la extracción de carbón. Se destaca también la producción maderera. Los cultivos más difundidos son los cereales, papas y forquies.

Araujo, Manuel Enrique (San Salvador, 1865;d., 1913) » Político salvadoreño. Elegido presidente de la república en 1911 con el apoyo de los productores de cafe, adoptó medidas físcales muy severas, pero afectó los privilegios de las grandes compañías y fue asesinado.

Arbenz Guzmán, Jacobo (Quetzal leinango, 1913-C. de México, 1971) » Politico y militar guatemalieco. Presidente de Guatemala en 1950, fue depuesto en 1954 por una revuelta que encabezó el coronel Carlos Castillo Armas, respaldado por EE.UU. y la United Fruit Company.

Arber, Werner (Glaenichen, 1929)*
Microbiologo suizo, Fue premio Nobel de Medicina y Fisiologia en 1976, compartido ogía en 1976, compartido con D. Nathans y H. O. Smith, por sus investiga ciones sobre la riencia del mecanismo genético.

árbol » Vegetal con tronco leñoso de, al menos, 5 m de altura. En su estructura se distinguen tres partes principales, el sistema radicular (recs), el tronco y las ramificaciones. Existen árboles de hojas cadueas, co mo el alerce o el roble, y de hojas perennes, como la encina o el pino. Algunos suelen superar los 8o m de alIura, como las secuoyas de América del Norte, que son excepcionales también en su longevidad: pueden vivir entre 2000 y 2500 años. » LINA. Esquema con que se representa la estructura de la frase en el análisis de constituyentes inmediatos. » árbol genealógico. Cuadro descriptivo de los parentescos en una famílio.

Arbus, André (1903-1986) » Decorador y escultor francés. Muebles inspirados en los estilos Lais XVI y Directorio. Profesoren la Escuela Nacional de Artes Decorativas desde 1951.

arbusto » 807. Planta perenne, de tallos leñosos y ramas desde la base.

Arca de la Alianza » BIB. Arca en que, según la Biblia, se guardaban las tablas de los mandamientos, el maná y la vara de Aarón.

Arca de Noé »atl. Según el Génesis, embarcación en la que se salvaron del diluvio universal Noé, su familla y una pareja de cada especie animal. La tradición ubica sus restos en el Monte Ararat ⊜

arcada » ARS. Conjunto o serie de ar cos. La arcada que tiene su luz tapada por el paramento del muro se llama ciega o falsa. La arcada lobulada, por su parte, es la recortada y decorada siguiendo porciones de círculo seme jantes al semicirculo

Arcadia (Arkadia) » MIST.Región central del antiguo Peloponeso que formó parte de la Liga Aquea. Su cap. era Megalópolis.

Arcadio (Hispania, 377-408) » Primer emperador de Oriente en 395-408, hijo de Teodosio. Durante su rei-

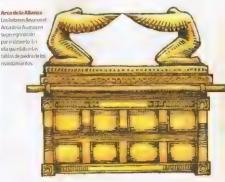


Arcadia Los arcadios lucharon contra Esparta.

nado, el Imperio de Oriente quedó definitivamente separado del Imperio de Occidente, regido por su hermano Honorio.

Arcaico » con. Primero de los períodos en que se divide la historia geològica de la Tierra. Abarca un extenso periodo que tiene origen en la formación del planeta, hace aproximadamente 4 600 millones de años, hasta 500 millones de años. Durante esos casi 4 000 millones de años se produjeron 12 grandes movimientos orogénicos (más que los que ha habido en la suma del resto de periodos geológicos hasta la actualidad). En el transcurso de este periodo aparceieron los primeros vestigios de vida en el paprit meros vestigios de vida en el planeta.

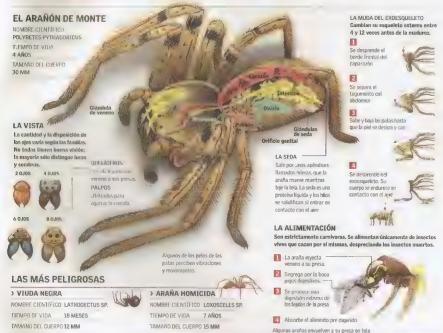
arcantrópidos » ANTROP. Grupo de hominidos del Pleistoceno medio (500 000 a 100 000 años a C). Su frente era plana y carecian prácticamente de mentón. Mantenian el cuerpo erguido, andaban con las piernas semillexionadas y los brazos les colgaban a la manera de los gonilar.



Araña



Se conocen más de 30 mil especies pero se estima que, en el mundo, hay 120 mil. Sólo unas pocas son realmente peligrosas para el hombre.



Advisore se las associe con las arribas no totals las associes ton las arribas no totals las associes ton las arribas no totals las associes to las vierno las las companies de la vierno como rabilido, para protecer sun favores y norma un respectado en protecto de la companie de la compan

arce » вот. Árbol de la familia aceráceas (gén, Acer), de madera muy dura, hojas simples y lobuladas, flores en corimbo o en racimo, y fruto en doble samara.

Arce, Aniceto (Tarija, 1824-Sucre, 1906) » Político bolivia no. Presidente de la república entre 1888 y 1892. De ideología conservadora, reprimió con dureza la oposición liberal.

Arce, Manuel José (1787-1847) n Patriota salvadoreño. Se opuso a la dominación mexicana y fue el primer presi dente de Centroamérica en 1825-29.

Archipenko, Alexander (Kiev, 1887-Nueva York, 1964) # Escultor ruso. Su formación en París le puso en contacto con el cubismo, dadaismo y surrealismo. Una de sus obras más famosas es Pierrot Carrousel.

Estatuilla geométrica, obra realizada por Archipenko en París, en 1914

archivolta » ARQ. Conjunto de molduras que decoran un arco en su para mento exterior vertical, acompañan do a la curva en toda su extensión y terminando en las impostas

arcilla » MINERAL. Fracción de un suelo o roca compuesta por partículas inferiores a 0,002 mm. Los filosilicatos que componen las arcillas pertenecen básicamente a los grupos del caolín, montmorillonita, mica arcillosa y clorita.

Arciniegas, Germán (Bogotá, 1901 id.,1999) » Escritor colombiano. Fue abogado, diplomático y periodista,



Arcina "Composición VI", de Vassily Kanglinsky, artista de origen ruso.

además de Ministro de Educación Nacional en 1941 y 1945. Miembro de la Academia Colombiana de la Lengua y de la Academia de Historia. Es uno de los destacados exponentes de la generación de Los Nuevos. Obras: América, tierra firme, Los comuneros. El caballero de El Dorado, Biografía del Caribe, Ese pueblo de América, America mágica, Amé rica en Europa. El revés de la histo ria, Bolívar y la revolución, Bolívar, de San Jacinto a Santa Marta, Et li bertador y la querrillera, y Una vi sión de América.

arcipreste » Presbítero que, por nombramiento del obispo, ejerce ciertas atribuciones sobre los curas e iglesias de un territorio determinado.

Arcipreste de Hita, (12837-1350) » Poeta español, llamado Juan Ruis. Per teneció al Mester de Clerecía. Recoge elementos tanto de la poesia popular como de la erudita. Su gran obra es el Libro de Buen Amor.

arco » ARQ. Estructura que cubre el vano de un muro o la luz entre dos pilares, con materiales de pequeño tamaño, » Mús. Accesorio de los llamados instrumentos de arco, que frotado contra una cuerda tensada, produce su vibración. » arco eléctrico BLECTR. Descarga eléctrica producida al establecerse una diferencia de potencial de unos 100 voltios entre dos electrodos. » arco iris METEOR. Fenómeno meteorológico que aparece en determinadas circunstancias de humedad de la atmosfera. Tiene forma de arco, y presenta los siete colores fundamentales. Su formación es debida a la refracción y reflexión de los ravos solares en el interior de las gotas de agua existentes en la atmósfe ra, después de un día lluvioso o muy húmedo. » arco reflejo 8101. Conjunto de tejido nervioso mediante el cual se realiza un acto reflejo. » arco seno, coseno, tangente o cotangente TRIO. Funciones trigonométri cas inversas más usuales.

arcón » ARQUEOL Cajón cuadrilongo, montado sobre cuatro pies, con tapa, que en algunas épocas sirvió de banco y de mesa, y destinado a guardar ropas y objetos preciosos.

ardeidos » 2001. Familia de aves zan cudas (gén. Ardea), de gran tamaño, cuello largo y cuerpo delgado, como la garza.

Ardenas (Ardenne)» Dep. del NE de Francia, en la region de Champaña-Ardenas: 5 229 km3 y 293 400 h. Cap., Charleville Mézières

Piezas y estilos de un arco



Ardenas, batalla de las » HIST. Batalla de la Segunda Guerra Mundial que tuvo lugar en las Ardenas (Bélgica); tras una ofensiva alemana, finalizó con la victoria aliada (1945).



Las tropas aliadas entrando en Ardenas

Ardenas, meseta de las» Vasta me seta del NE de Francia y de Bélgica y Luxemburgo, entre el Mosela, el Mosa y el Argona, a 600-700 m de altura.

ardilla » 2001. Nombre común que reciben cerca de 200 especies distintas de roedores, en su mayor parte arborícolas y que se caracterizan por tener la cola tupida y el tronco esbelto. En América del Sur son comunes las ardillas enanas del género Sciurillus, la ardilla rojiza de Colombia (Leptosciurus pucherani) y la neotropical roja (Sciurus granatensis).

Ardito Barletta, Nicolás (Aguadulce, 1939) w Político y economista panameño. Elegido presidente en 1984 por la oficialista Unión Nacional Democrática, dimitió un año después. área» Parte de una superficie que responde a características comunes. Generalmente se refiere a una zona terrestre. » METROL. Unidad de superficie igual a un cuadrado de 10 m de lado. Es el decámetro cuadrado (100 m²) y por eso el m² se llama también centiárea. La hectárea o hectómetro cuadrado es igual a 100 áreas. » URB. Territorio próximo a las ciudades que por sus características constituve una zona de transición entre el núcleo urbano propiamente y el espacio rural advacente

arena

Carparel

Cononial

arena » Conjunto de partículas disgregadas de las rocas, acumuladas en las orillas del mar o de los ríos, o en capas de los terrenos de acarreo. También se llama arena a la roca sedimen taria detritica cuyos granos tienen un diámetro de entre o,o2 y 2 mm.

ardilla



Arquitectura

A lo largo de la historia, hubo diversas tipologías arquitectónicas. Los estilos van del clásico, al moderno, que predomina desde mediados del s.XX.

DESARROLLO HISTÓRICO DE LOS ESTILOS

CLÁSTCO

GRECIA, 700-400 a. C. La arquitectura orlega se destacó en templos



- wirther



ROMA, 200 a.C. a 500 d.C.

La arquitectura romana se caracterizaba por las casas de baño, templos y anfiteatros. Las ciudades contaron con infraestructura como alcantarillado, pavimento y

acueductos. Superposición de los Se utilizaba un conglomerado de arqamasa y piedra, que permit a construct pareces curvos

PLANTA TÍPICA

bóvedas y cúpulas. tres órdenes arregos Paredes cubiertas de estuco 70 · 82 d.C





> OTROS ESTILOS

RENACIMIENTO Italia, 1420

Se basó en el renacer de los ideales estéticos del mundo gleco minaro, la pronomión y el wyren

Palacio Rucellal, de Bruselleschi Sta. María del Fiori, de Alberti

BARROCO

Apericanglesias y palacios a gras escala, de folmas complejas y 1 dy adomados. Baldaquino en San Pedro, de Bernini Palacio Versallies, de Mansart

NEOCI ÁSICO

1750-1840 Inuta los detalles decorativos del clásico con pórticos de est lo griego Museo Británico, de sir R. y S Smirke

LA ERA MODERNA INGLATERRA Y FRANCIA, 1840-1900. ALEMANIA Y EE UU, 1920-1960. Primer rascacielos 1885

La Revolución Industrial introdujo materiales como hormigón armado, hierro

Los primeros edificios de este periodo fueron fábricas, estar ones de y grandes almacenes. Palacio de Cristal.

Home Insurance Building, y acero, que se utilizan hasta la actualidad. Chicago, Le Baron Jene Londres, 1851, J. Paxton

Las corrientes de diseño se hasan en el funcionalismo y en el principio estético racionalista "La forma sigue a la funcion" (esbozado primero por L. Sullivan), por encima de la ornamentación Escueia de arquitectura Bachaus Dessau 1925

Sinn loidad de formas v volúmenes elementales: el cubo, el cil ridro, el cono y la esfera Are and. ornamientos ducora iyos

Edificio Soagram. Nueva York 1958. Mies van der Rohe 38 pisos



arrope » Mosto cocido con consistencia de jarabe. También se denomi na así al almíbar de miel cocida y al duice que se hace de tuna, algarrobillo, uvas, peras y otras frutas.

Arrow, Kenneth J. (Nueva York, 1921) » Economista estadounidense. Fue premio Nobel de Economía en el año 1972 por su contribución a las teo rías del equilibrio global y del bienestar.

Arroyo del Río, Carlos Alberto (Guavaguil, 1894-id., 1969) » Político ecuatoriano Presi dente de la república de 1940 a 1944. Fue derrocado a consecuencia de la ocupación del puerto de Guayaquil por parte de Perú, en 1942.

arroz » BOT Planta anual de la familia gramíneas (Oryza sativa), originaria de las Indias Orientales. Crece en terrenos muy húmedos o con abundante provisión de agua; tiene la caña con tres o cuatro nudos, hojas largas, muy ásperas en los bordes, flores blanquecinas y por fruto un grano oval blanco y muy rico en almidón que, cocido, es un alimento muy nutritivo y digestivo.

PRINCIPALES	PRODUCTO	Age and an analysis
China	330 .	
India	22%	100
Indonesia	B,3%	
Vietnam	5,3%	
Bangladesh	5%	
% des total mun	dia	



Plantación de arroz en Vietnam, uno de los principales productores de mundo.

Arrufat, Antón (Santiago de Cuba. 1935) » Escritor cubano Dirigió la revista Casa de las Américas de 1960 a 1965. Su obra más famosa, Los siete contra Tebas, está considerada como uno de los títulos más representativos del nuevo teatro cubano. Otras obras destacadas: El caso se investiga, Todos los domingos, En claro, Repaso fi nal y La huella de la arena.

Ars antiqua » Mús. Nombre que recibe la polifonía de la escuela de París de los ss. XII-XIII, derivada del Organum medieval.



art novembre, Danza pisca del pertor checo. Alphonse Mucha det año 1898

Ars nova » MUS. Polifonia del s. XIV, libre de las restricciones de la Ars antiqua. Sus principales maestros fueron el florentino Francesco Landini y el francés Guillaume Machaut.

arsénico » quim. Elemento químico. Es un metaloide quebradizo, de color gris y brillo metálico, que al calentarse se volatiliza sin fundirse, El arsénico y sus compuestos son venenosos. » ácido arsénico Cuerpo blanco, soluble en agua, muy venenoso, compues to de arsénico, oxígeno e hidrógeno. 10) àxudo de ausénico

Arsenio, san (Arsenius) (m. 1273) » Patriarca de Nicea y de Constantinopla. Excomulgó a Miguel Paleólogo. Fue depuesto y sus partidarios provocaron un cisma

art nouveau » B. ART. Nombre que recibe el modernismo en l'rancia entre fi nales del s. XIX y comienzos del s. XX. Tuvo particular importancia y difusion en el campo de las artes aplicadas (carteles e ilustraciones editoriales). Como características generales predomina la curva sobre la recta, la riqueza y detallismo de la decoración, el uso de motivos vegetales, el gusto por la asimetría, el dinamismo de las formas y la recreación de ambientes oníricos. El nombre fue tomado de una tienda abierta en París por Siegfried Bing en 1896. Entre sus mayores representan tes se destaca Alphonse Mucha.

Artagnan, Charles de Baatz d' (1611-1673) » Gentilhombre gascon, oficial de mosqueteros. El escritor Aleiandro Dumas lo hizo famoso en Los tres mosqueteros.

Artajeries (persa, Artakhashatha, gr. Artaxérxes) » Nombre de varios reyes de Persia. » Artajerjes I, Longimano Rey en 465-424 a C, hijo de Jerjes I. Pactó con los griegos el fin de las Guerras Médicas. » Artajerjes II, Mnemon Rey en 404-358 a C. Durante su reinado comenzó la decadencia. » Artajerjes III, Ocos Rey en 358-338 a C. Restableció el orden mediante la aplicación de metodos violentos.

Artaud, Antonin (Marsella, 1896-Yvry-sur-Seine, 1948) » Teórico teatral y actor francès. Mantuvo estre cha relación con los escritores su rrealistas; fruto de esta época es el libro de poemas El ombligo de los limbos Concibió sus propias teorías sobre el arte escénico. Aquejado por una dolencia psiquica aguda, muchos de sus textos fueron publicados después de su muerte.



arte» Uso que hace el ser humano de una habilidad técnica o talento para crear objetos o experiencias dentro de unos determinados criterios esteticos o emocionales. Las ramas tradiciona les del arte son la pintura, la escultura. la arquitectura, la literatura, la música, la danza, o el cine, entre otras. El término deriva del latin Ars, que significa habilidad. Las primeras formas de expresión consideradas como arte que todavia se conservan datan del Paleolítico superior (es decir, de hace unos 30.000 años).



Artemisa » MIT. DIVI nidad griega de la caza, hija de Zeus y de Leto. Hermana ge melade Apolo, Co rresponde a la diosa romana Diana.

arteria » ANAT. Cada uno de los vasos membranosos y elásticos por los que circula la sangre desde el corazón a los



arteriografía » men. Radiografía de un territorio arterial después de la invección en el tronco principal de un líquido opaco a los rayos X.

arteriosclerosis » MED. Endurecimiento y engrosamiento de la capa interna de la pared vascular, en la que también se aprecian focos ateromatosos caracterizados por una ex tensa adiposis.

ártico » Relativo a las zonas septentrionales de Europa, América y Asia que rodean al océano Glacial Ártico. » exploraciones árticas Exploraciones realizadas en la búsqueda del paso NO -ruta del océano Atlántico al océano Pacífico por el N de América-. Ocupan un lugar destacado las realizadas por Cabut, Davis, Hud son, Baffin, Parry y Amundsen. En 1958, el submarino atómico Nautilus demostró la posibilidad de la navegación por debajo del Ártico,



La región del Ártico es visitada continuamente por turistas de todo e-mundo



La evolución de la artillería

La artillería constituye uno de los principales materiales de querra de los ejércitos. En el s. XV aparecieron los primeros provectiles de hierro, Cuatro siglos después, el cañón con ánima estrlada permitió aumentar la precisión y el peso de las balas.





El uso de la pólyora dio





Ártico, océano » Océano situado alrededor del polo N a los 70º latitud Norte (aprox, 15 000 000 km²). Tam bién se lo llama océano Glacial Ártico. Se comunica con el océano Pacífico a través del estrecho de Bering. Baña las islas del norte de Canadá. así como las de parte de Rusia y Noruega. Zona de temperaturas extremadamente bajas y recubierta de hielos, presenta una profundidad superior a los 5 000 m. La corriente más importante es la del Golfo. Intensa actividad pesquera. La región ha sido objeto de numerosas exploraciones debido a su riqueza en recursos minerales y en hidrocarburos aún sin explotar.

articulación » Unión móvil de dos partes o piezas de una máquina o ins trumento, y también de dos partes rigidas del cuerpo de un animal. » ANAT. Unión de dos o más huesos directamente o por medio de ligamentos. » Bor. Nudo en el tallo de las plantas gramináceas. En las plantas, en general, unión de una parte con otra distinta. » LING. Conjunto de movimientos de los órganos del habla y posición que ocupan los mismos en el acto de emitir cadenas de fonemas

artículo » cer. Cada una de las disposiciones numeradas de un tratado, lev. etc. » GRAM. Parte variable de la ora-



Artigas, Estatua en Montevideo, Uruguay.

ción que acompaña al sustantivo o a una palabra o expresión sustantivada. Tiene las funciones de individuali zar y concretar, así como la de indicar su género y número. Se divide en determinado e indeterminado » artículo determinado o determinante El que presenta a un ser va conocido, es decir, individualizado entre sus congéneres. Sus formas son: el, la. lo. los y las. » artículo indeterminado o indeterminante Por su similitud con los adjetivos indefinidos, debería llamarse más propiamente indefinido. Es el que presenta al ser designado por el nombre como a un ser no conocido. Sus formas son: un, una, unos y unas.

Artigas, José Gervasio (Montevideo, 1764-Ibiray, 1850) » Militar y político. héroe nacional del Uruguay. En 1797 ingresó al Cuerpo de Blandengues, tropas encargadas de contener el avance de los indios. Tras ofrecer sus servicios a la Revolución de Mayo, volvió a la Banda Oriental en 1811. Se sumó al sitio de Montevideo pero, contrario al pacto que terminó con el mismo, organizó el éxodo del pueblo oriental. Este, conocido como Marcha de la Redota, convocó a unas 4.400 personas. Desde Ayuí (frente a la actual Salto), Artigas inició su campaña contra los realistas, derrotándolos en Las Piedras. En 1813, elegido gobernador interino de la Banda Oriental, convocó a un congreso que envió diputados a la Asamblea del Año XIII. Los diputados fueron rechazados por las autoridades porteñas. Artigas rompió con Bs.As. y dominó toda la Banda Oriental, extendiendo su influencia a varias provincias como Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes y Córdoba, que lo proclamaron Protector. En 1816, enfrentó la invasión portuguesa, siendo vencido en Tacuarembó (1820), Ese mismo año, el Tratado del Pilar no contempló la autoridad de Artigas, quien presentó batalla. Derrotado por Francisco Ramírez, se refugió en Paraguay, donde murio 30 años más tarde @

artillería » Arsenal de cañones, obuses, morteros y otras máquinas de guerra que tiene un ejército, un buque o una aeronave. Se corresponde con una de las armas en que se organizan los ejércitos modernos.

artiodáctilos » 2001. Orden de mamíferos ungulados que tiene un número par de dedos en cada pata terminados en pezuñas. Comprende tres subórdenes: los suiformes (el hipopótamo, el cerdo): los rumiantes, que engloban la mayor parte de los artiodáctilos (ciervos, jirafas, ovejas, etc.) y los tilópodos, que incluye los camellos.

artrópodos » zoo. Invertebrados de simetria bilateral y cuerpo dividido en segmentos. Constituyen el grupo más numeroso del reino animal, tanto en cantidad de especies como de individuos. Sus principales características son poseer apéndices articulados, exoesqueleto de quitina, aparato digestivo completo, aparato circulatorio abierto, respiración por tráqueas o branquias y aparato excretor consti-



tuido por glándulas verdes. Tienen el sistema nervioso con un cerebro dor sal y organos sensoriales bien desarrollados que comprenden ojos, antenas táctiles, organos de equilibrio, órganos auditivos y cerditas sensoriales. Los sexos son casi siempre separados y la fecundación interna.

artroscopia » MED. Examen directo del interior de una articulación me diante un endoscopio.

artrosis » MED. Artropatía deformativa crónica que aparece en las edades adulta y senil. Afecta princi palmente la columna vertebral, la cadera y las rodillas.

Arturo (Artús) » Rey legendario de Bretaña, que fue tal vez un jefe breton que vivió en la primera mitad del s. VI. Según la leyenda, poseia la espada Excalibur v vivía en la mítica fortaleza de Camelot, donde reunió a sus caballeros en torno a la Tabla Redonda.



Aruba » Isla autónoma del Reino de los Países Bajos, en el archipiélago de las Pequeñas Antillas, grupo de Sota vento, frente a las costas venezolanas; 193 km2y 65800 h. Cap., Oranjestad. Turismo. El proceso para la independencia de Holanda está detenido a petición de la propia Aruba. 🌑

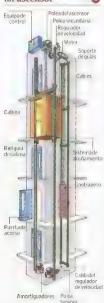
Arusha » Región del S de Tanzania; 82 098 km² y 1 351 675 h. Cap., la ciu dad homónima (55 281 h). Centro paleoantropológico del barranco de Olduvai y Parque Nacional de Serengeti.

Aruwinni » Río de la República De mocrática del Congo. Nace cerca del lago Mobutu Sese Seko. Forma varias cataratas; 1 300 km.



Arruba. El tunsmo es la principal fuente de ingresos de esta isla del Caribe

Partes de un ascensor



Arzú, Álvaro (C. de Guatemala, 1946) » Político guatemalteco. Fue presidente entre 1996 y 2000, al Venceren las elecciones como candida to del Partido de Avanzada Nacional, PAN.

as » Unidad romana de monedas de bronce (décima parte del denario), pesos y medidas (doce onzas, una libra y un pie, respectivamente).

Asamblea Constituyente del Uruguay » Asamblea legislativa convocada por el general Juna A. Lavalleja en 1828 y reunida en San José. Ratificó el tratedo de paz mediante el cual Argentina y Brasil renunciaban a sus pretensiones territoriales sobre la Banda Oriental, proclambó la Repú blica Oriental del Uruguay y elaboró la primera Constitución.



Asamblea del Año XIII » Este cuerpo delberativo fue convocado, en 1812, por el Segundo Triunvirato, para definir un sistema instituciona para las Provincias Unidas del Río de la Plata. Inaugurada en 1813, tomó medidas de grant trascendencia para la formación del nuevo estado (aprobó el Himno Nacional y el Escudo, derogó los títulos nobiliarios, declaró la liberad de vientres).

Asamblea Nacional » Nombre con el que se conoce a las representaciones populares tomadas del modelo francés de 1789, especialmente si su objetivo es el de redactar una constitución.

Asamblea General de la ONU » Órgano de las Naciones Unidas, compuesto portodos los estados miembros. Sesiona una vez al año.

asbesto [Mg₉Si₂(OH)₄O₅] » MINERAL Mineral constituido principalmente de silicato de magnesio, que se presenta en cristales en forma de haces.

Ascasubi, Hilario (Fraile Muerto, 1807-Buenos Aires, 1875) » Poeta y payador argentino. Su obra fundamental es Santos Vega (1851) y su primera destaca da, Paulíno Lucero (1846). En 1854 edito el periódico Aniceto

el gallo - gacetero prosista y gauchi poeta argentino. En 1870 se radicó en París como diplomático y ordenó sus Obras completas (1872).



Asamblea del Año XIII. Aprobó la creación del Escudo nacional argentino.

Ascensión (Wideawake Island)» Is la volcánica del Atlántico S, a 1 100 km de la costa de Guinea. Tiene unos 64 km². Pertenece al Reino Unido y depende de Santa Elena.

ascensor » Aparato para trasladar personas de unos pisos a otros. Consiste en una cabina colgante que se desliza por dos o más guías fijas a la estructura de los edificios

ascetismo » Actitud moral o religio sa. Mediante la mortificación pretende llegar a la superación de las tendencias sensibles, del placer y del dolor, y cultivar sólo los caminos del espíritu.

ascidia » zoot. Clase de procordados tunicados que viven en el fondo del mar, asislados o formando colonias. Su estructura es la de una especie de saco con dos aberturas o sitones.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) » NFORM Código binario que permite la representa ción de caracteres alfanuméricos para la transmisión de datos.

Asclepio (gr. Asklėptios, I. Aesculaptius) » MIT. En la mitologia griega, dios de la medicina, hijo de Apolo y Corons. Segun la mitologia griega, Asclepio conseguia curar a todos los enfermos y llega ba a resuscitar a los muertos, aun en el miferno. Corresponde al dios romano Esculapio

asco » sor Cada una de las células reproductoras de los hongos ascomicetes en el interior de las cuales se forman las esporas (ascosporas huploides).

ascomicetes > sor Subclase de hongos de micello tabicado y cuyas células madres forman en su interior cuatro u ocho esporas endógenas.

ascórbico, ácido | C₆H₈O₆| » atoguím Vitamina C. Abunda en las frutas y verduras frescas, como naranjas, limones, limas y tomates, entre ofras. Su falta en la dieta produce anemia, perdida de peso y debilidad en los huesos.

Asdrúbal (270-221 a C) » General cartaginés, yerno de Amílcar Barca. Continuó la conquista de la peninsula Ibérica y fundo la ciudad de Cartago Nova (Cartagena), que convirtió en capital

Asdrúbal (ss. VI-V a C) » Caudillo cartaginés, hijo de Magón. Comenzó la conquista de Cerdeña en 489 a C.



Ascidia. Puede filarse a las rocas.

Asdrúbal Barca (245-207 a.C.) » General cartaginés, hijo de Amílcar y hermano de Aníbal. Dirigió el ejércitor de la península Ibérica (218 a C.) y venció a los escipiones.

asepsia » MED. Ausencia de gérmenes infecciosos. Método o procedimiento que se propone evitar el acceso de gérmenes infecciosos al organismo.

asexual » 810L Díc. de la reproducción en la que no intervienen gametos, es decir que la multiplicación tiene lugar por la simple división de las células somáticas.

asfalto » Hidrocarburo natural decolor negro intenso, sólido, frágil, de fractura concoídea, lustroso y destructura heterogénea. » MHERAL Mezcla de asfalto con arena, cal, etc., usada para pavimentar, o como cemento impermeable » asfalto artificial quina. El obtenido a partir de diversos alquitranes (de hulla, de lignito, de petróleo, de resinas, de madera por destilación.

asfixia » Suspensión de las funciones vitales debida a falta de oxígeno en la sange, interrupción de la respiración, inhalación de gases nocitos, etc.) » afixia azul La caracterizada por la coloración cianótica de la piel, debida a la presencia de dióxido de carbono en la sangre.

ashanti » ETMOO. Individuo perteneciente a un pueblo africano del grupo de los sudaneses occidentales que habita la Costa de Oro (Ghana). Los ashantis formaron un reino que fue sometido por los británicos en 1894.

Ashanti» Región africana ubicada en el centro-sur de Ghana; 24 390 km² y 2 090 000 h. Cap., Kumasi. Agricultura; madera; oro.

Asia



Es el más extenso y el más poblado de los continentes. Los contrastes definen su geografía, con desiertos, zonas muy húmedas y altas cordilleras, y también su desarrollo económico.

YANGTSE 6 378 KM

AMARILLO 5 463 KM

OB-TRTYSH 5 409 KM

AMUR-ONON 3 800 KM

2 991 KM

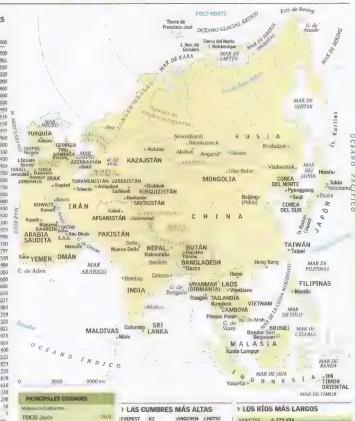
> PAÍSES Y SUPERFICIES

Islas Saratly La penosola nel Syara al continente asiático, pero políticamente forma parte del estado africano de Folpto

Territorio La tán co de findico

MALD, VAS

* Cistordania es parte de los Territorios Autónomos Palestinos y su superficia no se incluye en la de Israel, igual que la franja de Gaza, sue pertenecia a Ecopto antes de la Guerra de los Seis Dias (196)



8 611 M

8 848 M

13,9

JUNGA

8 598 M

8 501 M

BOMBAY India

YAKARTA Indonesia

SHANGHAT China

CALCUTA India

Asia » Continente que limita con el océano Ártico al N y el océano Pacífico y América (de la que se separa por el estrecho de Bering) al E; por el S se extiende hacia el hemisferio meridional, limitado por el océano Índico, y Turquia marca los límites en el Mediterráneo, con el Bósforo y los Dardanelos, mientras que el mar Rojo y el canal de Suez lo separan de África. Con más de 44 millones de km2, Asia es el mayor continente y representa alrededor de un 30% del total de las tierras del planeta. Los límites entre Asia y Europa corresponden a un convencionalismo cultural, histórico y político (forman una única y continua masa te rrestre conocida como Eurasia), que los sitúa en los montes Urales, el mar Caspio y el Cáucaso.

*▼***Geografía**

Relieve. Asia alberga las mesetas y montañas más altas del mundo y, también, las llanuras más extensas. La cordillera del Himalaya tiene en el pico del Everest (8 848 m), la mayor altura del planeta Tras ella se encuentra la meseta más alta v extensa del mundo: el Tíbet. Las altas montañas y mesetas representan tres cuartas partes del conjunto continental. Además, los cálidos desiertos de Arabia y Siria, el estepario Frio del desierto de Gobi, las estepas kazajas o el inhóspito Takla Makan contrastan con la exuberancia tropical de Indonesia, Filipinas o Malasia.

Clima. A causa de la vasta extensión del continente asiático, existe una gran variedad climática: clima ecuatorial en Malaca y Sri Lanka; monzóni co en el SE; desértico en Siria, Arabia, Gobi y Tíbet; tipo mediterráneo en la franja costera mediterránea y del mar Negro; y ártico en Siberia y parte de Mongolia v Manchuria.

Hidrografía. Excepto los de la cuenca mediterránea, que son de régimen torrencial, los ríos asiáticos son largos y caudalosos. Se destacan los de las cuencas del Pacífico (Amur, Amarillo, Mekong), del Ártico (Obi, Lena) y del Indico (Brahmaputra, Ganges, Indo). Demografía. La población asiática es la más numerosa del planeta. Casi 4 000 millones de habitantes (más del 66 % de la población mundial) habitan el continente, con una densidad media de 83 h/km2. La raza amarilla (mongólida) es la más extendida, seguida por la blanca (armenoides y sudorientaloides) y la negra (melano(ndicos), Hay gran diversidad de etnias, culturas y lenguas: el árabe, el hindi, el bengalí, el malayo, el chino y el japonés,

Economía. Es uno de los continentes más abundantes en materias primas. aunque las riquezas de su subsuelo (petróleo, hierro, carbon, gas, etc.) están muy repartidas, lo que origina una gran interdependencia de los países de la región. Desde los origenes de su poblamiento, la economía asiática se ha basado en la agricultura. Entre sus produc tos se halla en primer lugar el arroz, seguido por los cereales (trigo, maíz y avena) y las leguminosas. Otros cultivos comerciales de gran importancia son algodón, té, vute, añil y bambú. Por su parte, la industria está concentrada en los países de Oriente Medio (principalmente en ramas vinculadas al sector de hidrocarburos, ya que esa región concentra más del 50% de las reservas mundiales de petróleo), Japón China y algunos estados del Sudeste Asiático (Singapur, Corea del Sur, Malasia y Tai wan). En conjunto, estos países apor tan casi el 90% de la producción indus trial del continente, que en los demás estados es mucho menor.

¥ Historia

Primeras civilizaciones. La primera civilización histórica, de Asia y del mundo, nació en la Mesopotamia. Esta región de Oriente Medio fue el vínculo que unió durante siglos el mundo mediterráneo y el Extremo Oriente.



En este cometido, tuvo un papel destacado la unificación que impuso el Imperio Persa en los ss. V y IV a.C. desde Asia Menor al Indostán, heredada del imperio helenístico de Alejandro Magno. Paralelamente, habían surgido la civilización hinduista y China, sin contacto exterior duran te milenios. Las riquezas de la Mesopotamia y la meseta de Irán, así como las del valle del Indo o las de China, atrajeron a los nómadas de las estepas. Desde el Asia Central llegaron los mongoles de Gengis-Khan, en el s. XIII, y los de Tamerlán, en el s. XIV. Pese al carácter devastador de las campañas militares, al hacerse sedentarios, los pueblos de las estepas asumieron la superioridad de los sometidos. Su aporte más destacado fue la difusión del Islam en el continente. La colonización y sus consecuen-

cias. Desde los viajes de Marco Polo, en el s. XIII, la infiltración europea fue progresiva. Limitada primero al control de puertos y enclaves comerciales, adourió tintes claramente colomalistax desde finales del s. XVII, hasta culminar con la dominación inglesa en la India y la francesa en Indochina. El proceso descolonizador comenzó tras la Segunda Guerra Mundial y países como China y Japón, que se habían mantenido independientes, surgieron como grandes potencias. Durante la segunda mitad del s XX, Asia fue escenario de importantes conflictos, como el árabe-israelí, el de trak-Irán, el que enfrenta a la India con Pakıstan v los que subvacen en Indochina (Corea, Camboya y Laos) y en la vasta región del Asia Central, donde hay varias ex repúblicas soviéticas. A los que hay que sumar las guerras del Golfo, de Afganistán y de Irak, las dos ultimas ya en el s XXI. »LAMMA DIPAG. ILS

Asia Menor » Península de Asia oc cidental, situada entre el mar Negro y el Mediterráneo, llamada antiguamente Anatolia, Por el E alcanza hasta el Éufrates: su litoral O es vecino del archipiélago Egeo y al NO la separan de Europa los Dardanelos, el mar de Mármara y el Bósforo. Tiene 750 000 km² y forma una vasta meseta de 600 a 1 000 m de altura con zonas montañosas al N y al S. Políticamente pertenece a Turquía.



Asia Menor, Capadocia, en Turquia.

Asia monzónica » Región del SE de Asia, dominada por los vientos monzónicos. El monzón de verano es cálido y húmedo y produce lluvias abundantes; el de invierno es seco. Abarca las penínsulas de la India e Indochina, Indonesia, la costa del SE de China y el S de Japón y de Corea. @



Asia. La cordillera del Himalaya, en Nepal, tiene los montes más altos del mundo.

30 PÁG. 117

Aspirina

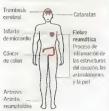


Diámetro 1.2 cm Grosor 6 mm 0.650 a

Es uno de los remedios más consumidos del mundo. Alívia el dolor, la fiebre y las inflamaciones. La Argentina es un gran productor y consumidor de aspirinas.

PARA QUÉ SIRVE

La aspirina es el analgésico, antiinflamatorio y antipirético de venta ilbre más conocido. También se usa en la prevención de:



DE QUÉ ESTÁ HECHA

Su principio activo es e ácido acetilsalicítico.



ar etilsalicílico Excipientes (Almidón de maíz, celulosa

CUÁNTO TARDA EN ACTUAR

Por vía oral se absorbe rápidamente, en el estómago y el duodeno. Entra al torrente sanguir eo y asi lega a la zona del dolor

PRIMEROS EFECTOS	30 MINUTOS
MÁXIMO EFECTO	2 HORAS
REPETICIÓN DE DOSIS	6 HORAS

CÓMO SE PRODUCE **UNA INFLAMACIÓN** 1 Un ac de (araga dégro) entra una enzima (ciclooxigenasa) y si transforma en prostaglandina La liberación en el organismo de prostaglandina, como respuesta a una lesson produce inflamación. enrojecimiento y dolor CÓMO ACTÚA LA ASPIRINA molécula de aspirina 2 E no do no puede entrar Blocuea la enzena en a euzina No se (ciclooxigenisa) produce prostaglandina

una molécula de ac do salicilico

POR QUÉ SE LLAMA ASÍ En 1899 e medican ente file patentado por Baver y salio a la venta con el combre comercial, en alemán, Aspirin.

y entonces tampoco nay un grupo acetil Existe ademais la reyonda de or e el nombre

proviene de San Aspir no, un obispo italia lo

a quen se consideraba como el patrono de

los dolores de cabeza.

PRODUCCIÓN

Total mundial 50 660 1% 20 000 tn



CUÁNTAS SE CONSUMEN

En el mundo se consumen cada día 216 mil ones de aspirinas

2 500 por segundo

Desde su comercialización en 1899 se han fabricado 350 billones de comprimidos. Si estuviesen alineados uno tras otro llegarían casi desde Urano al Sol.



CONSUMO

En comprimidos por persona al año

ARGENTINA **ESPAÑA** 17 FRANCIA MÉXICO SETILL.

Ln A Se reliere al aceti

La sigla SPIR Aunque contreire acide salicílico, el nombre se reflere al ácido espiracico, químicamente igual al

silcito.

ta sñaba IN empleada cuando comenzó su comercializacion

A. EMANIA HISTORIA

Hipócrates de El padre de la med cina opti nu nathri extra de de la corteza del sauce para la fiebre y et do or

460-377 a.C

El profesor Johann Andreas Buchner preparó un extracto de corteza de sauce con aqua, wego removió las minumo as y evapor à e. agua. Ohti vo ana



El quanco taliano Raffaele Piria en un componente azucarado y otro ammat co y lo lamó acide sa icylice"

1837

El doctor Félix Hoffman investigation cividio la sustancia de Baver prodojo el primer acido acet isal cílico totalmente puro. estable y util para uso terapéut co

1907



Sale a ventu una de aspirara en vender a рив-ко сп pen reños

Primer e

1990



charlff by paparel para celebrar los 100 años

1997



1828

FUENTS MANUAL MERCK, BBC, BAYER S.A.

asiento » constr. Variación del volumen de un suelo por efecto de las cargas que gravitan sobre él, al ser expulsada, por compresión, el agua contenida en los poros. » asiento eyectable insesi. Mecanismo de emergencia con el que se lanza el piloto fuera del aeroplano.

asilo » Establecimiento en el que viven personas, generalmente de edad, sin muchos medios y que necesitan atención. » asilo político polít. Derecho de residencia y protección que un Estado concede a perseguidos políticos de otros países.

asimilación » Brosyths Conjunto de reacciones que conducen a la formación de materia propia del organismo. » Luna. Fenómeno que se produce en una lengua cuando un sonido se aproxima a la pronunciación de otro o se identifica por completo con el. P. ej. palumba (paloma).

Asimov, Isaac (Petrovitchi, 1920-Nueva York, 1923) » Escritor estadounidense de origen ruso. Autor prolifico, cultivó géneros muy diversos: la ciencia ficción (Yo, roba, Nueve mañanas), la divulgación científica (El universo) y también la divulgación histórica (Los griegas)

Piller	The state of the s	
ARO	OBRA	
1950	Yo, robot	
1951	Funcación	
1952	Fundación e Imperio	
1953	Segunda Fundación	
1966	El Universo	
1968	Fotosintesis	
1968	Gatax as	
1974	Hacia el mañana	
1985	E! monstruo subatómico	
1986	Fundac ón y Tierra	
1986	Los peligros de la interigencia	
1987	Pasado, presente y futuro	
1988	Prefud o a la Fundación	



asíntota » ceom. Línea recta a la cual se acercan progresivamente los puntos de una curva prolongada al infinito sin llegar nunca a encontrarla.

Asiria (Ashur) » Reino formado en la parte alta de la Mesopotamia con elementos indigenas y semilas. Su historia se divide en Imperio Antiguo (1800-1375 a C), Imperio Medio (33761047 a Cl e Imperio Nuevo (883-612 a Cl. Assurbanipal marcó el apogeo del imperio asirio, que se caracterizó por su rigida organización militar. En el anó 612, Ninive, su cap, fue destruida Los asirios se destacaron por sus observaciones astronómicas y por suecritura sobre ladrillos de arcilla blanda con signos cuneiformes. Adoraban al Sol, a la Luna y a los demás astros. y



Toro alado (s. VII a C), ejemplo de arte asirio.

su dios supremo era Assur, » arte asirio Los descubrimientos hechos en Nínive y Khorsabad han revelado la importancia del arte asirio. Sus palacios, en forma de grandes terrazas y galerías, y sus templos, en forma de pirámides truncadas superpuestas. eran de ladrillos recubiertos de piedra. La escultura es notable por los espléndidos relieves, de alabastro o cerámica policroma, que representan animales, toros alados o figuras humanas de perfil. Los tres palacios asirios por excelencia son los de Assurnasirpal y Senaquerib en Nínive y el de Assurbanipal en Khorsabad.

Asís (Assisi)» C. del centro de Italia, prov. de Perugia; 25 000 h. Basílica de San Francisco, donde reposa el cuerpo del santo.

asma » MED. Enfermedad que se manifiesta por accesos intermitentes de sofocación debidos a la contracción espasmódica de los bronquios.

asno » 200L Mamifero perisodáctilo de la familia équidos (*Equus asinus*), más pequeño que el caballo pero con mayor tamaño relativo de cabeza y orejas; se emplea esp. como bestía de carga. ®

asociación » Conjunto de personas o entidades que se agrupan para un mismo fin. » sociol. Colectividad orientada hacia la realización de ecciones sociales, dotade de reglas explícitas y deórganos diferenciados. » escou. Proceso piscológico por el cuauma idea o imagen evoca en la conciencia otras ideas o imagenes. » asociación de cultivos aos. Realización simultanea de dos o nás cultivos distintos en la misma parcela. Elemplos tipros de asociación de cultivos: vid y olivo; titgo y olivo; etc.

Asociación Europea de Libre Comercio (European Free Trade Association, EFTA) » Organismo in ternacional creado en 1959 por Dina marca, Noruega, Austria, Suiza, Portugal, Succia y Reino Unido, que per tenecian a la OECE (Organización Europea de Cooperación Económica) y no al Mercado Común, para establecer una zona de comercio libre. En 1961 ingresó Finlandia y en 1969, Islandia, En la actualidad, la integran solamente Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza y constituye con la Unión Europea el Espacio Económico Europeo.

Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear (IPPNW)» Organización destinada a Informar y concientizar sobre las secuelas de la guerra nuclear. Obtuvo el Premio Nobel de la Pazen 1985.

Asociación Internacional del Desarrollo (AID) » Organismo internacional creudo en 1960, dependiente del Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRF), con sede en Washington. Concede préstamos a largo plazo a países en desarrollo o con dificulta des en su balanza de pagos.



gestación 360 días

característica: gran resistencia al frío

Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) » Orga nismo internacional con sede en Montevideo, fundade en agosto de 1980 por el Tratado de Montevideo, en sustitución de la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio. Integrado por la Argentina, Brasil, Boliva, Colimbia, Chilu Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Vene zuela, la ALADI tiene como finalidad primordial favorecer el comercio ente sus membros, por medio de acuerdos bilaterales preferentes, según el nivel económico de cada país.

Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) » Organización económica. Nació del Tratado de Montevideo de febrero de 196o. Se disolvió en agosto de 1980 al crear se, para reemplazarla, la Asociación Latinoamericana de Integración.

hasta la creación de un mercado co-

mún latinoamericano



Asis. La Basilica de San arandiaro de Asis, de estilo dóbro, Le construida quels, XI, I



tía Maurya, llamado el Grande. Declaró religión oficial el budismo. Sus dominios abarcaron toda la India excepto Pandy, Cola y Kerala.

asonancia » Correspondencia de un sonudo con otro. » Lino. Rima entre dos o más versos cuyas vocales son iguales a partir de la última vocal acentuada. RET. Vicio que consiste en el uso inmotivado de voces asonantes.

aspa » Aparato exterior del molino de viento y cada uno de sus brazos.

aspecto» Manera de aparecer o presentarse una persona o cosa a la vista » aspecto de la acción verbal cram. Manera de concebir la acción expresada por el verbo como unidad feixa o por las distintas formas de flexión temporal. Comprende las diferentes clases de acción, según se la presente como perfectiva, puntual, reiterativa, durativa o ingresiva.

aspersión » AGR. Sistema de riego que reproduce las condiciones de la lluvia. El agua es repartida sobre el campo de cultivo por unos aspersores a los que llega mediante una red de tuberías.



Vista de an campo regado por aspersión

aspersor » INGEN, MECAN, Mecanismo destinado a esparcir un líquido sometido a presión, como el agua para riego.

áspid » 2001. Víbora muy venenosa (Vipera aspis). Según la tradición, fue la que empleó la reina de Egipto Cleopatra para suicidarse.

aspiración » FON. Sustitución de un sonido por una aspiración sorda velar: ///> /h/. Soplo sordo de resonancias velares con que se realizan ciertos sonidos y que constituye su característica fundamental. aspirina |CH₃·CO-O-C₆H₄·COOH| » quím.orc. Nombre pade catado del ácido acetilsalicífico usado como analgésico y antitérmico. » Lamba curado. 25

Assam » Región ubicada en el extremo NE de la India que forma el estado homónimo de ese país; 78 523 km² y 22 294 562 h. Cap., Dispur. Cilma cálido y muy lluvioso. Navegación fluvial. Arroz, té, yute y algodón. Minas de carbón

■

Asser, Tobias M. C. (Amsterdam, 1838 La Hayarays) » Jurisconsulto y displomático holandés. Eve premio Nobel de la Paz en 1911, compartido con Alfred H. Fried, por impulsar la creación del Tribunal Internacional de La Haya.

Assur (Aššur)» Antigua ciudad asiria de la orilla derecha del Tigris, cap. del Imperio Asirio durante el II milenio a. C.



Assur era el centro de una red convercial

Assur » MIT. Nombre que recibía el dios supremo de los asirios.

Assurbanipal (A38ur-bani-apli) (669-629? a C) » Rey de Asiria en 669-690 a C. Su reinado marcó el apogeo del Imperio Asirio. En sus campañas llego hasta el Alto Egipto. ●

Assurbanipal, biblioteca de » ARqueo. Biblioteca descubierta en las ruinas de Nínive, en 1847. En ella se encontraron unas 22 000 tablillas de arcilla con signos cuneiformes.

Assurnasirpal II (Aŝŝurnasirapli) (883 858 a C.)» Rey de Asiria. Con la renovación de la técnica militar, consiguió restaurar el antiguo imperio de Tiglathpileser.

asta » HIST Arma ofensiva de los antiguos romanos, compuesta de hiero, astil y regatón. Se empleaba como lanza y también como dardo, para arrojarla con la mano contra el enemigo. » 200L Tronco principal del cuerno del ciervo.

Astaire, Fred (Omaha, 1899-Los Ángeles, 1987) » Seudónimo de Frederick E. Austerlitz. Actor estadouni





dense. Actuó en Broadway como bailarín y en 1933 inició su carrera en el cine Películas: La alegre divorciada, Sombrero de copa, Melodías de Broadway,

Astarté (astoret)» MIT En los pueblos semíticos, diosa de la fecundidad, análoga a la Artemisa griega y a la Istar asiriobabilónica.

astato » quím. Elemento químico radiactivo. Existe en la naturaleza en una pequeña proporción, como producto muy inestable. Es el último de los elementos halógenos.

asteroide » ASTRON. Cada uno de los pequeños planetas que giran alrededor del Solentre las árbitas de Marte y de Júpiter. El mayor de ellos, Ceres, posee un diámetro de 770 km.

asteroideos » zoo. Clase de animales equinodermos, de cuerpo aplanado con forma pentagonal y cinco brazos transgulares. El excesqueleto está formado por placas calcáreas lagadas entre sí; en la cara ventral de los brazos, las placas están perforadas para permiturla salida de los pies ambulacrales. La boca se abre en la cara ventral; el ano, en dorsal. Generalmente, los sexos están separados y la fecundación es externa Notable capacidad de regeneración.

astigmatismo » óm. Defecto de un sistema óptico, tal que la imagen de un punto no es un punto, sino que se obtienen dos pequeñas líneas perpendiculares separadas por una cierta distancia. » MED. Ametropia debida a un defecto de curvatura de los medios refringentes delojo. Puede ser corneal o lenticular, si el defecto de la curvatura se da en la córnea o en el cristalino.

Aston, Francis William (Harborne, 1877-Londres, 1945) » Físico británico. Fue premio Nobel de Quí mica en 1922 por sus trabajos relativos a las masas atómicas y por el descubrimiento de los isótopos de los elementos no radiactivos.

astracán» Piel de cordero nonato o recién nacido con pequeños bucles, que se prepara en la ciudad rusa de Astracán. Tejido grueso de lana o pelo de cabra, que forma rizos en la cara exterior.

Astracán » C. de Rusia, cap. de la prov. homónima (44 too km² y 998 000 h), situada en el delta del río Volga, en la costa del mar Caspio; 509 000 h.



Assam. Plantación de té a NE de la India.



astrágalo » ANAT. Hueso del tarso, que se articula con la tibia. > ARQ Moldura en forma de anillo que rodea el fuste de la columna, en la mis ma base del capitel

astro » ASTRON. Cualquiera de los innumerables cuerpos celestes que pueblan el firmamento.



Aspecto de la constelación de Onón.

astrología » Ciencia que pretende conocer y estudiar la influencia de los astros en el destino de los hombres y pronosticar, por la posición y aspecto de aquéllos, los sucesos terrestres.

astrolabio » ASTRON. Antiguo instrumento que se empleaba para observar la situación y los movimientos de los as tros. Fue creado por Hiparco de Alejandría y perfeccionado por Ptolomeo. Reemplazado por el sextante enels XVII.



astronomía » Ciencia que trata de todo cuanto se refiere a los astros. La astronomía es, en realidad, la ciencia del universo físico. La observación de los astros ha sido acompañada de hi pótesis que pretenden sistematizarlo

el espacio interplanetario.

o explicarlo El primer sistema del universo rigurosamente objetivo fue el que planteó Claudio Ptolomeo (s. 11 a C), quien, partiendo de la inmovilidad de la Tierra, demostró las posiciones y movimientos relativos de los astros. Copérnico (1473-1543), al cambiar el centro del universo y postular que el Sol estaba fijo y la Tierra y los demás astros daban vueltas a su alrededor, pudo demostrar con igual rigor geo métrico un sistema con muchas más probabilidades de corresponderse conferealidad Galileo (1564-1642) adhirió al sistema de Copernico, por lo que fue enjuiciado en 1633 y tuvo que abjurar de sus ideas. Kepler (1571-1630) precisó las leyes del movimien to de los planetas alrededor del Sol y, medio siglo más tarde, Newton (1642-1727) enunció las leyes de la gravita ción universal. A mediados del s. XIX la fotografía y la espectografía abrie ron a la astronomia horizontes insos pechados y revolucionaron sus méto dos y el sentido y alcance de la concep ción del universo. Después de estavin novaciones, el sistema copernicano ha quedado reducido a muy poca cosa. Este proceso se acentuó con la creáción de los radiotelescopios y los telescopios espaciales como el Hubble, que permitió estudiar galaxias más leianas. Sondas como la Voyager han permitido estudios sobre Marte y satélites de Júpiter y Saturno. La astronomía suele dividirse en: 1) astrofísi ca, que estudia las características de los cuerpos celestes: 2) cosmografia, cuya finalidad es la descripción deta llada de los planetas, satélites, cometas, nebulosas, etc. 3) mecánica celeste o astrometría, que se dedica a estudiar los movimientos de los astros; 4) cosmogonía, que estudia la formación de las galaxias de los sistemas planetarios, sus respectivas evoluciones y teoriza sobre la evolución del universo en general. »Limmamene. ue





Astorias, L., and L. astorianas son recortadas, altas, con acantilados y pocas prayas.

Asturias, Miguel Ángel (Guate mala, 1899 Madrid, 1974) » Poeta y no velista guatemalteco. Estudió derecho en La Sorbona Su obra cumbre es la novela El señor presidente. Obtuvo el Premio Nobel de Literatura de 1967. Otras obras: El alhajadīto,Leyendas de Guatemala, recopila ción de la mitologia ma ya-quiché, las narracio nes Rayito de estre llay Hombres de maiz, v las novelas Viento fuerte, El papa verde y Los ojos de los enterra dos, de tipo puramente social. Impregno de carácter político y

Asturias, principado de » Comu nidad Autónoma española compues ta por una sola provincia; 10 565 km² y 1 084 314 h. Cap., Oviedo. En 722, el caudillo Don Pelayo derrotó a los musulmanes en la batalla de Covadonga,

criticosuobra Week enden Guatemala

que inició la Reconquista de la península Iberica. Tambien fue la cuna de la industrialización española. @

Asturias, principe de »HIST. Título creado en 1388 otorgado a los herederos del trono de España. En 2003 lo ostentaba el príncipe Felipe de Borbón, hijo del rey Juan Carlos I.

Asturias, reino de »HIST. Reino crea do en el s. VIII, fruto de la resistencia cristiana frente a la presencia islámica en la Península Ibérica. Don Pelayo acaudilló a los insurgentes y venció a los musulmanes en la batalla de Cova donga. A principios del s. X la capital fue trasladada de Oviedo a León.

Asunción » CATOL Según la doctrina católica, elevación de María al Cielo en cuerpo y alma; fue proclamada dogma de fe por Pío XII en 1950.

Asunción » C. de Paraguay y capital de la República, situada en la margen izquierda del río Paraguay; 502 426 h. Fundada en 1537, es el principal contro comercial, industrial, cultural y político-administrativo del país. Dolado de un importante puerto fluvial, por el que exporta yerba mate, taba co, cuero y otros productos. Indus trias alimentarias, químicas, textiles, siderúrgicas y refinerías de petróleo.

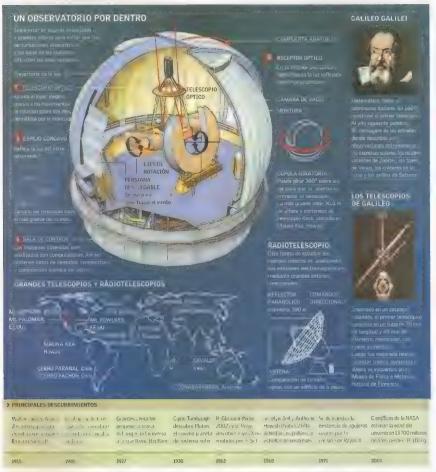


Plazade tos Héroes, Asunción,



Astronomía

Esta ciencia estudia la ubicación, composición y leyes que rigen a los cuerpos celestes. Para ello, se usan modernos telescopios y radiotelescopios.





Desiorto de Atacama, situado en el norte de Civile.

Atacama » Región de Chile, también llamada III Región, situada al N del país; 75 573 km3 y 230 786 h. Cap., Copiapó. Está accidentada al Epor la cordillera de los Andes. Actividades agropecuarias en los valles de los ríos Copiapó y Huasco. La minería es la actividad económica más importante.

Atacama, desierto de » Reg. árida del N de Chile, situada entre la cordi-Ilera de la Costa y la de Domeyko, el río Copiapó y la pampa de Tamarugal, entre las regiones de Antofagasta y Atacama, 132 000 km², Clima desértico, con precipitaciones escasas. Extracción de nitratos y cobre. Posee los vacimientos de nitrato sódico más importantes del mundo.

Atacama, fosa de » Depresión submarina del océano Pacífico que se extiende a lo largo de las costas peruana y chilena. Tiene 8 000 metros de profundidad máxima.

Atahualpa (Atabalipa) (Cuzco, 1500-Cajamarca, 1533) * Emperador Inca en 1525-1533, hermano de Huáscar. La división del imperio entre ambos hermanos provocó la guerra civil. El español Pizarro hizo prisionero a Atahualpa y lo ejecutó, a pesar de haber recibido un alto rescate



Atahualpa fue ejecutado por los españoles

Atahualpa, Juan Santos (Cajamarca o Cuzco, 1710-San Luis de Shuaro, 1756) » Caudillo peruano. En 1742 encabezó una rebelión indígena que durante 14 años tuvo en jaque a diversas expediciones militares. La rebelión se extingujo con su muerte.

Atanasio, san (Athanásios) (Alejan dría, 295-id., 373) » Padre de la Iglesia griega. En el Concilio

de Nicea fue defensor de la ortodoxia frente a la doctrina de Arrio y con trario a la idea de los dos naturalezas (divina y humana). Desde Aleiandría luchó contra el arrianismo.

Atapuerca, yacimiento de » Yaci miento paleontólogico hallado en la sierra homónima, en la prov. española de Burgos. Su ocupación abarca desdeel Pleistoceno hasta la edad del Bronce. Se han descubierto restos huma nos de 300 000 años de antiguedad y representaciones pictóricas.

Atatirk >>> Kemal Ataturk, Mustafa.

ateismo » FILOS. TEOL. Doctrina que niega la existencia de Dios, propia del materialismo y el mecanicismo. En el sentido más amplio, el ateísmo es una actitud existencial que no reconoce el valor de Dios. El origen del ateismo moderno parte de Nietzsche, así como del materialismo y el naturalismo (Schopenhauer, Sartre, Camus, Hei ne, Proudhon, Marx, Hartmann, etc.).

Atenágoras I (Vassilikon, 1886-Es tambul, 1972) » Patriarca ecuménico de Constantinopla desde 1948, cabeza espiritual de la Iglesia ortodoxa.

Atenas (Athenai, Athina) » GEOG, Cap. de Grecia, ubicada en la península del Ática, de cuyo nomoi (prefectura) es también cap.; tiene 747 300 h (con El Pi reo y restantes suburbios, la Gran Atenas alcanza unos 3,7 millonbes de habitantes). Hasido y es el mayor centro cultural del país. Designada sede de los Juegos Olimpicos de 2004. WHIST En los pri meros años conoció el régimen monárquico, reemplazado a finales del s. VII a. C. por la obgarquía. A principios del si glo VI a. C., Solón introdujo numerosas reformas. En 560 a. C. Pisistrato inaugu ró la tirama y Clístenes (510 a.C) la su primió. Bajo el gobierno de Pericles se implantó la democracia. La creación de la Liga de Delos supuso la base de la hegemoma ateniense. La derrota en la guerra del Peloponeso (431-404 a. C.) (rente a Esparta marcó su declive

Atenea (Athéná) »MIT. Diosa griega de la sabiduría, de la inteligencia, de las artes y de las ciencias, llamada también Palas Atenea, Corresponde a la diosa romana Minerva, en cuvo honor se alza en Atenas el templo conocido como Ateneo.

ateneo » KIST. El nombre de ateneo como institución religiosa y cultural ya se aplicabaen la Antigüedad (era el santuario de Atenea). En la etapa contemporánea, la voz se difundió por Europa para designar a instituciones de tipo cultural y científico.

Ática (Attiki)» Península ubicada en el SE de Grecia, en la costa del mar Egeo. Forma un nomoi (prefectura) de la región de Grecia central y Eubea; 3 380 km² y 3,8 millones de habitantes La capital es Atenas

Atila (Attila) (385 Panonia, 453) » Rey de los hunos, llamado el Azote de Dios, Recibió, de su padre Rúa, tierras desde el Cáucaso hasta el Danubio, y unificó las diversas tribus de los hunos y otros pueblos germanicos y es citas. En 447 atacó al Imperio Roma no, venciendo a los emperadores de Oriente (Teodosio II) y Occidente (Valentiniano III), que tuvieron que pa garle tributo. Asolo Germania y las Gahas, pero, vencido en los Campos Ca taláunicos (451), se retiró a orillas del Danubio, donde murió.



Atitlán » Grupo volcánico ubicado en el S de Guatemala, en el dep, de Sololá, al S. del lago homónimo; 3 982 m

Atlanta » C. de EE. UU., cap. del estado de Georgia; 394 017 h (con su área metropolitana, 2 833 511 h). Centro de comunicaciones. Es el punto comercial y naviero más importante del SE de EE.UU. Sede de los Juegos Olímpicos de 1996.

Atlante » ARQ. Estatuas de hombres empleadas desde la antiguedad, que cumplían funciones de columnas.

Atlante » Atlas.

Atlántico, océano » Océano en forma de una gran S que se extiende desde el Polo Norte al Polo Sur, entre Eu ropa, África y América. Una meseta con escasas profundidades superiores a 3 000 m constituye casi toda la longitud del fondo. Las corrientes marinas (la mas importante, la del Golfo) son debidas al desplazamiento de las aguas glaciales y de la masa líquida calentada por la temperatura ecuatorial.

Superficie total 88 550 000 Km (22,7% de las zonas marítimas del planeta) Profundidad media 3 332 metros

Profundidad máxima Fosa de Puerto Rico 9 129 metros Amplitud máxima de la marea Bahia de Fundy (Canadá) 196 metros



Atonas Vistoria de la estate escribilità de la pois

Aviación



La aviación comercial tuvo un gigantesco avance en el s. XX. Ahora, grandes aviones, como el 747, transportan a cientos de millones de pasajeros cada año.





Ayala, Eusebio (Barrero Grande, 1875 fd., 1942) » Político paraguayo. Desempeño los cargos de profesor de la Universidad de Asunción, ministro de varios gobiernos, presidente provi-

de varios gobiernos, presidente provisional (1921-23), embajador en los EE UII y, en 1932, presidente. La firma de la paz con Bolivia en risegundo mandato provocó un levantamiento militar que lo derro có en 1936. Ayala tu vo que exiliarse

Ayala, Francisco (Granada, 1906) »
Escritor español. Riguroso crítico y en
asystas sociologico (Realidad y ensueño). Recibió el Premio Nacional de Lite
ratura (1983). Miembro de la Real Academia Espanola de la Lengua. En 1988
le fue concedido el premio de las Letras.
Españolas, en 1991, el Cervantes y en
1998 (se galardonado con el premio
Principe de Asturias de las Letras.



Ayala, Plan de » uss. Programa revolucionario de Emiliano Zapata. Implantado tras el ascisinato de Madero el 3 ed emayo de 1913, sentó las bases del agrarismo mexicano: devolución de las tierras expropiadas a sus antiguos propietarios y reparto de terrenos, montes y agua a aquellos que lo necesiten.

Ayatollah » Superior religioso de la secta chifta >>> Chitta

Ayax (Aías)» MIT. Rey de Salmacis, se distinguió en la guerra de Troya.

aye-aye » 200. Primate lemuroldoo (Duabentonia medagoscarinasis). Pre enta algunos caracteres que lo acercan a los roedores. Sus manos tienen los dedos largos y delgados, todos presentan uñas arqueadas, excepto e pulgar que es oponible y la tiene plana. Es estrictamente nocturno y se ali menta de fruta, insectos, larvas, etc. Está distribuido en las zonas boscosas de la costa oriental de Madgaszar. ®

Ayeara, Abel (Buenos Aires, 1861, idem, 1918) * Medico y profesor argentino En 1901 describió el síndro me delos cardiacos negros, Juegoco nocido como Enformedad de Ayera. Esto proyectó a la medicina argentina en el ámbito internacional por primera vez. Obras: Angloma de la boca, Mortinomania, entre otras.

Aylwin, Patricio (Viña del Mar. 1918) » Político chileno. En el momen to del golpe de Estado de 1973 era presidente de la Democracia Cristiana. En 1989 encabezó una coalición de 17 partidos para las primeras elecciones

después de la dictadura del general Augusto Pinochet, Venredor en los comicios, desem penó la presidencia en el período 1990-1994, en cuyo transcursos elle vá a cabo la normalización institucional

Ayohuma, batalla de » Enfrenta miento que terminó con la derrota del ejército del Alto Perú al mando de Belgrano ante las tropas españolas, el 14 de noviembre de 1813. Luego de esta batalla y la de Vilcapugio, San Martín reemplazó a Belgrano.

Ayolas, Juan de (Briviesca, 1510-Chaco, 1538) » Conquistador español. Tomó parte en la expedición de Pedro de Mendoza Estableció Corpus Christi (1536) y otros poblados al remontar los rios Parnaly y Paraguny, Durante la expedición fue asesinado por los indios.

Ayubitas» Dinastía musulmana, fundada en Egipto por Saladino en 1171 y destronada por los mamelucos en 1250.



los dedos muviargos y delgados y tas uñas corvas y puntiagudas la permiten aferrarse a las ramas y desplazarse con aguidad



azabache » MINTAL Variedad de lignito, de color negro muy compacto y susceptible de pulimentar.

azafrán » 801. Planta herbácea de la familia iridáceas (Crocus sativus), de bulbos sólidos y estilos fitiformes. Se usa para condimentar, para teñir de amarilloy, también, en medicina.

azalea wear Arbusto de la familia en cáceas (Azaloa indica). La floración se produce en los últimos meses del invierno, y dura unas cuatro semanas. Alcanza una altura de medio metro, por eso es considerada una excelente planta delinteriores de uso ornamental.

flores

flores

confluere Junibres enformade embudo

hoja « vin decolor verde claro

azahar * 507 Flor del naranjo y del limonero. Se emplea en medicina y, también, en perfumería.

Azanaques, Los » Cordillera de Bolivia, en los dep. de Oruro y Polosí. Yacimientos de estaño

Azaña Díaz, Manuel (Alcalá de Henares, 1880-Montauban, 1940) » Político y escritor español. En octubre de 1931 fue designado presidente del gobierno Entre sus principales realizariones se destacan la reforma militar y agraria y la legislación sobre órdenes religiosas. En 1936 fue designado presidente de la República. Tras la Guerra Civil se exilió en Francu, dondemunfó. Entre sus obras literarias figuran Vidad ed on juan Valera (Premio Nacional de Literature); La Inventión del Quipto y otros ensayos.

Azcapotzalco, señorio de» Principado formado por grupos o tomies y teotihuacanos instalados en el lugar después de la destrucción de Teotihuacán. El señorio comenzó a crecer hasta dominar casi todo el valle de México, por un período que abarca de 1350 a 1430. Más tarde fue sometido por los señores de Texcoco y Tenochittián, dependientes de Tiaco pón. La población se desplaçó hacia el sur, a lo que ahora es Coyoacán, donde fundó un señorio secundario.

Azcona, Agustín (m. 1860)²⁰ Autor teatral espanol. Compuso Expermena zarzuela espanola del s. XIX (La prodera del canal Moreto).

Azcuénaga, Miguel de (Buenos Aires, 1554-dd., 1853) » Milltar argentino. Peled contra los lugleses en 1860 y participó en la Revolución de Ma yo. Gobernador bonaerense y Jefe de lis tadó Mayor. Representó al país en las ne gociaciones tras la Guerra

gociaciones tras la Guerra del Brasil. Antes había sido uno de los integrantes de la Primera Junta de gobierno. Azerbaiyán, (Azārbaycan) » Estado de Asia Central. Limita al N con Rusia y Georgia, al E con el mar Caspio, al S con Irán y al O con Armenia. Azerbaiyán es la mayor de las repúblicas transcaucásicas que pertenecieron a la antigua Unión Soviética.

Geografia

Rolieve. El relieve está constitutdo en gran parte por una lianura que recorre el río Kurá, cuyo delta se contunte con la desembocadura del Araxes. Éste asu vez marca la frontera natural con Irán. Por el N penetran las estribaciones del Gran Cáucaso, y en el 5 se hallan los relieves del Pequeño Cáucaso.



Densidad 95 hab/km2
Capital Baki (1235 400 h)
Cludades principales
Gandza (278 000 h);
Sungaři (23 000 h)
Longua oficial Azeri
Monacda Manat
Religion Musulmana
Forma de goblerne República presidencialista
10H 79P
Bf (milit de US\$) 24 300

Renta per cápita (US\$) 3100

Población 8 239 200 h

Clima. Continental moderado, con escasas lluvias. En el S aparece el clima de tipo subtropical.

Demografía. La población, compuesta mayoritariamente por azebaiyanos (89%), se concentra principalmente en las orillas de los ríos y junto al mar Caspio. Los armenios son mayoritarios en el enclave de Nagorno-Karabai (75,9%).

Economía. Hay importantes yacimientos petrolíferos y de gas meta no. El petróleo es el principal producto de exportación. En 1994 se firmaron contratos que permitieron la explotación de petróleo y derivados con 33 empresas de 14 países. La industria se ha orientado a la transformación de los recursos agrícolas y mineros, incluyendo grandes complejos petroquímicos. La agricultura se desarrolla en zonas bajo riego (frutas, verduras, algodón y girasol). La transición de una economía socialista a otra de mercado está caracterizada por la búsqueda

de inversiones externas. También por las dificultades surgidas del conflicto por el enclave de Nagorno-Karabaj.

¥ Historia

De los orígenes a la República Soviética. El primer estado indepen diente apareció en el siglo IV a. C. En el s. VIII, la expansión de los arabes significó la islamización. A finales del s. XIV la región fue ocupada por las hordas de Tamerlán, y dos centu rias más tarde se hallaba bajo control del Imperio Persa. En las prime ras décadas del s. XIX Azerbaiyan quedó dividida entre Persia (S) y el Imperio Ruso (N). En la segunda mi tad de ese siglo se descubrieron las grandes reservas petroleras de la peninsula de Apsheron, que va en 1900 proporcionaban una de las primeras producciones mundiales. A raíz de la Revolución Rusa de 1917, tras un corto período en que se instauró un gobierno probolchevique en Bakú. los nacionalistas se hicieron con el poder y constituyeron el estado soberano de Azerbaiyán, con capital en Gandza. El país fue invadido por el Ejército Rojo en abril de 1920, instaurândose la República Socialista Soviética de Azerbaiyán, en 1922. En 1936, Azerbaiyán se convirtió en República Federativa de la URSS, Varios dirigentes del partido comunista de Azerbaiyán fueron encarcelados durante las purgas de 1937-1938. En 1988 se inició una serie de revueltas populares, en parte por el conflicto de Nagorno-Karabaj, que abona ron los movimientos nacionalistas. A partir de entonces, la tensión siguió en aumento y derivó en una rebelión contra el poder de Mosců. En 1989 se creó el Frente Popular Azerbaiyano, de tendencia islámica y nacionalista, que encabezó el alza





miento contra los sovieticos.

La ctapa contemporánea. El 30 de agosto de 1991, Azerbaiyán se declaró indepen

diente, y seis meses más tarde un referéndum ratificó esa decisión. El recrudecimiento del conflicto arme nio-azerbaivano y los sucesivos fracasos militares desembocaron en la dimisión del presidente Mutalibov (1992), ex comunista, y más tarde del presidente Elchibei (1993), na cionalista. Las electiones de 1993 llevaron a la presidencia al ex comunista Hejdar Aliyev. Entre 1993 y 1994 hubo una guerra entre Azerbaiyan y Armenia por el enclave de Nagorno-Karabaj. El conflicto sigue latente a pesar del cese de los enfrentamientos. En 1995 se votó una Constitución que reforzaba el presidencialismo, y en las elecciones legislativas se consolidó el partido Nuevo Azerbaiyán, liderado por Aliyev, quien fue reelecto en 1998. En las elecciones legislativas de enero de 2001 el partido del presidente Aliyev obtuvo una amplia mayoría. Al mismo tiempo, gracias a algunas medidas reformistas (como la amistia a los presos políticos), Azerbaiyán pudo entrar a formar parte del Consejo de Europa

Azerbaiyán Occidental » Prov. del NO de Irán; 38 850 km² y 1 989 935 h, Capital, Urmia

Azerbaiyán Oriental » Prov. ubica da en el NO de Irán; 67 102 km² y 4 180 376 h. Ind. concentrada en la cap., Tabriz.

Aziliense » Presust. Período cultural prehistórico de fines del Palechitro superior (Magdalenienes) y Mesofitico inicial, con posterioridad al final de la última glaciatión (aproximadamente 10 000 años a.C.), preferentemente repartido entre Francia y el N de España. Su nombrederiva del yacimiento de Mas d'Azil, en el departamento de Ariège, sur de Francia, industra básicamente microlítica y decoraciones geométricas. La zona de influencia azilienes se extendió desde los montes Pirineos hasta el sur de Alemania.

azimut» ASTRON. 39 Achmut.

Aznar, José María (Valladolul. 1953) » Político español. Licenciado en Derecho, Fue secretario adjunto del Partido Popular entre 1984 y 1987 y cabeza de lista en las elecciones de 1989. Presidente del Gobiermodesde 1986, fue redecto en 2000. Llevó al PP a posiciones de centro



Aznar, Juan Bautista (Cádiz, 1860 Madrid, 1933) » Almirante español. Presidió el último gobierno de Alfonso XIII, en 1931. Renunció tras las elecciones municipales de abril.

Aznavour, Charles
{Paris, 1924} » Sobrenombre de Varenagh Aznavourian,
cantante, compositor y actor francés.
Compuso la música de la opereta Se
ñor Carnaval.



Azoico » ceot. Período geológico, el más antiguo, del que hasta ahora no se han hallado fósiles.

azor » 200L Ave de la familia accipitridos (*Accipiter gentillis*), de cuerpo robusto, alas cortas y redondeadas, plumaje de las partes superiores oscuro y partes inferiores blancuzcas y ondeadas de pardo oscuro. La hembra es mucho mayor que el macho.

Azores, islas » Archipiélago portu gués en el océano Atlántico compuesto por nueve islas, a 1400 km al O de Portugal; 2 247 km² y 253 100 h. El principal centro urbano es Ponta Delgada. En 1984 se aprobó su esta tuto de autonomia. ®

Azorín (Monóvar, 1873 Madrid, 1967)

» Seudonimo de Jose Martine Rezulz, escritor español de
la generación del 98. Su gran
obsesión era la "tragedia"
del paso del tiempo hasta la muerte. Caracteri
zan suestilo el empleo

El imperio azteca

Imperio azteca (hacia 1519) Estados autónomos federados Imperio maya antiquo (s. IV-X) Imperio maya nuevo (s. X-XV)

Imperio tolteca
Principales nucleos arquelogicos
La La 2 Pueblos

dela palabra justa y la frase corta. Sus mejores logros están en saber captar la realidad española en sus par sajes y pueblos. Obras: Las pueblos, La ruta de Don Quijote. Como critico lite rario revalorizó a los clasicos con un estilo opuesto a la erudición: Lecturas españolas, Al margen de los clásicos.

azteca » Individuo perteneciente a un pueblo de la familia Pima Natiua que dominaba Mexico a la llegada de los es-



Templo de Quetzacoatl, en Tehotihuacán.

pañoles Su origen parece situarse muy al N, desde donde emigraron hasta la meseta mexicana. Fundaron Colhua cân, que durante tres siglos dominó toda la meseta. Hacia 1300. Texcoco obtuvo la supremacía política. En els. XV la hegemonía pasó a Alzcapotzalcoy, poco después, a Tenochtitáln, fundada en



sas de la lagura de Me
xico. Con el gobierno de Ixcoali seconsiguo el domano detodo el va
tiseconsiguo el domano detodo el va
tile. Regándose al golfo de México con
Moctezuma I. Axayácatl consiguió someter a la rival ciudad de Tlatelolco y
bujo su reinado se esculpi de i famoso
Calendario azteca. Durante el gobierno de Moctezuma II se produjo ia llega
da de los españoles (15.31). En aquel momento la ciudad contaba son cerca de
un millon de habitantes. La base de la
economía er al agricultura, completada por la pesca y el botín El gobierno estaba monopolizado por la casta dirigente, una rigida el tre teocrático-militar. ®

Aztlán » Patria original de los azteca-mexicas, de donde afirmaban proceder. Su localización es aún tema de discusión, pues algunos especialistas ubican esta mitica cum aztecaen el valle de México, otros en la Rupciolifornia, o más al notre, en Nuevo México, e incluso en Oregon y Wyo ming. También es frecuente considerado como un lugar mitico producto de la fantasia azteca, morada de los muertos, situado al NO.

azúcar » Sustancia solida, cristaliza da, de color blanco en estado puro, soluble en agua y alcohol y de sabor dul ce. El azúcar obtenido de la caña de azúcar, la remolacha y el alerce se denomina sacarosa.» AGR. Dic. de la in dustria dedicada a la extracción de azúcar, principalmente de la caña de azúcar y remolacha. La elaboración del azúcar, a partir de la recolección, recibe el nombre de zalra, y comprende tres fases: extracción del jugo, tratamiento del mismo y cristalización. » EJOQUÍM. Díc. del compuesto de fórmula empírica C_mH_{an}O_n, cuya denominación correcta es glúcido. En particular, se designa con este término a la sacarosa, utilizada comúnmente para endul zar los alimentos y las bebidas. » azúcar cande o candi El que cristaliza en grandes cristales monoclínicos, muy puros y transparentes; se obtiene por evaporación lenta de la caña de azúcar.



Plantación de caña de azúcar

azucena » sor Planta herbácea de la familia liliaceas (*Lilium candidum*), de tallo alto y flores terminales gran des, blancas y muy olorosas.

azufre » outm. Elemento químico de símbolo S, n. at. 16, p. at. 32 y valencias 2, 4y 6. Se presenta en varias formas alotrópicas. Elemento químico de carácter secundario pero esencial para los seres vivos.

Azurduy de Padilla, Juana (Chuquisaca, 1781-1d, 1862) » Patriota de la Independencia de Bolivia. Se casó con Manuel Asencio Padilla, a quien siguió en su agitada vida de soldado, interviniendo a su lado en diversas batallas de la guerra contra los realistas. Tras la derrota de Avohuma, avudó a su esposo a formar partidas de gauchos en Salta y se incorporó definitivamente a la vida unlitar. Tras la muerte de su esposo, se puso a las órdenes de Martín Miguel de Guernes. En 1816, Pueyrredón le concedió el grado de teniente coronel, convirtiéndose en la primera mujer que formó parte del Ejército argentino.





b » Be, segunda letra del alfabeto español y de casi todos los alfabetos antiguos y modernos y primera de sus consonantes. Sonidoconsonante, octusivo y bilabial. Se emplea para indicar la segunda serie de cualquier orden de cosas. » Mús, Representación de la nota si natural.

Babel, Torre de » REL Monumento que los descendientes de Noé quisieron levantar para alcanzar el Cielo. Dios impidió su finalización con la "confusión de las lenguas".



La Torre de Babel obra de Pieter Brueghel.

Babieca » Caballo que montabael Cid Campeador, héroe de la Reconquista española frente a la ocupación árabe.

Babilonia » KISTCapital de la antigua Caldea (Baja Mesopotamia), a orillas del Eufrates. Fue una de las más imcaso de la más imzó su máximo espiendor con el rey Nabucodonosor II (s. VI a. C.). » Antigua región de Asia y ciudad estado de la Baja Mesopotamia. Fue ocupada por Alejandro Magno que la convirtió en capital de su imperio. Luego comenzó su decadencia. ® Babilonia, palacio de » MIST Palacio reconstruído por orden del rey Nabucodonosor en el s. VI a. C. Degran valor arqueológico, aún se conservan sus tres
grandes patíos. El parque que rodeaba
al palacio contenía los denominados
jardines colgantes, una de las siete maravillas dela Antigüedad.

babosa » zool Nombre común que se da a los moluscos gasterópodos de las familias ariónidos y limácidos que carecen de concha o bien la tienen interna o rudimentaria.

Bacacay» Río de Brasil, en Río Grande do Sul. En sus orillas, el 13 de febrero de 1827, por la Guerra del Brasil, las tropas argentinas de Juan Lavalle derrotaron al ejército brasileño.

bacalao » 2001. Pez ostefetio del orden gadiformes, familia gadidos (*Gaditus morrhua*), propio delas aguas frasia del hemisferio norte. Llega a medir 1,5 m y a pesar 50 kg. Su consumo es muy apreciado.

Bach, Carl Philipp Emanuel (Weimar, 1714-Hamburgo, 1788) » Compositor y músico alemán, hijo de Johann Sebastian Bach.

Bach, Johann Christian (Leipzig, 1735-Londres, 1782) » Organista y compositor alemán, hijo de Johann Sebastian.

Bach, Johann Christoph (Arnstadt, 1642-Eisenach, 1703) » Compositor alemán, primo del padre de Johann Sebastian Bach, el más significativo de la familia antes de Johann Sebastian

Babilonia, potencia de la Mesopotamia



Nucleo inicial Neobabilonia
Apogeo del Imperio
bajo Nabucodonosor II, 604/560 a.C.

Bach, Johann Sebastian (Eisenach, 1685-Leipzig, 1750) » Compositor, organista y volinista alemán, considerado uno de los mayores compositoresde la historia. Realizó estudios musicales en su cludad natal. En
1723 fue director de música
de la igeisa de Santo Tomás
de Leipzig, donde permaneció hasta su muerte.
Trabajó todos los géneros
del Barroco, con excepción de la ópera. Sintetizó los mejor de
la música de su

época y expre-

só los senti-

mientos Suin-

7572 Conquistas neobabilónicas
Centro de poder del imperio
Invasión persa (539 a C.)

fluencia en compositores posteriores comprende la ornamentación, la fugary la variación. Su prollifica obra está compuesta por canitatas (unas 260), motes, preducios, fugas, suites, sonatas, conciertos, misas y oratorios. Se desta-anios seis Conciertos de Brandenburgo, El Clave bien temperado, la Pasión según San Juan, la Pasión según San Mateo y la Mise en si menor.

bacilo » 8101. Bacteria de bastoncillos móviles y flageladas o inmóviles, capaces de generar endosporas.

backup » nworm. Copia de seguridad que se hace del contenido de un soporte magnético (disco, cinta) o de otro tipo (magnetoóptico, óptico). B

Baco (Bácchos) » MIT. Dios romano equivalente al Dioniso griego. En la época clásica fue adorado como dios del vino y del delirio místico.



bacteria » Blot. Microorganismo perteneciente al grupo monera. Son unicelulares, procariotas y carecen en general de pigmentos asimiladores. Se reproducen por bipartición y poseen un solo cromosoma.



bacteriófago » BIOL. Tipo de virus que infecta y sólo se reproduce en el interior de las bacterias. Su estudio favoreció la investigación genética

Badajoz » Ciudad española. Fue sitiadadurante la ocupación francesa (1811) y sufrió el asedio de las tropas franquistas durante la Guerra Civil (1936).

Baden » Antiguo estado del SO de Alemania, a orillas del Rin. Fue un gran ducado hasta 1919. En 1952 se integró en el estado confederado de Baden-Württemberg.

Baden-Baden » C. ubicada en el SO de Alemania, 52 400 h. Es uno de los principales balnearios del mundo.

Baden-Powell, Robert Stephenson Smith (Londres, 1857-Nyeri, 1941) * Militar inglés. Fundador e Ideólogo de los Boy Scouts. En 1920 fue electo presidente mundial del escultismo.

bádminton » DEP Juego de raqueta originario de la India.

Baeyer, Adolf von (Berlin, 1835 Starn berg, 1917) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1905. Descubrió el ácido barbitúrico.





1233. La ciudad fue fundada por los cali-

fas árabes abasidas en 762 como capital

para su imperio. De 1638 a 1917 formó

parte del Imperio Otomano. En 2003

fue bombardeada y ocupada por tro-

pas de EE.UU. y del Reino Unido en el

marco de la Guerra de Irak.

Mezquita de Kazimain, en Bagdad, en 2002.

Bahamas (Bahamas) » Estado de América Central que ocupa el archipielago homónimo de más de 700 islas, en el océano Atlántico. Está situado entre la costa este de Florida, al norte, y la isla de Cuba, al sur.



Nombre ofical
Commonwealth de Bahamas
Superficie 13-930 km²
Población 320 000 h
Deraldada 23 hab / km²
Capital Nassau (222 200 t)
Cacadades principales Presport (49 500 h)
Lengus Inglés
Monecid Dolar de Bahamas
Religidos Protestant by católica
Ferna de gobierna
Monarquia parlamentaria
10H 42°
PBI Cmil. de US\$35 000
Rental per ciepta (US\$316 637

▼Geografia

Relieve. Archipiélago compuesto por 29 islas mayores (Andros, Gran Bahama, Long Island, Watling o San Salvador, etc.), unas 66 islas o islotes y más de 2000 cayos coralinos.

Clima y vegetación. Predomina el clima tropical húmedo. La vegetación comprende bosques de coníferas, manglares y sabana.

Demografia. La población está formada mayoritariamente por negros (72%) y mestizos (14%).



Nassau, ublicada en la isla de Nueva Providencia

Fconoma. La agricultura (caña de azúcar, bananas, piñas) y la pesca (langostas y otros crustáceos) son las actividades más extendidas Importantesetor turístico en Gran Bahama y servicios financieros. Hay unos 360 bancos.

➤ Historia

La isla de Sen Salvador (Guanahani) tue, supuestamente, la primera tierra americana que pisó Colón en 1492. A partir del siglo XVII, el archipiélago due colonizado por los ingleses, en disputa con franceses y españoles. Reconocida oficialmente como posesión inglesa en 1783, obtuvo la autonomía

interna en 1964 y la independencia en 1973 dentro de la Commonwealth británica. En 1992, el Movimiento Nacional Liberal ganó las elecciones, y su lider, Hubert Alexander Ingraham, asumió como primer ministro. Ingraham fue reelecto en 1997. En mayo de 2002 asumió como primer ministro Perry Christie.

bahía » GEOG. Entrada de mar en la costa, menor que el golfo.

Bahía » Estado del Brasil oriental, 566 978 km²; 11 624 473 habitantes. Cap., Salvador. El suelo forma parte del altiplano brasileño. Clima tropical, húmedo en la zona costera y seco en el interior. Importante riqueza agricola, ganadera y minera (oro, manganeso, diamantes, cobre, hierro, hidrocarburos, etc.).

Bahía Blanca » 850 C. de la Argentina en la prov. de Buenos Aires; a72 ró h, incluyendo sus airededores (Gran Bahía Blanca), Fundada en 1828, es un centro industrial y comercial. Además, a través de los puertos de Ingeniero White, Rosales y Galván hay un importante movimiento exportador, especialmente de cereales y carnes. En un polo petroquimico, creado en 1971 y privatizado en 1995, se procesan los hidrocarburos enviados desde el S mediante oleoductos. Sede de la Universidad Nacional del Sur.

Bahrein (Al-Bahrain) » Estado del sudoeste de Asia. Ocupa el archipiélago homórumo del golfo Pérsico, situado entre la costa este de Arabia Saudita y la península de Qatar.

*≅*Geografía

Relieve Forman el archipiélago las islas Bahrein (572 km2), Al-Muharraq (17,4 km2), Umm Nasan (19 km2) y Hawar (38 km2), entre otras. La mayor parte del territorio es un desierto.



Reino de Bahrein Superficie 678 km² Poblackin 650 604 h Densidad 959 hab / km² Capital Manama (149 600 h) Cludades principales

Al Muharraq (84 500 h) Rifa'a (91 800 h) Langua Árabe Moneda Dinar de Bahrein

Religión Musulmana Forma de gobierno Monarquía absoluta Enel 40°

PBI (mill. de US\$) 8 400 Renta per cápita (US\$) 11 498 № PÁG 141

Ballena



La ballena azul es el animal mas grande de todos los conocidos. Perseguida por los cazadores durante décadas, quedan unos miles de ejemplares en todos los océanos.



BALLENA AZUL

> BALAFNOPERA MUSCULUS

NOMBRE COMÚN	Ballena azul, Rorcual gigante,
FAMILIA	Balenoptéridos

FAMILIA	Balenoptéridos
SUBORDEN	Misticetos (con barbas)
ORDEN	Cetáceos
LONGITUD	Hembra: de 21 a 32 m Macho: de 20 a 31 m
LONGEVIDAD	Hasta 90 allos
CRÍAS	1 cada 3 años
0500	200 7

PHEL Las manchas pálidas son un caracter distintivo de cada Individuo. Sobre la piet viven diversos animales. como algunas especies de piojos

Piojo de

ballena

ALETA DORSAL

RESPIRACIÓN Los pulmones se

comprimen cuando la ballena se sumeroe. Una vez en la superficie resopla y espira por los orificios nasales

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y MIGRACIÓN



Vive en todos los océanos. En el verano las ballenas viajan hacia zonas po ares, donde encuentran gran cantidad de al mento, después migran hacia latitudes templadas y tropicales, para pasar el invierno v reproducirse

ALIMENTACIÓN Come Krill, copeópodos Y

CHORRO El chorro no es de agua, sino de aire, DE AGUA que al estar a la Altura: harta misma temperatura del cuerpo de la 10 m. ballena (unos 37°C) se condensa v forma vapor

FOSAS

ALETA PECTORAL DERECHA

NASALES

cefalópodos (pequeños crustáceos) Un adulto puede ingenir hasta 4 toneladas diarias.



ALETA CAUDAL

COLA BALLENA

> CRÍA AL NACER LONGITUD

Inglere 380 L de leche diazins Vive con su madre 1 año

CÓMO SE ALIMENTA

ABRE LA BOCA barbas Los plieg ins de la - ACHA garganta se expanden De a ce trai como un agua y

LENGUA

2 FILTRA EL ALIMENTO Saca el agua por la boca entreabierta y los al mentos quegan atrapados entre as barbas.

SURCOS

Tiene pilegues que se extrensen

hasta e ombligo.





MOVIMIENTO DE AVANCE

El constante movimiento de FONDO OCEÁNICO la aleta caudal le permite desplazarse en línea recta.

POBLACIÓN

1850 2002 9.000 (estimado)

La ballena azul está protegida por la Comisión Ballenera Internacional, que prohibe su caza desde 1966.



Clima. Árido ex tremado, con veranos muy calurosos e inviernos suaves.

Demografía. La población autóctona representa un 64 %, con mino-

rías de otros países árabes y asiáticos. Economía. Aunque de pterioleo aporta el 30% del PB, las reservas locales están en disminución. En tanto aumenta refinación de crudo saudita. El país es un importante centro bancario. La gará cultura tiene escaso desarrollo y la pescaconserva como activudad tradicional la recolección de ostras perifiéras.

∀ Historia

Desde el siglo XVI, las islas estuvieron cupadas por árabes, persas y portu gueses. En 1820 se estableció un protectorado británico, que se prolongó hasta que, en 1971, Bahrein alcanzó la inde pendencia. Desde finales del siglo XVIII, la tamilia Al-Khalitán se harman tenido en el poder. En marzo de 1995 la lleció el ejque Sulman al-Khalifán. Pue sustituido en el trono por su hijo. Ha mad Ben Issas al-Khalifán. En 2001 lapoblación aprobó en un referêndum di versas reformas impulsadas por el emir. Un ano después, éste se autoproclamó rey

Baikal, lago » Lago ruso de Asia, en Siberia Oriental, el más profundo del mundo (1648 metros)

Bailén, batalla de » HIST. Victoria de las fuerzas españolas sobre el ejército de Napoleón (1808).

Baja California Norte » Estado de México que ocupa la mitad septenrional de la península de Baja Califor nia, 70 113 km² y 1660 855 h. Cap., Me xicali. Agricultura y turismo.

Baja California Sur » Estado de México ubicado en el S de la penín sula de Baja California, en el N del país: 73677 km² y 317764 h. Cap., La Paz. Tiene la densidad de población mas baja de Mexico

Bajío, El» Región llana situada en el al tiplano mexicano, a unos 1 600 m sobre el nivel del mar, entre los estados de Guanajuato y Michoacan. De gran ferti lidad, se lo llama granero de México.



bal » MED. Sustancia que se usa contra los efectos tóxicos de los preparados ar senicales y de los metales pesados.

balada » un Composición poética del s. XII de origen provenzal y popular, transformada en género culto por la poesía trovadoresca.





Balcanes. Un i ampesino cerca de Sarajevo, la capital de Bosnia-Herzegovina

Balaguer, Joaquín (Villa Bisonó, 1906-Santo Domingo, 2002) » Político y escritor dominicano. Presidente en 1960. En 1961 tuvo que exiliarse en EE UU Regre

en EL OU Regreso y ganó las elecciones presidenciales de 1966 Fue tambien electo en 1986, 1990 y 1994. Pero en 1996 fue derrotado por Leonel-Fernández

balalaika » wws. Instrumento popular ruso parecido a la mandolina.

balance » Movimiento que hace un cuerpo, inclinandose a une y otro lado sucestvamente » ECOR C infrontacion mediante un inventario de, por un lado, el capital lijo invertido y el capital circulante y, por el otro, de las deudas. Puede ser positivo o negativo

balancín » issun medan Barra giratoria sobre un eje que transforma un movimiento alternativo rectilineo en otro circular continuo.

balanza » sta l'intrimento que se em plea para pesar objetos, aquillorando con pesos conordos el del cuerpo que se pesa, Ecos balanza de pagos Regis tro de las transacciones de un país con el resto del mindo, dividido en cuenta comente y cuenta de capital

Balard, Antoine Jérôme (Montpelher, 1802 Parts, 1876) * Químico fran

Balatón » Gran lago de Hungria, el mayor de Europa Central; 596 km². Balnearios, nautica y turismo.

Balbin, Ricardo (Buenos Aires, 1904 (d., 1981) » Abogado y político argenti no. Miembro de la Unión Cívica Radical y diputado en 1931, 1946 y 1948. Candida o la presidencia en 1958 y 1973, Luvo un gran prolagonismo aunque nune fue presidente. En la década de 1970 propició acuerdos políticos. También, la reconciliación con Perón y la Multipartidaria y adurante el procesa.

Balbo, Italo (Italia, 1896-id 1940) » Aviador y político. Uno de los fundadores del fascismo. En 1922 participó junto a Mussolini de la marcha sobre Roma. Participó activamente en la Segunda Guerra Mundial.

Balcanes, montes » Cordillera europea, se articula con la cadena alpina, Termina en el mar Negro; 650 km (Yumru<ksal, 2375 m).

Balcanes » Peninsula del SE de Europa, limitada por el mar Negro, el Bostono, el mar de Marmara, los Davidanelos y los mares Egeo, Jónico y Adriático. Comprende la parte europea de Turquía y territorios de los siguientes países: Bulgaria, Grecia, Albania, Croccia, Bosnia-Herzegovina y Macedonia ©

Balcarce, Antonio González (Buenos Aires, 1774-61d., 1819) M Militar, Jefe de la campaña al Alto Perú, tras vencer en la batalla de Suigaba. Fue desigado gobernador de Buenos Aires y, en 1816, director supremo de las Provincias Unidas del Río de la Plata. Combatió bajo las órdenes de San Martín en Cancha Ravado y Maipú.

Balch, Emily G. (Ja maica, 1867-Cambridge, 1961) » Publicista estadounidense, profesora de economía politica Pemio Nobel de la Paz en 1946, con J. R. Mott, por su acción en la Liga Femenina Internacional.



Baldomir, Alfredo (Montevideo. 1884-id., 1948) 19 Politi-



co uruguayo. Apoyó el golpe de Estado de su cuñado Gabriel Terra v lo sustituyó como presidente en 1938. LLamó a elecciones en 1942.

Balduino » Nombre de varios emperadores latinos de Constantinopla. » Balduino I (1173-1205) Fue coronado en Santa Sofía como primer soberano del Imperio de Oriente. » Balduino II (1217-1273) Último soberano del imperio, hasta la toma de Constantinopla por Miguel VIII Paleólogo (1261).

Balduino (Baudouin) » Nombre de varios reyes de Jerusalén de familia flamenca, en la época de las Cruzadas. Balduino II (m. 1131) Rev de Jerusalén. Con él llegó a su apogeo el reino. » Balduino IV (1160-1185) Rey de Jerusalén, Derrotó a Saladino, pero durante su reinado tuvo lugar la caída del Imperio cristiano de Oriente.

Balduino I (Bruselas, 1930-Motril 1993) * Rey belga. Concilió en los problemas lingüísticos de su país entre fla mencos y valones.

Baldwin, James (Nueva York, 1924-Saint Paul de Vence, 1987) » Escritor estadounidense. Obras: Otro país y La próxima vez el fuego, entre otras.

Baldwin, Stanley (1867-1947) * Político conservador británico. Como primer ministro concedió el voto a las mujeres. Su intervención evitó que la monarquia británica estuviera en peligro, en 1936.

Baleares, islas » Comunidad Autónoma española que ocupa el archipiélago homónimo compuesto por Ma Horca (3650 km²), Menorca (701 km²), Ibiza (521 km²), Formentera (82 km²) y varios islotes: 821 820 h. El turismo es motor de su economía.



Puerto de Ciutadella, en la isla de Menorca.

el balón de fútbol



1500 grabado de

palón usado en a

1938 Se comenzó a

reemplazar la veiiga

por una válvula



1920 Perota de

20021, a Fevernova es la ultima pelota de Adidas. Se dice que es la más precisa que







Presión: 0,6 a 1,1 atmósfera Peso: 396 y 453 gramos. Medidas: 68 y 71 cm

balénidos » 2001. Fha. de mamiferos cetáceos, del suborden mistacocetos, Comprende las ballenas en sentido estricto (groenlandesa, vasca y austral).

balenoptéridos » 2001. Familia de cetáceos mistacocetos; poseen una aleta dorsal, las barbas más cortas y anchas que los balémdos.

Bali » Isla y provincia de Indonesia al oeste de la isla de Java, de la que la separa el estrecho de Bali; 5 561 km² y 2 782 038 habitantes, Cap., Denpasar. Conocido centro turístico, sufrió un gran atentado terrorista en 2002 @

balística » месан. Ciencia que estudia el comportamiento y el movimiento del proyectil dentro y fuera de un arma de fuego.

ballena » 2001. Nombre común que se aplica a diversos mamíferos cetáceos Incluye los mayores animales de la Tierra; su longitud puede superar los 30 m y su peso es de hasta 200 t. Es mamífero de sangre caliente, pulmones y glándulas mamarias, y el mas vigoroso nadador de cuantos existen a campa prederio.

ballesta » MIL Antigua máquina de guerra para arrojar piedras o saetas gruesas. » Ingen mecán. Órgano de suspensión del automóvil.

ballet » Representación teatral por medio de la danza, la mímica y la mú sica orquestal. Se originó a finales del s. XV, a partir de los números de danza que se organizaban en las cortes principescas italianas, y alcanzó su más alto nivel en el siglo X1X

Ballet Nacional de Cuba » Com pañía que tiene su origen en la Sociedad Pro Arte Musical. En 1931, inauguró una escuela de ballet, de la que salie ron grandes bailarines y coreógrafos, como Alicia y Alberto Alonso.

Ballivián, José (La Paz, 1804-Río de Janeiro, 1852) » Militar y político boliviano. Venció a los peruanos tras la invasión de 1841, y fue nombrado presidente hasta 1847

ballueca » sor Planta anual de la familia gramíneas (Avena futua); crece entre las mieses, dificil de erradicar.

Balmaceda, José Manuel (Santiago de Chile, 1838 id., 1891) » Politico chileno. Presidente en 1886-1891. Progresista y nacionalista, tuvo que enfrentarse con el Congreso y los militares Sesuicidó

balón » DEP. Esfera de dimensiones. forma y peso variable para diversos deportes. Tradicionalmente, estaba formado por una vejiga hinchada recu bierta por una envoltura de cuero. Hoy se emplean balones o pelotas de caucho sintético y cierre por válvula, @

bálsamo » Bot. Sustancia resinosa. aromática y fluida que exudan cier tos árboles y se espesa en el aire

Balsas » Río de México; 880 km. Uno de los mayores del país, sucuenca abarca unos 113 200 km² y alberga varias presas hidroeléctricus

Balthus (París, 1908-Rossiniére, 2000) * Seudónimo de Balthasar Klossowski, pintor francés de orlgen polaco. Obras: Pasaje del Comercio, De mañana temprano.

báltico » LING. Grupo de lenguas indoeuropeas formado por el antiguo prusiano, el lituano y el letón.

Báltico, mar » Mar de Europa septentrional, entre Suecia, Finlandia, Dinamarca, Rusia, Letonia, Estonia, Lituania, Polonia y Alemania; 420 000 km². Unido con el mar del Norte por varios estrechos.

Baltimore » Ciudad y puerto del este de EE.UU., en el estado de Mary land; 736 010 habitantes. Agricultura intensiva, red industrial y comercio. Universidad Johns Hopkins.

Baltimore, David (Baltimore, 1937) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina en 1975, compartido con R. Dulbecco y H. Temin, por sus trabajos en el campo de la biología molecular, como el descubrimiento de la enzima transcriptasa inversa (ADN polimerasa ARN-dependiente)



Ball. El templo shivaíta de Goa Lawah fue construido hace más de 1 000 años

Balzac, Honoré de (Tours, 1799-París, 1850) » Novelista francès. Autor de extraordinaria fecun didad literaria. Sus dos prime ras novelas fueron La heredera de Biraque y El vica rio de las Ardenas. Publi có La comedia humana, que inició la novela rea lista francesa y lue uno de los precursores de la novela psicológica

hambú » sor. Planta de la flia, de las gramíneas (gén. Bambusa). Origen: In dia, extendida sobre todo el SE asiático.

banco » Ecox. Empresa financiera cuvo negocio principal es captar depósitos del público pagando un interés y dar crédito cobrando una tasa mayor. » hanco de datos INFORM. Conjunto de información sobre un tema o materia or ganizado de manera que los usuarios lo puedan consultar. » banco de sangre MED. Provisión de sangre, clasificada en grupos, que se conserva en centros médicos para realizar transfusiones.

Banco Central Europeo » Organismo financiero creado en 1998 que se ocupa de la política monetaria de la Unión Europea y de emitir y gestionar el euro. Tiene sede en Frankfurt.

Banco Interamericano de Desarrollo » econ. Institución creada en 1959 por 19 países americanos. Tiene sede en la ciudad de Washington. Créditos para infraestructura

Banco Mundial » ECON. Organismo de la ONU. Su nombre original es Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Creado en 1944, empezó a operar en 1946. Otorga créditos para obras públicas y sociales, principalmente, a diversos países,



La sede del Banco Mundial, en Washington

banda» Faja o lista que cruza el pecho en diagonal, distintivo de mandatarios o de grandes cruces de algunas órdenes. » banda de absorción quím. Zona oscura de un espectro cuyo origen se debe a que alguna radiación del mismo ha sido absorbida por la sustancia.

Banda Oriental » Antigua denomi nación de territorios situados al E del rio Uruguay. Fue provincia Oriental en

las Provincias Unidas del Río de la Plata y provincia Cisplatina cuando perteneció a Brasil. Desde 1828 es la República Oriental del Uruguay. » Uruguay.

Bandaranaike, Sirimavo (Balan goda, 1916-id., 2000) » Política cingalesa. Fue la primera mujer del mundo en ser primer ministro. Gobernó Sri Lanka en 1960-1965 y 1970-1977

handeira » Voz portuguesa con que se conocen las expediciones dedicadas a capturar indígenas para vendes los como esclavos s. XVI. Los bandei rantes operaron hasta el s. XVIII.

bandera » Tela, generalmente cua drilonga, que se fija a un asta y sirve como insignia o señal de una nación o comunidad, » ніэт. Nació en la Antiguedad por la necesidad de destacar en las batallas los puntos relevantes y para distinguir los bandos entre sí. La conveniencia de identificar en el mar las embarcaciones mercantes aceleró el proceso de simbolización de un país.

bandoneón » mús. Instrumento de fuelle y lengüetas inspirado en el órgano, parecido al acordeón y empleado en el tango argentino.

Bangalore (Bengaluru) » C. de la India, cap. administrativa del estado de Karnataka (ex Mysore); 2 650 659 h. Centro de comunicaciones e importante núcleo industrial y comercial.



Bandoneón. Creado por H. Banden el s. XIX

Bangkok (Krung Thep) » Cludad capital de Tailandia y de la prov. de Phra Nerakhon; 5 876 000 h. Clima tropical monzónico. Turismo. Principal puerto del país. Su aeropuerto es uno de los más importantes de Asia. La ciudad, de origen muy antiguo. En el siglo XVIII se convirtió en escala de la Compañía Holandesa de las Indias Orientales y en capital del reino tailandés.



Edificios de oficinas en Bangkok

Bangladesh (Bangladesh) » Estado de Asia sudoriental. Limita con India al norte, este y oeste, Myanmar al sudeste y el océano Índico al sur.

¥ Geografia Relieve. Se extiende sobre el delta del Ganges, y está ocupado en su mayor parte por la cuenca del Jamuna-Brahmaputra. Extensas llanuras formadas por grandes aluviones fluviales.

Clima y vegetación. Regido por los monzones, el clima es extremadamente caluroso y húmedo. Lluvias y tifones. Jungla monzónica y, al N y NO, sabana herbacea seca de altura.

Hidrografia. Los rios principales son el Ganges y el Brahmaputra. Demografía. La densidad de pobla ción se encuentra entre las más altax del mundo, con predominio rural. Etnia bengali, 97.7 %



Religión Musulmana e hindusta Forma de gobierno República parlamentaria IDH 1329

PBI (mill. de US\$) 47 854 Renta per cápita (US\$) 380

Economía. Agricultura de subsistencia, en especial arroz. También cana de azúcar, té, tabaco, semillas oleaginosas y yute, del que Bangladesh es uno de los principales productores mundiales. La ganadería está muy desarrollada. Pesca con métodos tradicionales.

¥ Historia

Lus origenes. Ocupada por musulmanes desde el siglo XIII, fue convertida en provincia del imperio británico en el siglo XVIII. En 1947 nacen las zonas independientes de Pakistán Occidental y Oriental. Luego surgió un fuerte movi miento autonomista, liderado por la Liga Awami, que derrotó a las fuerzas paquistaníes y proclamó la independen cia en 1971 con el nombre de Bangla desh. En 1975, en un golpe de Estado propaguistani, el lider M.Rahman y su familia fueron asesinados. En las elecciones presidenciales y legislativas de 1991, el Partido Nacional obtuvo una amplia mayoria parlamentaria. En 1996 hubo nuevas elecciones, y Hasina Wajed, hija de Rahman y líder de la Liga Awami, convertida en partido de centroizquierda, fue electa primera ministra. En octubre, la presidencia recayó en Shahabuddin Ahmed, La inestabilidad se agravó desde 1999 con la aparición de grupos de activistas islámicos. En octubre de 2002 fue elegida primera ministra Begum Khaleda Zia y presidente, Badruddoza Chowdhury.



>> PAG 144

ESTADO CIVIL

Spitera Agrison de su

i decembra vistams

de Tova, Martalir and ananció oficialmente su NOVIO

Ken Carson El primer

Barbie



Muchas figuras han tenido su muñeca: actrices como Marilyn Monroe, modelos y estrellas del pop. Es la muñeca más famosa del mundo. Desde su lanzamiento, en 1959, es un juguete muy popular y casi un símbolo de tendencias sociales vinculadas con el aspecto.

DE MATTEL

MAYORITARIO

(en millones de dólares)

PÚBLICO CONSUMIDOR

PROMEDIO DE MUÑECAS BARBIE POR NIÑA EN FE UU 2000

NIÑAS DE

3 A 11 AÑOS

DATOS PERSONALES PARTE POR PARTE NOMBRE MEDIDAS the Timeds as por el apodo (Barbie) Mira de frente. Antes lo hacia Si fuese una persona real tendría estas le la n jurific Roto Handler su creadora. medidas de costado y para abajo Pesn 55 km FECHA DE Cuella 12 cm ROCA NACIMIENTO de largo Desde 1971 muestra una amplia sonriva-9 de marzo de 1959. Busto 96 cm Ruth Handler se inspiró Cintura 46 cm En las series orientadas af Caderas 86 cm publico infantil, es de plástico hija sentia por las En 1986 se fabricó "Blue muñecas recortables de Rapsody*, la primera Barble del colección hecha de porcelana. muñecas tridimensionales Pie 14,5 cm para que las chicas CADERAS -Descre 1967, con el modelo "Twist in furn" Barbie mireve CARFILLO s is caderns y su cintura. Una de las prinjeras Originalmente rubio y rizado, apenas le muflecas. En un principio llegaba hasta los hombros. Ahora hay eran fabricadas en Japón, Barbies rubias, castañas y pelirrojas. PADRES Ruth y Elliot Handler fueron PECHOS co-fundadores de Mattel Inc. en Se han ido reduciendo con el paso de los 1945 Dejaron la compania en 1975 años, para aparentar formas más reales. El 2003 marca un DE COLECCIÓN nuevo hito con el Actualmente se fabrican ediciones modelo Dance 'n Flex, limitadas que pueden incluir, por ejemplo, que supera nuevos aros de oro y diamantes genuinos. límites de movimiento. HERMANA Signer Node s 1965 > DATOS ESTADÍSTICOS VENTAS ANUALES (en millones de unidades) 20 GANANCIA ANUAL

BARE	HE AÑO A A	NO												
100	(1)	P no	100		1 5000		5.	13			(2)		7	
裳	191		18	1			3.	Sec.	16 6	525	200	, ' (
1	1	1 mm	4. ("		3- 7		- 44	A SULL	3/4	10, 2	200	1 . 1		5
)m 6	-		9	The same					1.03	Liega al cine con la		-0
-	_	Midge	Sкipper	JES	Christia	7. 70-		(Sylvedise	heresa	Kıra	A PRO	película-Barble "Cascanueces"	-	
1960	1961	1963	1965	1967	1968	1971	1980	1986	1988	1990	1997	2001	2003	-

Banguí » Ciudad capital de la República Centroafricana, a orillas del río Ubangui; 473 817 habitantes. Importante punto de navegación fluvial.

banjo » Mús. Instrumento de cuerdas, con caja de resonancia redonda construida con una piel estirada sobre un circulo de metal.

banquisa » ceoc. Conjunto de hielos formados en las regiones polares por la congelación del agua del mar.



bantú » ETNOG. Individuo perteneclente a una numerosa familia de pueblos africanos que ocupa la parte central y meridional del continente. » LING Grupo de diversas lenguas de África ecuatorial y meridional.

bantustán » POLIT. Territorio reservado a los negros sudafricanos en función de su etnia. Reforzó el apartheid hasta su eliminación, en 1994.

Banzer, Hugo (Santa Cruz, 1926-íd., 2002) » Politico y militar boliviano. Encabezó el golpe de Estado que derribó a Juan I. Torres en 1971. Proclamado presidente en 1978, la resisten cia popular le obligó a convocar elecciones. Cand las elecciones en 1997 y renunció a la presidencia en 2001. en fermo de cánere. Murió poco después.



baño » rer. Disolución donde se sumergen las preparaciones impresionadas en las diferentes fases de las operaciones fotográficas » Meza Immestido del cuerpo o para e de él en un líquido, gas, o un sólido granulado o pulventento y a mayor o menor temperatura. »baño electrolítico ris cuma. Medoliquido en que tieme lugar la electrólisias. Bao-Dai (Nguyen Vinh Thuy) (Hué, 1913-París, 1997) » Últi mo emperador de Annam. Presionado por Japón, proclamó la independencia de Vietnam en 1945 y condujo su pais entre 1949 y 1955.

baptista » HIST. RELIG. Secta cristiana fundada en el s. XVI por los anabap tistas holandeses y alemanes emigrados a Inglaterra. Postulan que sólo se debe bautizar a los aduitos.

Baptista, Mariano (Sucre, 1832-id., 1907) » Abogado y político boliviano. Obtuvo de la Argentina el reconoci miento del derecho boliviano al territorio de Tarija. Presidente en 1892-1896.

Baquedano, Manuel (Arauco, 1826id., 1897) » General chilleno. Combatió a los araucanos. Jefe del ejército en la guerra peruano-chilena, entró en Limatras el triunfo de Miraflores (1881). Presidente provisional en 1891.

baquelita » quim. Plástico termoestable obtenido por el químico belga Leo Hendrik Baekeland en 1907, Barniz o sustancia protectora.

bar » METROL Unidad de presión del Sistema Internacional, equivale a 105 Pa

Barak, Ehud (Mıshmar Hasharón, 1942) » Milltar y político israelí. Primer mınıstro en 1999. Perdió el cargo en las elecciones anticipadas de feberero de 2001.

barba » 2001. Mechón de pelo que pende de la quijada inferior del ganado cabrío. » Conjunto de carúnculas de algunas aves.

barbacoa o barbacoá » Individuo de un grupo de indígenas americanos, rama de la familia chibcha. Habita las tierras abruptas de Colombia.

Barbados (Barbados) » Estado insu lar del Caribe, formado por la isla homónima, en las Pequeñas Antillas. La más priental de las islas de Barlovento.

♥ Geografia

Relieve. La isla es de origen coralino, llana en su mayor parte, con una meseta de calizas pleístocénicas. En el centro se eleva el monte Hillaby (363 m).

Clima y vegetación. Tropical, con una estación muy lluviosa entre los meses de julio y noviembre. Demografía. La inmensa mayoría de la población es de raza negra (92,5 %), y la densidad, elevada. Economía. Cultivo de caña de azúcar (50% de la superficie agraria), pesca, producción de ron y, principalmente. Eursmo.



Nombre oficial Barbados Superfice 430 km Población 26d 300 h Densidad 613 hab / km² Capital Bridgetown (98 900 h) Ciudades principales Spelightstown (3 600 h) Lengua Inglés Moneda Dolar de Barbados Religión Protestante y católica Forma de pobierno Monarquía parlamentaria IDH 31º PBI (mill. de USS) 4 000 Renta per cápita (USS) 15 134

Hietoria

Los primeros pobladores de la isla fueron indios arawac y de otras tribus. En 1627 fue ocupada por los ingleses. A lo largo del s. XVII el desarrollo del monocultivo azucarero trajo mano de obra esclava procedente de África. La esclavitud fue abolida en en 1834. En 1966, Barbados obtuvo la independencia, dentro de la Commonwealth, tras un período de autonomía iniciado en 1961. Desde ese momento los partidos Cemocrático Laborista y Laborista se alternan en el poder. En las elecciones de 1991, Lloyd Erskine Sandı ford, del Laborista Democrático, fue reelecto primer ministro. Tras perder una moción de conflanza, el go bierno convocó elecciones genera
> les en setiembre de 1994, que dieron la victoria al Partido Laborista, y Owen Arthur fue nom

brado primer ministro. En enero de 1999, Arthur fue reelecto.

barbarismo » LING. Acto de pronunciar o escribir mal las palabras, o en emplear vocablos inapropiados. Vo cablo o giro procedente de otra lengua. Según su origen, se denomina galicismo, anglicismo, etc.

Barbarroja (Khayr al-Din) (1465-1546) » Pirata turco, hermano de Aruj, con quien fundó el estado de Argel en els xVI. Invadió Túnez en 1534, recuperada al año siguiente por Carlos V.

Barbie » Muneca creada en 1959 por Ruth Handler, fallecida en 2002. Barbie marcó un hito en la historia de los juguetes y también ha provocado polemicas al considerársela como un modelo de mujer inalcanzable. Hasta 2002 se habian vendido más de mil millones de estas munécas en 150 países. » Labassière Mesa.



Barbados. Las playas son el principal atractivo de esta isla de las Pequeñas Antillas.

Barco

DOS OPCIONES PARA TRANSPORTAR 3000 T





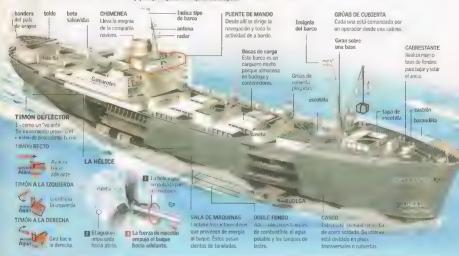


Los grandes barcos modernos pueden llevar miles de contenedores o cientos de toneladas de todo tipo de cargas. El transporte marítimo y fluvial ofrece grandes ventajas al comercio.

> POR QUÉ FLOTA > CARGUERO Y PORTACONTENEDORES > OTROS BARCOS PESO SIN CARGA 1768 / 2 685 t Eslora 81.4m PETROLERO E casco de El petróleo se almacena en Manga VELOCIDAD 25,2km/h (14 nudos) BABOR acero sinás fanques, violcados en hodegas (POPA 13.400 un(10) ESTRIBOR laterales y contrales. le iso coe cl POTENCIA 2 164 KW agua, pero al GRÚAS tener aire en su TRANSBORDADOR Transporta trenes y interior, flota. CARGA 65 contenedores automóviles. Tiene hélices de (264 355 pies cúbicos) proa para maniobras laberales. El agua Combustible 250 m³ empuja el ROMPERIELOS Matures Abreii camino en los mares Agua dulce 66 m3 nor olissia electricos congetados, al presionar y y Diesel. fraccionar el hielo.

EL BARCO CARGUERO

Este modelo corresponde a un barco de carga seca, del tipo que comenzó a construirse en la década de 1970 y que sigue vigente con mejoras tecnológicas.



EVOLUCIÓN DE LAS EMBARCACIONES



A VELA, S. XV.

El viento ha El primera laciza
piotriz. El viciero se difinistro
con los viares de exploración.

Una rueda de palas accionada por una máquina a vapor.

A RUEDA DE PALAS. PRINCIPIOS DELIS XIX Es la nue mas antigua movida por una máquina La meda desplaza el barco con las palas, como si fueran remas.



A MÉLICE, DESDE 1830
La invención de la nelice permitió franspartar cargas, muy pesadas con pequeno gasto de energía y velocidades más convenientes.



AERODESLIZADOR. DESDE 1960 Utiliza he ces que prorriecen de "colonon de ami" bejo el buque. A gunos ferrys utilizan este principio de sustentación. barbitúrico » quím Derivado de un ácido organico eristalino. En medici na se lo utiliza por sus propiedades hipnóticas y como sedante. En dósis excesivas es altamente toxico.

Barbo, Pietro » (Venecia, 1417 Ro ma. 1471). Asumió como papa en 1464 con el nombre de Paulo II. Intento que Luis XI de Francia y otros mo narcas encabezaran una cruzada contra los turcos. Mas tarde, convir tió el intervalo de los Años Santos en un período de 25 años, que comenzó a denominarse Jubileu

Barbuda » Isla coralina de las Pequeñas Antillas, la más septentrio nal del grupo de las de Sotavento (Leeward Islands); 160,6 km² y 1 500 h. Hasta 1872 fue una propie dad privada. Hoy forma parte de An tigua y Barbuda, » Antigua y Barbuda

Barcelona » Ciudad del norte de Venezuela y capital del estado de Anzoá Tegar Se encuentra a orillas del rio Ne veri; 361 800 h. Es un importante centro agropecuario y petrolero. Fue fun dada en 1638 por el catalán Juan Orpi

Barcelona » C. española, cap. de la provincia homón, y de Cataluña; 98 km² y 1 528 800 h. Importante cen tro industrial, también se destaca por su actividad portuaria y comercial. En su industria predominan la química. la metalúrgica, la textil y la edición de libros y publicaciones. En 1888 y 1929, fue sede de la Exposición Universal y, en 1992, de los Juegos Olímpicos. En su arquitectura se distingue la obra de Antonio Gaudi, el barrio gótico y desa rrollos urbanísticos modernos. Sus origenes están relacionados con una pequeña colonia romana (s. 1 a. C.)

Barcelona » Provincia ubicada en el NE de España que forma parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña; 773 (



Barcelona, Iglesia de la Sagrada Familia

km² y 4945 700 h. Cap., Barcelona, Clima mediterrâneo. En el s. X, su territo no formó parte de la Marca Hispánica.

Barcelona, paz de » Pacto firmado el 29 de junio de 1529 entre Carlos V y el papa Clemente VII. En el se reconocían los derechos del emperador sobre Nápoles y los del Sumo Pontífice sobre Ravena, Reggio y Módena

Barcelona, tratado de » Firmado en 1493 por Fernando el Católico y Carlos VIII de Francia, en el cual se acordó la devolución de los condados del Rosellón y la Cerdena a la corona de Aragón a cambio de la ayuda española al monarca francés.

barco » MAR. Construcción hueca, de paredes estancas y flotante que sirve para el transporte de personas y objetos por cursos de agua. Su movilidad puede ser manual (remos), por la acción del viento (velas) o mecánica (motor). Su desarrollo está estrechamente relacionado con la economia y las comunicaciones, » (AMINA INPAG. 148

Barco, Virgilio (Cúcuta, 1921 Bogotá, 1997) » Político colom-

biano, fue electo presi dente para el periodo 1986 1990. Su plan de desarrollo fue afectado por el accionar de la guerrilla y el narcotrafico.

Bardeen, John (Madison, 1908-Boston, 1991) » Físico estadounidense. Obtuvo el Premio Nobel de Física en 1956 por el descubrimiento de la técnica del transmisor y, en 1972, por su teoria de la superconductividad.

Bardot, Brigitte (Paris, 1934) » Actriz francesa de cine. Consagrada como simbolo erótico durante las decadas de 1950 y 1960, posteriormente se comprometió con la causa ecologista.

En 1956, R. Vadim la dirigió en Y Dios creo la mujer, donde desnuda. El filme eprovocó polémicas y catapidtó quien trabajó en cine

Barea, Arturo (Badajoz, 1897-Faimgdon,1957) * Escritor español. La forja de un rebelde lo consagró como un importante narrador de la posguerra.

Barenboim, Daniel (Buenos Aires, 1942) » Pianista y director de orquesta argentino, se destaca por sus

virtudes artisticas y, también, por su compromiso por la paz en Oriente Medio, Consi derado uno de los mefores pianistas, di rige la Orquesta de Chicago y la Orquesta de la Ópera Estatal de Berlin

Barents, mar de » Región del océano Glacial Ártico que baña las costas septentrionales de Noruega y Rusia. Su extensión abarca 1,5 millón de km. Fue descubierto por el navegante y explorador holandés Willem Barents (1550-1597)



Mar de Barents. Enunmapa dessiglo XVII.

Bari » Capital de la provincia homónima, en el centro de la Apulia, SE de Italia; 311 900 h. Es el mayor centro industrial y turistico de la región.

baribal » 200L Oso negro de Norteamérica (Ursus americanus), Mide hasta 2 m de largo. Trepa, corre y salta con habilidad.

Barillas, Manuel Lisandro (Quetzaltenango, 1844-México, 1907) » Militar y político liberalguatemalteco. Presidente de la Re pública en 1886 1892.

barión » FIS. Partícula elemental, de masa igual o superior a la del nucleón; pertenece a la familia de los hadrones.

barisfera » GEOL. Núcleo central del globo terrestre. Constituye la parte más profunda de la tierra a 2 740 km de profundidad.

Barkla, Charles Glover (Widnes, 1877-Edimburgo, 1944) » Físico británico, Premio Nobel de Física en 1917 por sus trabajos sobre los rayos X.

Barnard, Christian (Beaufort West, 1922-Pafos, 2001) » Cirujano sudafricano. En 1967 realizó el primer trasplante de corazón humano.

El 3 de diciembre de 1967, Christian Barnard dirigió la primera operación de trasplante de corazón humano. Su paciente fue Louis Washkanky, un comerciante de 55 años, quien recibió el corazon de una mujer de 25 años. Washkanky logró sobrevivir 18 días. Un mes más tardo, Barnard realizó la segunda intervención de este tipo. Entonces le fue trasplantado un corazón a Philip Blaiberg guien, tras la operacion, vivió 563 días.

harniz » nuím. Disolución de una o más resinas en un aceite o líquido volátil. Sustancia transparente, con la que se cubre en crudo a la loza y porcelana, y que se vitrifica con la cocción.



Su espesor llega hasta los 64 km Recubro el nucleo externo

> Nucleo externo Está formado por hierro v niquet fundidos



La barisfera es el corazón del planeta. Su composición de

Baroja, Pío (San Sebastián, 1872-Madrid, 1956) » Novelista español de la llamada generación del 98. En su obra predominan los temas históricos y sociales, Junto a descripciones psicológicas de sus personajes y agudas reflexiones filosóficas. También escribió obras de fleción y aventura.

ARO OBRA
1901 Aventuras, inventos y mixtificaciones
de Silvestre Paradox

1904 La busca
Aurora roja
1905 La fena de los discretos
1906 Paradox, rey
1907 Las tracedas contessas

1908 La dama errante 1910 Gésar o nada 1911 El árbol de la denora

1920 La sensualidad pervertida 1923 El laberinto de las sirenas 1929 Los pilotos de altura

1929 Los piolos de altura 1935 Locuras de carnaval

barómetro » Fís. Instrumento que mide la presión atmosférica inventado y construido por Torricelli en 1643.

Barquisimeto » C. de Venezuela; 741 900 h. Su fundación, en 1552, fue atribuída al conquistador Juan de Villegas. Transformación de minerales no metalíferos y producción de café. Cap del municipio de fribarren.

Barra, Eduardo de la (Santiago de Chile, 1839-íd., 1900) » Filósofo y escritor chileno. Traductor de Poe y de

Barrabás

Segin la tradición biblica, Barrahás fire un ladrón y un asesino, contenado a morir crució caco. Sin embargo, una teorna señala la posibilidad de que se tratara del líder de una revuelta nacionalista, y que a muerte de un solicharo remuno le valió sir condena. Esta teoría sostiene que la gente reunida por Pisaltos para delegra a un condenado y otrogarfe

el perdón, estaba compuesta por sus seguidores, quienes clamaron por él en vez de Jesús.

Barrabas y Cristo frente a Pilatos, en una cintura del s VI



otros escritores en lengua inglesa. Interesado en las polémicas religiosas de suépoca, reflejó su pensamiento li beralen El radicalismo chiteno.

Barrabás » RD. Personaje biblico. Condenado a muerte junto a Jesús, fue liberado por pedido de una multitud reunida por Poncio Pilatos, quien ejerció la costumbre de liberar un preso durante las Pascuas.

barracuda » 2001. Pez marino osteletio de la fam. esfirénidos (Sphyraena barracuda), habita las aguas tropica les. Depredador, suele quedarse inmóvil para acechar a sus presas.



Boca grandey dientes afilados

Longitud hasta 3 m Peso hasta 50 l Vida ITaños

Barradas, Rafael (Montevideo, 1890 id., 1929) » Pintor uruguayo. De ten-

dencia renovadora, cultivó corrientes estéticas como el vibracionismo y la pintura mística.

La fiesta de los negros, óleo,

Barragán, Miguel de (San Luis Potosi, 1789-México, 1836) » Milltar y político mexicano. En 1844 venció la última resistencia española, en Ve racruz. Más tarde fue hecho prisionero y deportado. En 1835-1836 sustituyó a Santa Anna en la presiden cia de la Reubblica.

Barral, Carlos (Barcelona, 1928-id. 1989). Poeta y editor expañol. Sustibos expresan con realismo experiencias personales y comunes. Entre sus obras mas desta adas figuran Metro politano y Años sin excusa.

barranco» cen. Hendidura profun da en la tierra producida por el curso de las aguas hasta formar un corredor angosto y abrupto.

Barranquilla» Ciudad del norte de Colombia, cap. del depart. del Atlàntico; 1,330 400 h. Situada junto al río Magdalena, es uno de los principales puertos colombianos. Fundada en 1629, cobró importancia a mediados del s. XIX, como centro exportador de caceo, azúcar, añily caté. barrera sónica» Fls. Fenómeno aerodinámico de resistencia al avance que le sucede a un avión cuando su velocidad de desplazamiento se aproxima a la del sonido (1 000 km/h).

barricada » Parapeto improvisado hecho con carruajos volcados, piedras del pavimento y los más diversos elementos para estorbar el paso al enemigo. Simbolo de resistencia, su uso se generalazo durante las revueltas poputares urbanas de loss ». XIX y XX.

barrido » ELECTRÓN. Paso repetido, por una pantalla, de un haz luminoso o electrónico con objeto de transmitiro reproducir la imagen.

Barrie, James Matthew (Kirriemur, 1860-Londres, 1937) » Novelista y autor dramático e cocés, Obras: El ad nurable Crechton y Peter Pan, o el nino que no que no queria crecer, entre otras.

Barrientos Ortuño, René (Tarata, 1919 Arque, Cochabamba, 1969) » Militar y político holiviano. Presidente de facto en 1964 1965, fue electo constitucionalmente en 1966. En 1967 des barató la guerrilla de Nancahuasu, comandada por Ernesto "Che" Guevara.

barril » Cuba para conservar y transportar mercancias, especialmente líquidos. barril de petróleo » como unidad volumétrica equivale a 1;8,987 litros. Por su parte, 1 m3 de petroleo equivale a 6,29 barriles.

barrilla » 807. Planta de la familia quenopodiáceas (Salsola soda), ramosa, con tallos lampiños, hojas blanquecinas y flores verduscas. De las centizas de la barilla pinchosa se obtiene carbonatode sodio.



Barrios Cruz, Luis (Calabozo, 1898id. 1968) » Escritor venezolano. Dramaturgo, narrador y periodista, se distinguió por su obra poética. Barrios, José María Reina (1853-1898) » General guatemalteco. Presidente de la República en 1892-1898.

Barroco » B.Art. Movimiento artístico y cultural desarrollado en Europa en los s. XVII y XVIII. Entre sus características sobresalen la abundancia de elementos decorativos, el retorrimiento de las columnas, la contorsión de las figuras con ropajes agitados y la profusión de adornos con predominio de las linea curva. Grandes maestros del Barrocofueron, en arquitectura: Bernini, Borromini, y los hermanos Churroguera; en escultura: Alonso Cano y Salzillo en pintura: Rubens, Zurbarán, Murillo y Velázquez...» Lrt. Movimiento que surgió como evolución de la literatura

renacentista. Entre sus representantes se destacaron autores como Francisco de Quevedo v Luis de Góngora. En el teatro, Calderon de la Barca. » Mús. Esti lo predominante enels. XVII y primera mitad del XVIII (desde Monteverdi a Vivaldi. Haendely Bach), » LAMINA EKPAGS, 150 Y LSI. Apolo y Dafne,

barrón » sor. Planta de la familia gramineas (*Ammophika arenaria*), robusta, de hojas lar-

escultura de

Вегапі



Barros Luco, Ramón (Santiago de

Chile, 1835-id., 1919) » Politico chileno. Presiden te de la República de 1910 a 1915. Impulsó el pacto ABC entre Argentina, Brasil y Chile para contrarrestar la influencia estadounidense en la zona. Barry, sir Charles (Londres, 1795 (d., 1860) » Arquitecto británico. Construyó numerosos edificios religiosos y el del Parlamento en Londres

(1840), su obra más conocida,



Eledificio del Parlamento britan co y su torre

Barth, Karl (Basilea, 1886-id., 1968) » Teólogo calvinista suizo. Sus obras principales son: Carta a los romanos y Dogmática eclesiástica.



Barthes, Roland (Cherburgo, 1915 París, 1980) » Ensayista francés. Basándose en el método estructuralista y elementos del psicoanálisis y el marxismo, se abocó al análisis del texto y los significantes del discursoliteramo Obras: El grado cero de la escritura, Michelet por el mismo. Mitologías y Elementos de semiología, entre otras.



Bartók, Béla (Nagyszentmiklos, 1881 Nueva York, 1945) » Músico húngaro Estudió piano y composición en Buda-



Bartók compuso música

pest. Is autor de numerosas obras que reflejan la música foliórica de su país. Se destacan Seis Cuartetos para cuerda y Mikrokosmos, plezas para piano, la ópera El castillo de Barba Azul y el Concierto para violín

Bartolo da Sassoferrato (Venatu ra de Sassoferrato, 1313-Perugia, 1357-» Juristat idainon. Es uno de los princi pales representantes de la llamada Escuela de Comentaristas que floreció durante los ss. XIV y XV.

Bartolomé, Noche de san » HIST. Matanza de hugonotes en París la no che del 24 de agosto de 1572, durante las guerras de Religión.

Bartolomé, san » REL. Apóstol de Jesucristo. Según la tradición, predicó el Evangelio en Oriente

Bartolomeo, fra (Florencia, 1472 Pian di Mugnone, 1517) » Pintori talia no de la escuela florentina, llamado Batolomeo Baccio della Porta. Obras des tacadas: Visión de sun Bernardoy Des posorios de sunta Catalina.

Barton, Dereck H. R. (Gravesend, 1918-Londres, 1996) » Químico británico. En 1969, junto a O. Hassel, obtuvo el premio Nobel de Química por sus estudios de las estructuras moleculares.

Barú o Chiriquí » Volcán de Panamá, en la provincia de Chiriquí. Es el lugar más alto del país. 3 475 metros.

Baruc » REL Profeta de Israel, discípulo de Jeremias. Autor del Libro de Baruc.



Fra Bartolomeo. Deposición, 1515, Galería de los Utilizi, Florencia

Baryshnikov, Mijail (Rigs, 1948): Balların. Considerado unode los mejo res del s. XX. Debutó en 1970. En 1974, durante una gira cone lballet Kirov, pi dio salto político en Causadá. Luego se radicó en Nueva York integrando el American Ballet Theatre. Sus actuació nes mas celebradas fueron en los clásis cos Don Quijot y El Cosario, pero abandonó esos roles para investigar en la danza moderna. Actuó y balló en lilmes como Sol de Medianoche y Momento de decisión.

Barzani, Mullah Mustafá (Mustfa Brzmi (Barsan, 1905 Washing ton, 1907) » Dirigente na cuonalista kurdo eufren tóe las tropas británicasy participó de la frustrada craecino de la republi carde Mehab Mastai de, liderolas subleva crones kurdas de 1961 1965 1974.

basalto » GEOL. Roca volcánica, de co lor negro o verdoso, compuesta generalmente de plagioclasas y piroxenos.

Bascio, Matteo da (1495-1552) » REL Religioso italiano. Fue el fundador de la orden de los capuchinos

base » Fundamento o apoyo en que descansa alguna cosa. » quím Sustancia que puede aceptar uno o más protones de otras sustancias. Según el concepto de Lewis, molécula o ion capaz de ceder pares de electrones. » base de tiempos выстком Dispositivo que genera un im pulso o señal electrónica a intervalos determinados que están en funcion de un intervalo fundamental » base de logaritmos MAT. Se dice que un logaritmo en base a de un número N es igual a b, si se verifica que la base a clevada a la potencia b es igual a N. » base de una potencia Número que se repite como fac tor las veces que indica el exponente. » base de un espacio vectorial Todo sis Jema minimal de generadores del espacio vectorial. » cambio de base Dado un vector con coordenadas en una base conocida B de un espacio vectorial E, setrata de calcular sus nuevas coordena das en relación con otra base B' median te una aphración bueal.

Bashkortostan, República Autónoma de » Republica de Rusia, situada en las faldas de los Urales. 143 600 km² y 4 044 500 habitantes. Cap., Ufa. Minería; gas y petróleo.

BASIC » INFORM. Código de progra mación para principiantes. Fue desarrollado en EE UU en la década de 1960, por J. Kemeny y T. Kurtz. Hoy existen más de 2 000 versiones o "dia lectos" y es uno de los lenguajes más usados en microcomputadoras.

basidio » Bot. Célula esporógena propia de los hongos basidiomicetes. Es el resultado de la transforma cion de las células terminales del mi celio dicariótico.

Basie, Count (Red Bank, 1904 Hollywood, 1984) **
Seudómmo de William Basie, pianista, organista y director de orquesta esta doundense. Fue un gran exponente del large clástico.

Basilea » Cantón de Suiza ubicado en el N del país, dividido a su vez en dos semi cantones: Basel-Stadt (37 km² y 184700 habitantes: cap, Basi lea) y Basel-Landschaft (517 km² y 264 too h., cap, Litestal). €

Basilea, concilio de » REL. Fue convocado en 1431 por el papa Martín Vy trasladado por Eugenio IV a Ferrara (1437) y Florencia. Se propuso alron tar la problemática presentada por los husitas y consagró la superioridad del Concilio sobre el Papa.

Basilea, paz de » Mist. Acuerdo entre España y Francia de 1795, por el cual Haití pasó a ser francesa y España re cuperó las plazas perdidas en 1793.

basílica » Edifir io que servía, entre los romanos, como tribunal y lugar de reunión y contratación. Más tarde de signó a la principal construcción donde la Iglesia Casiólica profesaba su culto. Se caracterizaba por sus dos naves principales en cruz y varias panalelas, sepanados por una sucesión

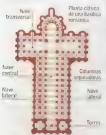


Basilea, Puente Mittlere, sobre el Rin



La Bastilla. Óleo que reproduce su asalto por el pueblo; autor anónimo del siglo XVIII.

de columnas. También se llama así a una iglesia notable por su antigitedad, extensión o magnificencia. Posee cierlos privilegios y la categoría es otorgada por costumbre immemorial o por el Papa. Se destaca la basílica de San Pedro, en el Vaticano.



Basilicata » Región ubicada en el sur de Italia, bañada por las aguas del golfo de Tarento; 9 992 km² y 605 940 habitantes, Cap., Potenza.

Basilio » Nombre de dos emperadotes de Bizancio, » Basilio I (Andrinópolis, 812-64, 886) Fundó la dinastía de los macedonios. Favoreció elegsma de Focio, » Basilio II, Bulgaróctonos (957-1025). Durante su reinado tuvo lugar la cristianización de Rusia.

Basilio » Nombre de varios gobernantes de Rusia.» Basilio II, el Ciego (Moscú, 1415-id., 1463) Gran principe de Moscú en 1425-62, hijo de Basilio I. Liberó a la Iglesia rusa de la tutela bizantina. » Basilio III (1479-1333) Gran príncipe de Moscú en 1505 1543 Gobernó despóticamente » Basilio Sujskij (1552-1612) Zar de Rusia en 1606-1610. Pidió ayuda a Carlos IX de Succia para evitar el clima de anarquía social. A. Charles of the state of the

Bap el remado de Luís XVI se constituyó la Asambiea Nacornal, instruucón en la que por primera vez estuveron representados los sectores populares de la sociedad, que reclambaba una Constitución y una nevea organzación estatal. Cianado el monarca in tento disolvenía, el pueblo de Paris se suitlevó, asiálfo las armerías y marción hacia La Bastilla, donde habia reservas de pólvora. El gobernador Launay envió a las tropas para dictore a la muchedumitro. Pero la suerte estaba echoda. Launay fier capturado y decapitado y su cabeza, existituda en la alto de una pisca, anticope el fin de la monarquis.

basilisco » 2001. Saurio de la misma familia que las iguanas. Vive en Centroamérica. Ovíparo, se alimenta de insectos, ranas y pequeños peces.

Basora » Provincia ubicada en el sudeste de Irak; 19070 km² y 1377000 h. Cap., la ciudad homónima, principal puerto del país. Pozos de petróleo.

Basov, Nikolai Gennadievich (Usman. 1922) » Físico soviético. En 1964 compartió el premio Nobel de Física con Ch. H. Townes y A. M. Prochorov, por sus trabajos sobre electrónica cuántica y el principio del láser y máser.

hasquetbol » DEP. Deporte en que se enfrentan dos equipos de cinco jugadores ituliares y siete suplentes cada uno, y donde se trata de introducir la pelota, de medida y peso estabelecidos, en una red pendiente de un aro sujeto a lo alto de un tablero vertical, utilizamdo las manos. Fue inventado por el estadounidense J. A. Naismith en 1891. Las principal potencia es EE UIU.

Bassani, Giorgio (Bolonia, 1916-Roma, 2000) » Novelista y poeta italiano. Obras: Cinco historias de Ferrara, El jardin de los Finzi Contini. Bassano, Jacopo da Ponte (Bassano,1510-íd.,1592) » Pintor italiano. Manierista, en sus obras introduce escenas campestres y hogareñas. También fue el precursor de la pintura animalista.

basset » 2001. Raza de perros entrenados para la caza del conejo y el tejón. Tienen 25 centímetros de talla, cabeza grande y patas cortas.

Basse-Terre » La mayor de las dos islas que conforman el departamento francés de ultramar de Guadalupe. 848 km²; 137 366 habitantes.

Bastidas, Rodrigo de (Triana, 1460-Santiago de Cuba, 1527) » Conquistador español. En 1500 partió junto a Vasco Núñez de Balboa para buscar oro en el Nuevo Continente. Descuptió el li

toral atlántico colom-

biano y el rio Magda-

lena y fundó el puerto

de Darién (Cartagena de Indias) y posteriormente, la ciudad de Santa Marta. Fue nombrado gobernador de Indias y se destacó por el respeto a la comunidad indigena. Herido de gravedad en una conjura, murió en Santiago de Cuba. Bastilla, La MIST. Fortaleza de París, fue construida entre 1369 y 1363 por orden de Carlos V para proteger a la ciudad de los ataques ingleses. Posteriormente paso a funcionar como prisión estatal. Símbolo de la opre sión del Antiguo Régimen, el 14 de julio de 1769 fue asalidad por el pueblo en una acción que supuso el inicio de la Revolución Francesa. ®

Basutolandia » Lesotho.

Bataille, Georges (Billom, 1897-Paris, 1962) » Novelista y ensayista francés,

1902) » Novelista y et fuertemente influenciado por la filosofía nietzcheana, el dadaismo y el surrealis mo. Obras: Experiencia interior, El cura C, La parte maldita



Bataillon, Marcel (Dijon, 1895-París, 1977) » Hispanista francés. Se destacan La novela picaresca y Erasmo en España, entre otras obras.

batata » BOT. Planta vivaz de la familia convolvuláceas (*Ipomoea bata*tas), de tallo rastrero y tubérculo feculento, azucarado y comestible. Tubérculo de esta planta.

Bátava, República » Nombre de las prov. unidas de los Países Bajos durante el período de la Revolución Francesa y la era napoleónica.

batería » MIL Unidad fáctica del ar ma de artillería. » batería de actillería. » batería de actillería unidadores ELEGTR. Recipiente recisitente al ácido que contlene placas de plomo enlazadas entre si por un puente e intercaladas entre otras que a su vez están unidas. Almacena la energía eléctrica producida por una dinamo y provee de ella a los servicios eléctricos. » batería solar ELECTRON. Conjunto de células solares conectadas generalmente en serie.

La cancha de basquetbol Tablero Linea de Control de tres puntos Linea de Cuestión de tiempo Cada partido tiene cuatro tiempos de 10 18m minutos cada uno. E Zona edundo que domina la restringida pelota tiene 8 segun-Aro dos para ingresar a Operador campo contrarso del trempo

39 PAG. 147

Barroco



Este período artístico tuvo sus mayores expresiones en Europa durante el siglo XVII y principios del siglo XVIII. Como estilo se impuso principalmente en pintura, arquitectura y música.

PINTURA

TAMAÑO

CLAROSCURO

Predomina el contraste

La uz tiene una sola fuente TONOS CÁLIDOS

La escena parece illuminada con luz amarilla de una vela o un farol

de ciaros y oscuros.

Busca deslumbrar y convencer a través de la emoción. Esa fuerza persuasiva debía reconducir al pueblo a la doctrina de la Iglesia católica, luego de la Reforma protestante. Los artistas trabajaban por encargo de reyes, el poder eclesiástico y mecenas privados.

OBRA DE CARAVAGGIO LA CENA DE EMAÚS, 1696, ITALIA

1.41 M

TEMAS

Mitología Michaela

Este es un tema religioso tratado en forma cotidiana.

Representa a Cristo consagrando el pan.

Vida cotidiana

OTROS TEMAS Naturaleza muerta a Bodegón

Paisaje Vida cotidiana Retratos

EFECTO ÓPTICO DE PROFUNDIDAD

CAPAS TRASLÚCIDAS ster 10, 1 1 12

La încorporación de estos productos es una novedad de la época. Permite nacer retoques sobre to ya pintado en paco tiempo. Par eso permiten variar e número



de figuras y colores. BASTIDOR DE TELA Se pinta sobre lienzo, un tipo de sarga parecido a la tela de Jean.

VARIAS ESCUELAS

La pintura se desarroiló con diversas características en Italia, Francia, España y Flandes. La escuela flamenca incorporó la pintura de interiores, las escenas populares y el paisa, ismo. Rembrandt fue uno de los retratistas más destacados.



OTROS ARTISTAS Y OBRAS

P. RUBENS LAS TRES GRACIAS VE AZQUEZ LAS MENINAS

J. VERMEER LA LECHERA

CUERPOS EN MOVIMIENTO Las telas se pliegan y cogulan, Esta profusión de pliegues y drapeados necesita un estudio detallado de la luz para dar un efecto de real dad



NATURALEZA MUERTA Es una representación de objetos A veces incluia flores deterioradas o naranjas representar decadencia y corruptibilidad,

ESCHITURA

De acuerdo con el gusto por la decoración y el espectáculo, el efecto era de gran teatralidad

El cuerpo estáen movimiento con frecuentes contursiones POLICROMÍA Diversos mármoles

Tambier se utilizaba estuco dorado y bronce

El éxtasis de Santa Teresa, 1645-1652, G.L. Bernini Iglesia Sta. María de la Victoria. Roma



manimados, en este caso incluida dentro peladas en espiral para del cuadro. Permite hacer estudios detallados de la luz sobre los objetos

> GESTOS EXTREMOS En as expresiones REPRESENTACIÓN NATURALISTA Seasación de realidad

a través de détalles

OTROS ARTISTAS Y OBRAS

F GIRARDON MONUMENTO A RICHELIEU

TRAJE

En esta época, el traje masculino era más complejo v adornado que el femenino.

Durante el reinado de Luis XIV, el Rey Sol, la moda francesa se convirtió en el referente para los demás países de Europa. De acuerdo a) Ideal absolutista se velvió estricta en las normas de etiqueta.

Taco alto-

Gorgueras.

lerărguica.

Encajes y

cuellos armado como merdad e





INICIOS

De Haha se extendió a Francia, España y Prises Baios.



INFLUENCIA EN AMÉRICA

Llegó a las colonias hispanicamencanas fusionandose con los materiales y estilos de las culturas abor gores



Los jesuitas introduleron el estilo en América.

Mislones Jesuiticas, Argentina

ARQUITECTURA

Posee un exceso de elementos decorativos, como volutas y frisos, y predominio de líneas curvas Los edificios barrocos más destacados fueron Iglesias y palacios.

Fachada

VARIAS FACHADAS

Las factuadas son importantísimas, va que este estilo busca integrar el edificio en el conjunto urbano Las ed ficios ofrecen varios puntos de vista



San Carlo alle Quattro Fontane Roma 1633-1641. por el arquitecto Borromini



ILUSIÓN ÓPTICA

La perspectiva creaba una ser sar on de profor didad Exercice de acos y los vacios que se forma i entri altos crean una at nostera. mágica y sobrenatiria. mediante la geometría y e juego de luces.



FACHADA PRINCIPAL

CONTRASTE

Cornisas sobresalie, tes y menas con profundida

MOVIMIENTOS **ONDULANTES**

En muchas ocas ones las fachadas son curvas. en forma de serpentina.

ORNAMENTOS

Voluta Adorno en forma

de espira o caracol





INTERIORES SUNTUOSOS Los aspectos decorativos

(espejos, paredes y techos pintados) y los elementos esculturales y pictóricos forman una unidad indivisible

COLUMNAS SALOMÓNICAS

Capitel corintio tomado de orden gnego. Se erroscan

sobre su eje. Motivos vegetales

y cubierta dorada. La ornamentación esconde el valor funcional.





Sembolaertovac Tamb én se diseñan plantas octogonales y de cruz griega.



Los espacios hay esquinas ortogonales.

> OTROS ARQUITECTOS

MANSART

G BERNINI BALDAQUINO, EN SAN PEDRO. VATICANO

PALACIO DE VERSAILLES





Los cortes en las mangas, «acuchilladas», se inspiraban

Las formas abultadas

Los músicos componían por encargo de sus patrones, nobles o eclesiásticos. Se concibió un nuevo género, la ópera (que combina poesía, teatro y música), y los conclertos de orquesta



VOCES

Cánones y fugas Son formas de polifonia donde las voces mitan unas a las otras.



Clavicordio

Solo tiene Intensidad para tocar





C. MONTEVERDI OPERA ORFEO

A. VIVALDI LAS CUATRO ESTACIONES

J. S. BACH MAGNIFICAT



batiscafo Bayaceto

El desarrollo de la batisfera

Campana de buzo de Halley (1690) que alcanzaba unos 18 metros de profundidad.



Los barriles impulsaban eraze a la misma presión del agua, renovando el aire de la campana.

Ratisfera moderna cable de Mejoras tecnológicas energía permiten aumentar su capacidad de inmersion control de profundidad y luces ventana de observacioni puerta de batisfera tanques de oxígeno

La primera batisfera, creada en 1930 por Bartony Beebe, descendió 915 metros.

batiscafo » MAR. Navío de inmer sión para grandes profundidades. Consta de una cabina esférica y un flotador naviforme.

batisfera » MAR. Câmara esférica que se suspende de un buque para explorar profundidades abisales. Tiene capacidad para varios observadores.

Batista Zaldívar, Fulgencio (Banes, 1901-Marbella, 1973) » Político cubano En 1933 derrocó al presidente G. Machado y Morales. En 1940 fue elegido presidente de la república, cargo que dejó en 1944. En 1952 encabezó un nuevo golpe militar e implantó una dictadura. En 1959 fue desalojado del poder por un movimiento revolucionario dirigido por el abogado y político Fidel Castro, Batista fue al exilio, en España.

Batlle Berres, Luis (Montevideo, 1897-id., 1964) » Político uruguayo y dirigente del Partido Colorado, ocupó la presidencia de la república en entre 1947 1951 y 1955 1956.

Batlle Ibáñez, Jorge (Montevideo, 1927) » Político uruguayo. Presidente desde 1999. Impulsó una política de austeridad en el gasto público.

> Batlle v Ordóñez, José (Montevideo, 1856-íd., 1929) » Político uruguayo, fue el iniciador de una de las principales corrientes políticas del país: el batllismo. Presidente en 1903-1907, promovió la separación del Estado y la Iglesia, el voto secreto y la supresión de la pena de muerte, en

tre otras reformas. Reelecto para el período 1911-1915, fomentó mejoras sociales y económicas.

batracio » 2001. Vertebrados de sangre fría, llamados también anfibios. Representan la transición de la vida acuática a la terrestre.



medirentre 10 y 15 cm.

Batres Jáuregui, Antonio (Guatemala, 1867-id., 1930) » Político y escritor guatemalteco. Autor de El castellangen América

Baudelaire, Charles (París, 1821-id., 1867) » Poeta francés. Su obra principal, Lus flores del mal, fue rechazada por amoral y provocó un escándalo en la sociedad francesa; en cambio, fue reivindicado por las vanguardias.

Salón de 1845 (crítica)

1846 Salón de 1846 (crítica) 1847 La Emfarla (cuento)

1856 Las flores del mal



haudio » METROL Unidad de medida de la velocidad de transmision de una senal cochficada equivalente al número de impulsos por segundo.

Bauer, Otto (Viena, 1881-Paris, 1938) » Político, economista y pensador austriaco, fue uno de los fundadores del Partido Socialdemócrata local.

Bauhaus » B. ART, Escuela artística, fundada en 1919 por W. Gropius, en Weimar (Alemania). La escuela alber gó a numerosas tendencias de van guardia que se ocuparon de los problemas arquitectónicos y urbanísti cos y consideraron al edificio como la síntesis de todas las artes visuales.



Baumé, Antoine (Senlis, 1728-París, 1804) » Químico y farmacéutico francés. Inventó un areometro con escalas especiales que lleva su nombre.

Baurú » C. del SE de Brasil, en el esta do de San Pablo, 328800 h. Industrias alimentaria y textil; curtidos.

bautismo » REL Signo de purificación y vida en varias religiones. Los primeros en aplicarlo habrian sido los hin duistas, quienes lo realizan en el Ganges. En Roma se imponía el nombre a los recién nacidos, derramando al mismo tiempo sobre ellos un poco de agua lustral. El bautismo que administraba san Juan era por inmersión y podían ser bautizadas todas aquellas personas que se arrepentían de sus pecados. Ahora, el hautismo católico es por infusión.

Bautzen, batalla de » HIST. Victoria de Napoleón Bonaparte sobre el ejército ruso y prusiano, el 20 y 21 de mayo 1813, en Bautzen (Alemania).

bauxita » GEOL Masa mineral compuesta de óxidos hidratados de alumi nio, de color rojizo. 39 aluminio.

Bauzá, Mario (La Habana, 1911-Nueva York, 1993) » Músico cubano. Crea dor del jazz latino en 1943 con la composición del tema Tanga. Fue el músico latino más influyente en Nueva York.

Baviera (Bayem) » Estado del S de Alemania, el más extenso del país: 70 547 km² y 12 209 900 h. Ocupa una meseta cerrada al S por los Alpes y al E por los montes de Bohemia, Gran riqueza agricola, ganadera, forestal, industroil y minera. En 1871, se incorporó al imperio alemán, constituyéndose en República en 1918. Integrada al Tercer Reich en 1934, fue ocupada por las tropas de EE UU en 1945. Tras la Segunda Guerra Mundial, formó parte de Alemania Federal.

baya » BOY. Fruto comestible, de epicarpo delgado y mesocarpo y endocarpo carnosos y jugosos.

Bayaceto » Nombre de varios sulta nes de Turquía, » Bavaceto I (1354-Aksehir, 1402) Llamado Yildirim (el Rayo), conquistó Asia Menor y gran parte de la penin sula Balcánica, derrotó en Nicópolis (1396) a un ejérci to cristiano y sitió

a Constantinopla. » Bayaceto II (1447-Adrianópolis, 1512) Sultán en 1481-1512. Realizó campañas en Egipto contra los mamelucos (1485 1491) y en Hungria (1492-1495) y arrebató Lepanto a los venecianos (1499).



Baylera, Vista del palacio Nymohenburg de Munich.



Canal Beagle. Vista panoçámica desde una de sus critias

Bayamo » C. de Cuba, cap. del partido y cabecera del municipio homó nimos, en la prov. de Gramma, a orillas del Bayamo; 191 100 h. Fundada en 1513, fue cap. de la Primera República en armas durante la independencia cubana.

Bayamón » C. de Puerto Rico; 231 300 h y centro industrial. Comen zó a construirse en 1772, aunque el primer poblado español había sido instalado en 1509.

Bayes, teorema de » MAT. Teorema formulado por el matemático inglés Thomas Bayes (1702-1761) para calcular las probabilidades de un suceso condicionado a otro.

Bayeu y Subías, Francisco (Zaragoza, 1734 Madrid, 1795) » Pintor y grabador espanol de la corte, dirigió la Academia de San Fernando.

Bayliss, sir William Maddock (Wolverhampton, 1860-Londres, 1924) » Fisiólogo e investigador británico. Descubrió la secretina en 1904.

bayoneta » MIL Arma blanca, com plementaria del fusil, a cuyo canon se adapta exteriormente.

bazo » ANAT. 2004. Organto vascular sanguíneo situado en los seres humanos en la parte superior lzquierda del abdomen. Entre sus funciones, es reservorio de sangre, interviene en la formación de los hematics en el em brión y el fetro y participa en la destrucción de los glóbulos rojos vuejos.

bazuca o bazooka » MII. Arma de infantería que sirve para disparar proyectiles de propulsión a chorro. Beadle, George Wells (Wahoo, 1903 (d., 1989) » Bioquimico estadou nidense En 1958 obtuvo el premio No bel de Medicina y Fissiologia, comparti do con E. L. Tatum y J. Lederberg, por sus estudios sobre genética bacteriana.

Beagle, canal » Vía interoceánica situada en el extremo sur de la Argentina que comunica los océanos Atlántico y Pacífico. Se extiende en sentido oeste-exte a lo targo de 180 kilómetros, con un ancho que varía entre 3 a 7 km. El clima de la región es frío y húmedo. Ushuaia, capital de la prov. de l'ierra del Fuego, Antártida e islas del Atlantico Sur, se en cuentra a sus orillas. En 1979, este canal con notables reservas petrolífe ras y pesqueras y gran importancia estratégica, fue causa de un conflicto entre la Argentina y Chile, resuelto tras una mediación del papa Juan Pablo II En 1984, un tratado puso fin al diferendo. Ese mismo año, en un plebiscito, el pueblo argentino rubri có por mayoría lo acordado ...

Beamon, Bob (Nueva York, 1946) » Atleta estadounidense En los Juegos Olímpicos de México 1968 estableció la plusmarca mundial de salto de longitud con 8,90 m, vigente hasta 1991.



Sello postal que recuerda su histórico récord

Beatles, The » Grupo britanico de musica pop, considerado el más fa moso de todos los tiempos. Formado por John Lennon (Liverpool, 1940 Nueva York, 1980), Paul McCartney (Liverpool, 1942), George Harrison (Liverpool, 1943-Los Angeles, 2001) y Ringo Starr (Liverpool, 1940) Con Pete Best en la bateria, tocaron como The Quarrymen en Escocia y Ham burgo (Alemania) y en The Cavern, un pub británico en donde conocteron a Brian Epstein, su principal productor. En 1962, los Beatles, con Stari en la batería, grabaron Love me do. Desde entonces su fama creció en todo el mundo y sus recitales de sataron un furor inedito, con canciones como Yesterday, Hey Jude, Let it be y Something. Antes de disolverse, en 1970, filmaron varias películos Luego, sus integrantes armaron nuevos grupos o continuaron como solistas » (Am. EN PAG. 155



beatnik » Individuo perteneciente a un movimiento cultural originado en EE UU, en la decada de 1950. Rechaza ba los convencionalismos sociales y reivindicaba la vida comunitaria.

Beatrix de Portugal (1373-1409) » Infanta portuguesa y reina de Casti Ila, por su enlace con Juan I (1383).

Beatriz de Suabia (Beatrix) (m. 1235) » Hija de Felipe de Suabia, em peradorde Alemania, y reina de Casti lla en 1220-1235 por su matrimonio con Fernando III el Santo

Beatriz I (Soestdijk, 1938) » Reina de los Países Bajos desde 1980, por la abdicación de su madre, la reina Juliana.

Beatriz Portinari (Beatrice) (1266-1290) » Dama florentina. Fue la doncella inmortalizada por Dante Alighieri en la Divina Comedia.

Beaufort, escala de » rís. Serie de valores de o a 12 establecida por el al-

anatomía del bazo





Vasos gastroepiploicos

Caracól c

mirante Francis Beaufort para medir la fuerza de los vientos en 1806

Beauharnais, Josephine de » Jo sefina, Mana Josefa Tascher de la Pagerie.

Beaumarchais, Pierre-Augustin Caron de (Paris, 1732-id., 1799) » Dramaturgo francès. Sus obras El barbera de Sevilla y Las bodas de Figaro constituyen obras maestras del género.

Beaumontia » sor. Género de plantas de la familia apocináceas. La beau montia grandiflora se cultiva por la belleza de sus flores.

Beauvoir, Simone de (Paris, 1906 id., 1986) » Escritora francesa, se con virtió en una figura emblemàtica de las intelectuales comprometidas con la causa del fennismo y la fucha anticolonialista. Premio Concourt, sus obras están fuertemente unfluenciadas por el pensamiento existencialis ta cuyo mayor representante era su pareja, efficios fo lean Paul Sarfre.



becada » 2001. Ave caradriforme de la familia escolopácidos (Scolopax rusticola). Vive en Europa.

Beccaria, Cesare Bonesana, marques de (Milān, 1738-id., 1794) » Jurista y economista italiano. Su obra cumbre, De los delltos y de las penas, critica el derecho penal de su hempo. Fue un entusiasta opositor a la tortura y la pena de muerte.

Becerra, Francisco (fines s. XVI) » Arquitecto español. Construyó en México la catedral de Puebla de los Ángeles y, en Perú, la catedral de Lima y la iglesia de Cuzco.

Bechuanalandia » Botswana.

Becker, Gary S. (Pottsville, 1930) » Economista estadounidense. En 1992 obtuvo el premio Nobel de Economía por sus investigaciones y estudios sobre la relación entre la conducta humana y el desarrollo de los mercados.

Becket, Thomas (Londres, 1118-Canterbury, 1170) » Canciller de Inglaterra y arzobispo de Canterbury. Enfrentó a Enrique II en defensa de la libertad de la Iglesia. Su figura ha sido fuente de unspiración literaria.

Beckett, Samueł (Dublín, 1906-París, 1989) » Uno de los mayores exponentes de las letras irlandesas. Ex secretario de James Joyce, en 1969 le fue otorgado el premio Nobel de Literatura. Se lo considera uno de los fundadores de la literatura del absurdo.

ANG wishA.
1951 Molley
Malone prupre
Esperando a Godot
1953 E-inpontraciale
1957 En de partica
1961 Poemas
Como es
1970 Mercer y Carmer
Printer amer

Beckmann, Max (Lelpzig, 1884: Nueva York, 1950) » Pintor alemán Sus cuadros reflejan la crisis social de la primera posguerra: La partida, Costanera en Scheveningen.

Bécquer, Gustavo Adolfo (Sevilla, 1836-Madrid, 1870) » Seudónimo de Gustavo Claudio Domínguez Bastida, escritor español. Entre sus obras se destacan la Historna de los templos de España, donde explora el pasado de su país, las Rimas, poesas profundamente románticas, y las Leyendas, un conjunto de narraciones fantásticas que constituyen un clásico de las letras hispanoamericanas.

Becquerel, Alexandre-Edmond (París, 1820-íd., 1891) » Físico francés. Consiguió obtener una fotografía de los colores del espectro solar.

Becquerel, Antoine-Henri (París,

Le Croisic, 1908) »
uco francés. En 1903
mpartió el premio
ble de Física con
sesposos Carie, por
is estudios y aportes
i el descubrimiento
de la radiactividad
essontánea.

becuadro » mús. Signo que indica que una nota recobra su sonido natural. Primera de las llamadas propieda des en el canto llano o gregoriano.

Beda el Venerable, san (Baeda) (Weartmouth, 673-larrow, 735) » Benedictino erudito inglés Considerado el hombre más culto de su época. Es autor de obras teológicas y cientificas

Bedel, Maurice (París, 1884-Thuré, 1954) » Escritor francés. Su obra Jérô me sesenta grados latitud norte obtu vo el premio Goncourt en 1927.

Bédier, Joseph (París, 1864-Chāteau de Grand Serre, 1938) » Medievalista francés. Estudió los origenes de la épi ca francesa en Leyendus épicas.

Bednorz, Georg (1950) » Científico alemán. En 1987 compartio con K.A.



Beduing, Consucar sterral consendo

Müller el premio Nobel de Física, por sus estudios de superconductividad.

Bedón, Fray Pedro (Quito, 1556-fd., 1621) » Pintor y dominico ecuatoriano, representante de la escuela quiteña.

Bedregal, Juan Francisco (Le Paz, 1883-Cochabamba, 1944) * Escritor boliviano. En La mascara de estuco describe las particulares tradiciones populares de su país.

beduino » ETHOO. Nombre que se le da al arabe nómada, especialmente a los que viven en los desiertos de África septentrional y de Siria. Son pastores de camellos y ovejas y se organizan en grandes clanes patriarcales. @

Beecher Stowe, Harriet Elizabeth (Lichfield, 1811-Hardford, 1896) » Escritora estadounidense. Su novela La cabana del tro Tom constituye una pieza clásica de la literatura antiesclavista del siglo XIX.

Beethoven, Ludwig van (Bonn, 1770-Viena, 1827) » Musico y compositor alemán. Niño prodigio, a los ocho años dio su primer concierto. Escribió numerosas obras entre las que se destacan sus nueve sinfonías, género que con él alcanzó la madurez expresiva y formal, y sonatas para piano, como Claro de luna. Fue alumno de Mozart y Haydn. Su vida fue azarosa v estuvo marcada por el alcoholismo de su pa dre, una juventud desdichada en amo res y una progresiva sordera que, absoluta en su madurez, le impidió oír sus principales creaciones pero no se guir componiendo.

De convicciones republicanas, en 1804 Beethoven le declos su Tracera Sanfonia (Heroncia) a Napionio Bonaparte, pero reregió de su actitute cuando aquel se conorio emperanor. Una não después estreno la opera Trábino, sobre el amor y la liberta de la 1844 dia o conocers su mayor coto, a Novema Sanfonia, una ce usus partes (a Gada in A Reppirá, del poeta alemán F. Sonitien el sun canto a la licualidad entre los hompres.



Begin, Menahem (Brest Litovsk, 1913-Tel-Aviv, 1992) » Politico israeli. Primer ministro en 1977-1983, llevó una política de enfrentamiento con los sectores árabes más radicales y de entendimiento con Egipto. En 1978, obtuvo el premio Nobel de la Paz



Desdela izquierda, Begin junto a los presidentes de EE UU, J. Carter, y de Egipto, Anuar el Sadat,

begonia » вот. Nombre común de las especies del gén. Begonia, familia begoniáceas. Se cultivan como plan tas ornamentales. 😩

Beijing » Pekin.



Bagonias adomando un jardin publico frente al Grand Palace, Bruselas, Belgica

Japón

China

Australia

Edipmas

Beatles



La psicodella de la handa aleanyó su pico en la película arion amorbio Fue uno de los conjuntos más populares del siglo XX. En sólo ocho anos sus canciones provocaron una revolución musical, que también marcó una época.

Gran Bretafla:

Holanda

Digamagra

En una época en que las giras no eran habituales, los Beatles

Thales

DÓNDE TOCARON

recorrieron el mundo.

FEIR

POR QUÉ SE LLAMARON ASÍ

Organium ated no The Quarrymen. uego usaron distintos numbres como The Moondogs y Silver Beatles, Hasta que finalmente optaron por The Beatles, name of a contract of the cont

Así se denominaba al Escarabalo mievo ritmo de la época en inglés

LOS NÚMERO 1

Semanas que cada una de estas curcurres estiviero da tope de los morras los enti-

unlatered EELID CANCION SEMANAS 3000000 I want to bold good hand 333; 333; 33333; Abaill , Bild I fee 1 x Hosp Yost Taly My leage . 333335 We can work tout Paperback Writer 225 33334 Yellow Submarine Fitzer Rigay Penny one A. Von Needa Des hel r Coxy bye 332 Lady Mixor-1 Hey Jude 3333336 The Basic Lof Journance Something

QUIÉNES ERAN

En ocho años se convirtieron en la banda más famosa. En su primera etapa, de 1962 a 1964, su música era ingenua. La segunda etapa fue más comprometida social y políticamente,

GEORGE HARRISON Cantante y primera guitarra

Guitarra con distorsionador, citara y sintetizador. No Parte Steen

Inglifer Carrier Bon't bother me, If a needed someone, Blue Jay way, Something.

1 300 versiones

se hicieron de la canción Yesterd

Se calcula que

suena en algun

230 millo

de discos icabiao wend

hasta 1968.

radio del mundo

una vez por minuto.

Guitarra eléctrica 1961

JOHN WINSTON LENNON

Nació el 9/10/1940 y munió

Ticket to Ride, Eight Days a Week, All You Need is Love, A Day in the Life

Cantante y segunda guitarra Armónica, órgano y sintetizador lealate omera-

España

PAUL McCARTNEY Cantanto

Empela

Bajo v piano

Nacio el 18/6/, 942 en tiverpool, Inglaterra Compisso Inglaterra, Eleanor Rigby, Hey Jude, Let It Be, Yesterday, Michelle y Lady Madonna.



RINGO STARR Richard Starkey

Сантание

Bateria y percusión Nacio en 17/6/1940 en Erverpool, Inglaterra.

Compasse What goes on, Don't pass me by v Octupus's garden.



Ludwig kit 1963 Oyster

The ong income in a good DISCOGRAFIA

Come together



(Please, Please Me) crearon su propia compostia (Apple) En ella





Con los Restles





Boatles For Sale



















Past Masters vol. two

ut. Manifestación religiosa en el centro de la ciudad.

Beirut (Bayrut) » C. cap. de Líbano, a orillas del Mediterráneo; 440 800 h (1 171 000 h con la aglomeración urbana). De origen fenicio, fue disputada por musulmanes y cristianos ya en los ss. XII y XIII. Ocupada por Francia tras la Primera Guerra Mundial, en 1944 se convirtió en la capital libanesa y bautizada la "Suiza del Mediterrá neo" por su prosperidad. Desde 1975 y hasta 1990 fue uno de los escenarios de la guerra civil entre milicias cristianas y musulmanas. 📵

béisbol » DEP. Juego entre dos equipos de nueve jugadores que consiste en que un equipo lance por turnos una pelota lo más lejos posible y recorra el mayor número de bases antes de que aquélla sea dominada por el equipo contrario. El objetivo del equipo que le pega a la pelota con un bate es marcar carreras alrededor de las cuatro bases. Originario de EE UU, es el deporte más difundido en ese país, Cuba, Puerto Rico y la República Dominicana.



Estadio de béisbol en Nueva York,

Béiart, Maurice (Marsella, 1927) » Nombre artístico de Maurice Jean Berger, bailarín y coreógrafo francés. En 1954 inició en París los Ballets de L'Étoile, conocidos como Ballet Théàtre de Maurice Béjart. Son destacables sus coreografías para obras de Stra

vinsky v Mahler. En 1961 fundóel Ballet del siglo XX, en Bruselas.

beiel » zoor. Pez osteíctico del orden perciformes (Trigla lucerna). Se caracteriza por su cuerpo comprimido y cabeza de perfil oblicuo.

bel » METROL. Unidad con que se mi de la sensación sonora. Se lo define como el logaritmo decimal del cociente entre la intensidad del sonido en estudio y la intensidad mínima capaz de ser audible.

Bela (Bela) » Nombre de varios reyes de Hungria. Bela I (1016-1063) > Rey en 1063-1063. Protegió el cristianismo. Bela II, el Ciego (1108 1141) * Rey en 1131-1141. Conquistó Bosnia. Bela III (1148-1196) » Rey en 1173-1196. Unió Dalmacia a Hungria y luchó con los polacos, austríacos y venecianos. Bela IV (1206-1270) » Rey en 1235-1270. Fue de rrotado por los tártaros, pero logró obtener la unión de Bulgaria y Hungría.

Belarús » Bielorrusia

Belau so Palou.

yen 1980-1985.

Belaunde Terry, Fernando (Lima, 1912 id. 2002) > Político peruano. Diputado por la ciudad de Lima (1945-1948), en 1956 fundó el partido Acción Popular. Fue presidente de la república en dos ocasiones: 1963-1968 (año en que fue derrocado por el general nacionalista Velasco Alvarado)

Belcebú » REL En el Nuevo Testa mento, príncipe de los demonios.



Beleheb-Oat » Nombre del caudillo de los maya-cakchiquel que apoyó al conquistador Pedro de Alvarado en su lucha contra los maya zutultiles.

Belém » C. de Brasil, cap. del estado de Pará, ubicada en la parte meridio nal del delta del Amazonas (baltía de Guaiará): 1 383 000 h. Principal puerto del Amazonas.



Vista del centro de la ciudad.

Belemnites > PALEONT. ZOOL. Antiguo género de cefalópodos dibranquios.

Belén » C. de la antigua Palestina (actualmente Cisjordania), donde nació Je sús. Alberga la basílica de la Natividad, la iglesia cristiana más antigua, visitada por creyentes de todo el mundo.



La ciudad conserva històricas construcciones.

beleño » sor Planta de la familia so lanáceas (Hyosciamus niger), de hojas vellosas y fruto capsular. Algunas de sus especies son venenosas.

Belerofonte » MIT. Héroe legendario, hijo de Glauco, rev de Corinto.

belesa » sor. Planta vivaz de la familia plumbagináceas (Plumbago scadens), con tallos rectos, hojas alternas y flores purpúreas.Original de Asia y África.

Belfast » C. del Reino Unido, cap. de Irlanda del Norte y del condado de Antrim; 246 200 h. Construcciones navales y aeronáuticas. Durante varios años fue el epicentro de las luchas entre católicos y protestantes. En 1998 la mayoría de los norirlandeses aprobó el acuerdo de paz de Belfast que estableció un principio de solución para la situación del Ulster

belfo » zoor. Cualquiera de los dos labios del caballo y otros animales.



1769

1818

1865

Bicicleta



Resultado de una larga historia de inventos y evoluciones, la bicicleta se convirtió en una forma de viajar económica, divertida, segura y saludable.



1885

1888

1896

1900 - 2003

Bélgica (Belgique; België; Belgien) » Estado de Europa. Limita con los Países Bajos al N, Alemania y Luxemburgo al E, Francia al S, y el mardol Norte y Francia al O.

♥Geografia

Reliew. Comprende un conjunto de lanuras y mesetas abiertas a la costa atlàntica, con un litoral rectifine ode yo km. Se distinguen varias unidades morfològicas. La baja Bélgica en el Nyel O es una zona apta para la agricultura. El tentro es assento de las cudades más importantes como Bruselas. En el SE se alta el macizo de las Ardenas, con una alt. media de 2000 a 400 m.

Clima y vegetación. Oceánico con abundantes nieblas y precipitaciones, que se manifiestan en forma de nieve en las Ardenas. El bosque ocu-



Membre oficial Reino de Bélgica Superficie 30 518 km² Población 10 339 000 h Densidad 339 hab / km² Capital Bruselas (981 200 h) Cludades principales Amberes (657 000 h) Gante (225 900 h) Lenguas oficiales Francés, neerlandés y alemán

Moneda Euro
Roligión Católica
Forma de gobierno
Monarquia federal parlamentaria
1DH 59
PBI (mill. de US\$) 227 618

Renta per cápita (US\$) 23 340

El Atomium de Bruselas, construido en 1958.

pa un 20% del territorio.

Hidrografía. Hay dos cuencas hidro gráficas principales: la del río Mosa, al S, y la del Escalda, al N. La navegación fluvial es importante.

Demografía. Tras la Independencia, en el s. XIX, hubo un auge demográfi co y años de prosperidad económica. A excepción del período de entreguerras, el contingente de población estuvo en continuo aumento hasta la déca da de 1970. Hay dos grandes comunidades: neerlandesa y francesa (fla mencos y valones). El 58% habla neerlandés, el 41 % francés y el 1% alemán. Economía. Bélgica es un país muy desarrollado, con un fuerte peso del sector servicios (comercio interna cional) y de la industria. La falta de suficientes recursos naturales propios hace necesaria su importación, con el consiguiente impacto negati-

vo en la balanza de pagos y la ex cesiva dependencia de los mercados in-



les. Bélgica fue el primer país continental europeo donde se desarrollóla Revolución Industrial. Las grandes cuencas hulleras hicieron surgirun potente sector metalistico. Hoy-Bruselas reluerza su papel administrativo y de servicios como una de las capitales del a Unión Europea.

¥Historia

De los origenes a la Edad Media. Ini cialmente, poblaron el territorio di versas tribus de origen celta, a las que sucedieron germanos y romanos Ocupado por los francos, fue incorporado por Carlomagno a su imperio. A fines del siglo IX pasó a Germania y, como feudo de Flandes o del imperio, su historia fue comun a la de los Países Bajos. Como consecuencia del desarrollo de la agricultura, el campo pudo sostener una importante población urbana que pronto emprendió otras actividades económicas: la industria y el comercio. Bélgica dominó el capitalismo comercial europeo entre 1450 y 1750, aunque sufrió algunas crisis en los ss. XV y XVI, debido a la creciente competencia inglesa.

De Austria y Francia a la Revolución Industrial. Una grave crisis se produjo en el s. XVI, cuando los Países Bajos eran gobernados por los enviados del rey español Felipe II; la política de este monarca, de continuo enfrentamiento con Francia, tuvo a Bélgica como campo de batalla y perjudicó su economía. La sublevación de 1790, conocida como la Revolución Brabanzona, se asentaba en los mismos principios que la Revolu ción Francesa, y proclamó los Estados Belgas Unitarios, más tarde incorpora dos a Francia por Napoleón. Derrotado éste, el Congreso de Viena creó el Reino de los Países Bajos, que reunió de nuevo a Holanda, Bélgica y Luxemburgo. En 1830 estalló la insurrección, que unió a católicos y liberales y que consignió el reconocimiento de la independencia de

La independencia. El nuevo Estado se organizó como una monarquía consti-

Importaciones (mili. de US\$) 181 705

Indice de inflacion	1,7,30
Indice de desempleo	7,2%
机 .	9
Remolacha azucarera (t)	
5 800 000	
Papas (t)	2 700
Trigo (t)	1700 000
Leche (t)	3 294 000
Acero (t)	10 931 000
Hierro colado (t)	8 430
Vehiculos (unid.)	405 571
Energia eléctrica (gigav./ho	ra) 78130

tucional bajo el cetro de Leopoldo I. En los años siguientes, sin embargo, la so credad helga quedó dividida por diver sas razones: la oposición entre flamen cos y valones, entre los intereses agra rios e industriales, y entre conservado res y progresistas. Con la implantación, en 1919, del sufragio universal, se llegó a una situación en la que ningun partido alcanzaba la mayoria suficiente para gobernar solo, y se sucedieron gobier nos de coalición. Ante la crisis de los años 30, el líder sex ialista Henri Man di señó un plan de trabajo que potenciaba el sector público de la economía y extendía la legislación social. Bélgica obtuvo la cesión de territorios que habían pertenecido a Alemania. El Congo, que pertenecía al rey Leopoldo II y fue ofi cialmente belga desde 1908, dejó de ser loen 1960 tras el proceso de desoloniza cion de posguerra. En 1950, Leopoldo III se sometro a un plebiscito, que le fue favorable pero no acalló a los descon tentos, y abdicó en favor de su hijo Bal dumo (1951).



La ciadad de Brujas, centro turistico

El Estado federal, En las últimas dé radas del siglo XX, se produjo una radicalización del problema entre las dos comunidades linguístico-cultura les más importantes del país, que de semboró en una reforma. Esta dividió al país en tres comunidades (fla mencos, francófonos y alemana) y tres regiones: Flandes (flamencos), Valonia (francófonos) y Bruselas (la capital es oficialmente bilingüe), y entró en vigor en setiembre de 1993. Ese mismo año, la muerte de Baldut no I situó en el trono a su hermano, Alberto II. Los democratacristianos gobernaron 40 años hasta que, en 1999, un pacto de liberales, socialistas y verdes permitió formar un nuevo gobierno.

♥Cultura

Literatura. En 1880 se inició un movimiento literario francobelga, de corte romántico, que agrupó a diversos autores valones (Octave Pirmez, Charles de Coster). En lengua flamenca, el romanticismo entroncó con el nacionalismo, sobresaliendo K. L. Ledeganck en poesía. v H. Concience en la narrativa. Tras ellos, Guido de Duezelle iniciabalatransición a la poética contemporánea, en la que participaron además Langendonck v Woestijne. En lengua francesa, Camille Lemmonier inició la renovación de la prosa, que tuvo su apogeo en la novela naturalista de temática regional. En el campo de la literatura dramática sobresale la figura del escritor flamenco Maurice Maeter linck, máximo representante del drama simbolista. Entre los autores en lengua flamenca sobresalieron entreotros A. Demedts (poesía), G. Walschap (novela) v M. de Ghelderode (teatro).

Artes plásticas. En torno de la Corte de Malinas, en els. XVI, se desarrolló la Edad de Grode la pintura flamenca, que asimiló los elementos formales del Renacimiento tialiamo. Sucesiamente, se desta carianen pintura El Bosco (s. XVI), el paisismo de La Leyden y P. Brusghel, F. Navez, neoclásico, discipulo de David, J. Ensor, uno de los maestros del expresionis no, junto a dos de los máximos representantes del surrealismo, R. Magritte y P. Delvaux.

Arquitectura, En arquitectura, se destacan los estilos históricos de Van der Straeten, neoclasicista, y J. T. Suys, cuyo caracter gótico se anticipó al modernismo. Tras la Segunda Guerra Mundial, se impusieron las tendencias introducidas por Le Corbusier y la Bauhaus.

Belgrado » C. cap. de la Federación Yugoslava y de la República de Serbia, en la confluencia del Danubio y el Sa ve; 1 554 826 h. Principal centro comercial, industrial y comercial del paía. Posee dos puertos con gran actividad mercantil. Fue dominado sucesivamente por celtas, romanos, bizantinos, turcos y austríacos, hasta converlirse en capital de Serbía en 1834. Fue destrozada por la guerra civil que desmembró Yugoslavia (1991-1995).



Antiguas limasinas en Belgrado.

Belgrano, Manuel (Buenos Aires, 1770-íd., 1820) » Militar, político y economista argentino. Fue uno de los grandes protagonistas de la independencia argentina y secretario del Consulado de Bs. As. Luchó contra

las invasiones inglesas. En 1810 formó par te de la Primera Junta. Encabezó las expediciones al Alto Perú y a Puraguay. En su mar cha hacla el norte, fundó las cuudades

Cuatiá v Mandisoví. Fue derrotado en Paraguarí (enero de 1811) y en Ta cuarí (marzo de 1811). Supo desper tar adhesiones políticas en toda la región. Luego asumió el mando de una nueva expedición al Alto Perú y logró las victorias de Tucumán (1812) y Salta (1813). También en 1812, dirigió el Exodo Jujeño. Fue de rrotado en Vilcapugio y Ayohuma (1814). En ese mismo año fue sustituido en el cargo por el general San Martin y enviado en misiones diplomáticas. Presentó e hizo jurar la Bandera Nacional argentina, que habia creado, sobre las barrancas del río Paraná, el 27 de febrero de 1812.

Belice (Belice o Belize) » Estado de América Central, en el SE de la penínsu la de Yucatán. Limita con México al N, con el mar de las Antillas al Eycon Guatemala al SyO.

▼ Geografia

Relieve. Ocupa un territorio intermedio entre las iterras bajas meridionales de la península de Yucatán y las tierras altas de Guatemala. Las colinas interiores descienden hacia la costa, llana y pantano sa, con manglares y una larga hilera de cayos y arrecífes coralinos. Al So edeval a cordillera

Clima y vegetación. Tropical, muy caluroso y húmedo.

Demografía. Mestizos (43,7%), criollos (29,8%) y amerindios (8%). La población se concentra en las ciudades costeras y en las tierras interiores del norte.

Hidrografía. Además del Belice, gran número de pequeños ríos atraviesan la zonallana septentrional. Economía. Bonanas, cor cos, cítricos y caña de azu car, para la exportación, y arroz, maíz y hortalizas, para el consumo interno. Ganadería bovina y porcina. Pesca abundante. Industrias conserveras y de alimentos.

¥ Historia

Antigua region del imperio maya, el territorio se convirtio en colonia británica en 1850, y desde 1862 constituyó la Honduras Británica. En 1964, el Reno Unido concedo a la coloma un estatuto de autogobierno y en 1968 una comisión estadounidense de arbitraje propuso que el Reino Unido y Guatemala reconocieran la independencia. En 1981 se alcanzó la independencia, dentro del Commonwealth, y se promujó una nueva Constitución, pero Guatemala reciono de cién reconoció al nuevo país se 11992.



Belleau, Rémy (Nogent le Rotrou, 1528-Paris, 1577) » Poeta francés, uno de los siete de La Pléyade.

Bellingshausen, mar de » Exten sión oceánica ubiçada al O del archipielago Antártico, descubierta por el marino estonio Fabian Gottlieb von Bellingshausen (1778-1854).

Bellini, Giovanni (Venecia. 1430rd., 1516) » Pintor renacentista, llamado Giambellino. Uno de los colo ristas más puros de la escuela venetana. Obras: La transfiguración, La oración en el huerto.



Sun Francisco, opra de Govanni Bellino

Bellini, Jacopo (Venecia, 1400-id., 1470) » Pintor Italiano. Inició la escuela de pintura veneciana que flo reció en los ss. XV y XVI.

bellota » 101. Fruto de las fagáceas consistente en un aquenio.» bellota de mar 2001. Crustáceo de forma cóni ca que víve pegado a las rocas

Belo Horizonte » C. de Brasil, cap. del estado de Minas Gerais, al SO de la sierra de Espinhaço. 2347 500 h. Edificada a 800 metros del altura, goza de un clima benigno. Tiene una importante actividad industrial y una central nuclear. Centro de un vasito y rico distrito minero, es una ciudad moderna, com dos universidades, arzobispado y una prestigiosa Escuela de Minas. Importante mercado gana dero, fue fundada en 1897.



Asomure oriclarisence 2 Superfice 22 906 km² Población 257 400 h possada 11 hal bri la Capital Belinopan (8 300 h) Cuidad principal Belinopan (8 300 h) Lengua official Inglés Monocad Dolán de Belice Religión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquia parlamentaria 10H 547 PBI (mill. de USS) 8 30 Fental per cápita (USS) 3 250



Belt » Nombre de los dos estrechos que unen los mares Báltico y del Norte

Beluchistán (Baluchistán) » Región de Asia meridional, actual prov. de Pa kistán, al SE de la altiplanicie iraní, 347 188 km² y 4611 000 h. Cap., Quetta. Petróleo; minas de carbón, cromita, azufre y sal. Ganadería,



Paisaje montañoso de Beluchistan

Beluchistán Sistán (Bälüchistan Sistan van) » Prov. del SE de frán: 181 578 km² y 1 197 059 h. Cap., Zahedan, Arroz, maíz y lino.

Belzú, Manuel Isidoro (La Paz, 1811-fd., 1865) » Político y militar boliviano. Presidente de la República en 1848-1855, incitó a los indios y criollos a la lucha contra los terratementes

bernol » Mús. Nota cuya entonación es un semitono más baja que la de su sonido natural. fa# sol# ia#

do# re#



En el tectado del piano las teclas blanças son las notas naturaies, y las negras, los bemoles

Ben Bella, Ahmed (Ahmad ibn Balla) (Maghnlyah, 1916) » Político argelino. Principal líder de la guerra independentista argelina contra Francia. En 1963 fue presidente y, en 1964, titular del Frente Nacional de Liberación (FLN).

Ben Gurion, David (Plónsk, 1886-Tel-Aviv, 1973) * Político israelí. En 1906 se estableció en Palestina y desarrolló una gran actividad en favor de las ideas sionistas. Fue uno de los fundadores del Partido Laborista y jefe de Gobierno en 1948-1953 y 1955-1963.

Benarés (Vrnası) » C. de la India, a orillas del Ganges; 925 962 h. C. santa de los ortodoxos hindues @

Benavente, Jacinto (Madrid, 1866-(d., 1954) » Dramaturgo español. Pre-



También se destacaron Lo cursi (1901), Rosas de otoño (1905) y Los intereses creados (1909), considerada la mejor.

benceno » quim. Hidrocarburo cíclico de la serie aromática. Líquido incoloro insoluble en agua y buen disolvente de grasas y sustancias orgânicas.

bencina » quim Mezcla de hidrocarburos obtenidos en la destilación del petróleo. Se usa como disolvente.

bendix » INGEN, MECÁN, Acoplamiento que une el motor de arranque y el motor de un automovil en el momento de arrancar y que los separa cuando el motor entra en funcionamiento.

Benedetti, Mario (Paso de los Toros, 1920) * Escritor uruguayo, Sus novelas muestran el conflicto entre las relaciones humanas y las estructuras de poder. Sus cuentos y poesías suelen presentar la vida cotidiana de funcionarios y oficinistas.



benedictino » REL Monje o monja que sigue la Regla de san Benito de Nursia. » Benito de Nursia, san

Benedicto (Benedictus) » Nombre de varios papas y antipapas. » Benedicto II, san (m. Roma, 685) Papa en 684-685. Se ocupó de los asuntos religiosos del reino visigodo de Toledo (XIV Concilio de Toledo). » Benedicto



Benarés. La ceremonia del baño en el Ganges, el río sagrado de los hindúes.

V (m. 966) Papa en 964. Otón el Grande lo apresó y envió a Hamburgo, donde murió. » Benedicto VI (m. Roma, 974) Papa en 973-974. Fue hecho prisionero por el conde Crescencio y estrangulado en el castillo de Sant'Angelo.» Benedicto IX (m. Gottaferrata, 1056) Papa en 1032-1045. Fue expulsado de Roma en 1044, volvió al año siguiente. Fue despuesto por el emperador Enrique III. Al morir Clemente II volvió a Roma» Benedicto X Antipapa nombrado por una facción a la muerte de Esteban II en 1058. » Benedicto XII (Jacques Fournier) (m. Aviñón, 1342) Papa en 1334-1342. Construyó el palacio pontificio de Aviñón. » Benedicto XIV (Prospero Lambertini) (Bolonia, 1675-Roma, 1758) Papa en 1740-1758. Mecenas de artistas y científicos. » Benedicto XV (Giacomo della Chiesa) (Génova, 1854-Roma, 1922) Papa en 1914-1922. Durante la Primera Guerra Mundial condeno las violaciones del derecho y la justicia.

benedictus » REL Cántico tomado del Evangelio de san Lucas.

beneficio » ECOM Renta igual a la diferencia entre el precio de venta y el costo de los bienes y servicios.

Benelux (Acrónimo de Bélgica, Neederland y Luxemburgo) » Unión económico-aduanera entre Bélgica, los Países Bajos y Luxemburgo, plenamente vigente desde 1960.

Benevento, batalla de » HIST. Batalla librada en Benevento (Italia) en la que los romanos obtuvieron la victoria sobre Pirro, rey del Epiro, en 268 a.C.

Bengala (Bangālá) » Región de la India, en el bajo Ganges, bañada por las aguas del golfo homónimo. Terreno muy fértil. Desde 1971 pertenece a Bangladesh.

Benguela, corriente de » Corriente fría del oceáno Atlántico que se desplaza hasta el golfo de Guinea, donde enlaza con la corriente sudecuatorial. Provoca la aridez de las costas que bana (desierto de Namibia).

Benín (Bénin) » Estado del oeste de África. Limita con Níger al N, con Nigeria al E, con el océano Atlántico al S, y con Togo y Burkina Faso al O.

¥ Geografia

Relieve. Comprende una región de me setas, en el interior, que se eleva hasta el macizo de Atakora, en el NO, y se prolonga hasta el valle del rio Níger, que





Golfo de Guinea

Clima y vegetación. Tropical en el in terior y ecuatorial en la costa, con frecuentes sequias.

Hidrografía, Los ríos principales son el Níger y el Uémé. Les siguen en importancia el Mekron y el Alibori.

Demografía. La población comprende un mosaico étnico encabezado por las comunidades fon (39%), yoruba (12%) y adja (11%).



Población 6 738 600 h Densidad 60 hab / km² Capital Porto Novo (231 600 h) Cludades principales Diougou (184 200 h) Abomey (120 700 h) Lengua oficial Francés Moneda Franco C.F.A. Religión Animista, católica, protestante Forma de gobierno República presidencialista IDH 1470 PBI (mill. de USS) 6,800 Renta per cápita (USS) I 040

Economía. De base agraria, con cultivos de maíz, mandioca y batata, para el consumo interno, y aceite de palma, café, cacao, maní, algodón y tabaco, para la exportación. Ind. alimentaria, textil, abonos. Petróleo en los yacimientos submarinos de Sémé.

Las primeras referencias históricas corresponden al reino de los yoruba, en et N, y al de los dahomey, en el S. En 1894, Francia organizó el territorio bajo el nombre de Colonia de Dahomey. En 1960, el país obtuvo la independencia. En 1972 el militar Mathieu Kérékou llegó al poder con un golpe de Estado e instauró un régimen marxista-leninista. En 1990 entró en vigor una nueva Constitución, que instauraba el multiparti-

dismo. En las primeras electrones libres, en 1991, fue electo presidente Nicéphore Soglo. En 1996, Kérékou ocupó de nuevo la presidencia. Sin embargo, en las elecciones parlamentarias de 1999, una coalición encabezada por Soglo obtuvo la mayoría. Kérékou se mantuvo en el gobierno y fue reelecto tamhién en 2001

Benitez, Manuel (1936) » Torero español de fama internacional, más conocido con el sobrenombre de El Cordobés. Su peculiar estilo lo hizo enormemente popular.

Benito de Nursia, san (Benedictus) (Nursia, 480-Montecassino, 543) » Monje italiano. Su fama atrajo a muchos seguidores, que organizó en diversos monasterios. Escribio la Reala de San Benito y su lema Ora et labora (Reza y trabaja) preside toda la vida de los monjes.

Benjamin, Walter (Berlin, 1892-Port Bou, 1940) » Filòsofo alemán de origen judío Estableció su concepción de la



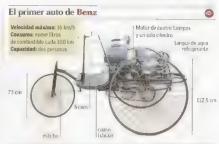
época del nazismo abandonó Alemania y, atrapado en la frontera franco española, se suicido. Se destacó como crítico de arte y por sus escritos, en los que expresó una visión crítica de la filosofía contemporánea.

benjuí » 807. Árbol de la familia estiracáceas (Styrax benzoin), del que se extrae el benjuí, una resina gomosa.

benjul » Bálsamo aromático que se obtiene por incisión de la corteza de ciertos árboles.



Benin, Viviendas de la pequeña ciudad lacustre de Ganvie



Benozzo Gozzoli (1420 1497) » Pintor italiano llamado también Benozzo di Lese. Obra: La Virgen y el Niño.

Bentham, Jeremy (Londres, 1748id., 1832) » Jurisconsulto v filosofo británico. Fue el creador del moder no utilitarismo. Su doctrina está contenidaen la obra Introduc ción a los principios de la moral y la legislacion

bentónico » BIOL Animal o planta que generalmente vive en contacto o en dependencia directa con el fondo del mar o de los lagos continentales,

Benvenuti, Pietro (1769-1844) » Pintor italiano clasicista. Es autor de los frescos del Palacio Pitti.

Benz, Karl (Karlsruhe, 1844 Ladenburg, 1929) » Ingeniero alemán. Fue uno de los creadores del automóvil moderno jun to con G. Daimler, Fundo la empresa Benz & Cie. luego llamada Daimler

benzoato » guim. Sal o éster, unión del acido benzoico con una base.

Benz AG.>>> AutomoviL

benzoico » quim. Relativo al ácido benzoico. » ácido benzoico. Acido que se encuentra en el beniui.

Beocia » Region de la Grecia clasica, Comprendía dos ciudades: Orcómene y Tebas; Cap., Levadheia

berberecho » zoor. Molusco bivalvo (Cardium edule), de concha globosa y bastante gruesa con costillas radiales prominentes. Es comestible.

Berceo, Gonzalo de » (s. XIII) Poeta español que escribía con un hondo sentimiento religioso. Obras: Vida de san Millán, Vida de santa Oria y otras.

Berchtold, Leopold, conde de (Viena, 1863 Percszyne, 1942) * Estadista austríaco. Canciller del imperio austrohungaro, declaró la guerra a Ser bia, origen de la l Guerra Mundial.

beréber, bereber o berebere » ET-NOG. Individuo perteneciente a un pue blo de raza mediterránea y lengua camita que vive en el África septentrional. Son agricultores y ganaderos, y viven organizados en cabilas (tribus). » LING. Conjunto de dialectos de la fa-



Berenguela » Nombre de varias reinas de Castilla y León.» Berenguela (Barcelona, 1108-Palencia, 1149) Reina en 1128-1149, hija de Ramón Berenguer III, conde de Barcelona. En 1139 defen dió heroicamente Toledo, sitiada por los árabes.» Berenguela (1180-Burgos, 1246) Reina de León en 1197-1204 y de Castilla en 1214-1218. Renunció a favor de su hijo Fernando; éste reunió las coronas de León y Castilla.

Berenice (Barenike) » Nombre de varias reinas de Egipto.» Berenice II (m. 221 a C) Hita de Magas. Se casó con Tolomeo III Evergetes, rev de Egipto, Durante una expedición de su marido a Siria. Berenice ofrecio a Venus su cabellera para que le concediese la victoria.



Berganio Voca lete et a tie trapiale aprava de camba de la

berenjena » sor. Planta de la familia solanáceas (Solanum melongena), cuyo fruto, en baya, es comestible.

Berg, Alban (Viena, 1885-id., 1935) » Compositor austríaco, discipulo de A. Schönberg y máximo representante del expresionismo musical

Bérgarno (Bergarno) » Prov. del N de Italia, en Lombardía; 2 760 km² y 930854h. Cap., lac. homônima. Algo don, hierro, hulla. Ebanisteria. Dispu tada por gueltos y gibelinos, fuedomi nada por Venecia entre 1428 y 1796.

Bergman, Ingmar (Uppsala, 1918) » Director de cine y teatro succo. Su obragira en torno al drama de la condición humanu. Sus películas comenzarona tener éxito tuera de Suecta en 1955 (Sonrisas de una noche de verano).

AÑO	DBRA
1945	Crisis
1955	Sonrisas de una noche de verano
1956	E séptimo se lo
1962	Los comulgantes
1972	Gritos y susumos
1977	E huevo de la serpiente
1978	Sunata de otoño
1982	Fanny y Alexander

Bergman, Ingrid (Estocoimo, 1915-Londres, 1982) № Actriz sueca. Actuó en las películas Casablanca, Porquién doblan las campanas y Stromboli: Obtuyo tres premios Oscar.

Bergson, Henri Louis (Paris, 1859) 1d., 1941) » Filòsofo francès Premio Nobel de Literatura en 1927. Postuló una filosofía vitalista fundamentada en la intuición de los datos inmediatos de la conciencia sin las limitacio nes del espacio. Obra: Ensayo sobre las datos inmedia-conciencia. berilo » минела. Silicato de aluminio y berilio, variedad de esmeraldo

Bering, estrecho de » Estrecho si tuado entre Siberia y Alaska en el Ndel océano Pacífico, al que comunica con el ucéano Artico. Zona de paso de los primeros pobladores de America.



Bering, mar de » Extremidad sep tentrional del Pacífico entre Asia, Amé

rica y las islas Aleutianas.

Bering, Vitus Johansen (Horsens, 1681-Avatcha, 1741) » Navegante da nés. Al servicio del zar ruso Pedro el Grande, comprobó la existencia del estrecho que lleva su nombre en 1728

Berkeley, George (Dysert Castle, 1685-Oxford, 1753) w Filosofo irlandes. Sostuvo quelo único real son nuestras ideas y su realidad consiste en las

que percibimos.

Berkshire » Condado del Remo Unido, en Inglaterra merkdional, 1256 km² y 755 500 h. Cap., Reading Ganadería porcina. Centro de investigación atómica.

Berlín (Berlin) » C. cap. de Alemania, a orillas del río Spree; 3 338 000 h. Indus trias mecánicas, electrotécnicas y elec

trónicas. Comunicaciones fluviales, terrestres y aéreas. Hay documentos sobreelladels, XIII. A fines dels, XV fue convertida en capital del territorio de Brandenburgo. Fue capital del imperio alemán y sufrió grandes destrozos en la Segunda Guerra Mundial En 1945 fue ocupada por británicos, estadouniden ses, franceses y rusos. El sector soviético fue capital de la República Democra tica alemana, que en 1961 construyo un muro entre Berlin occidental y oriental Sucarda, en 1989, luego de una rebelion popular, supuso el comienzo del fin del comunismo en Europa y el proceso de reunificación de Alemania, de la que Berlín volvió a ser capital.

Berlioz, Héctor (La Côte Saint An dré, 1804 Paus, 1869) w Compositor y concertista frances. Representante destacado del romanticismo. Obras Romeo y Julieta (poema sinfónico), Bearra y Brandicta (ópera), entreotas.

Berlusconi, Silvio (Milán, 1936) » Político y empresario italiano. Conservador, fue primer ministro en 1994 y desde 2001. En 1993 fundó el partido



no duró siete meses. Tras las eleccio nes de 2001 volvió a ser nombrado primer ministro.

Bermejo » Río de Bolivia y Argentina, afluente del Paraguay. Su cuenca abarca 123 164 km. Nace cerca de la c. de Tarija (Bolivia), y lugeo delimita 90 km de la frontera argentino-boliviana. Cambia de nombre por Teuco en Chaco.

Bermudas » Archipaelago británico del oceano Atlántico, situado al SE del cabo Hatteras (EE UU). Tiene unos 360 islotes, de los cuales sólo unos veinte están habitados, entre ellos el mayor, Gran Bermuda. Los descendientes de los esclavos negros, llevados a las islas en el s. XVII para trabajar en las plantaciones de tabaco, constituyen hoy el 80% de la población. La economa se basa en el turismo y en industrias instaladas eracias a exenciones fiscales



Turismo en Bermudas, pilar de la economía.

Bermudas, Conferencia de las » Nombreque designa numerosas conferencias celebradas entre 1953 y 1961. En 1953, Eisenhower, Churchilly Laniel (primer ministro francés) se reunieron para consensuar una política común ante la URSS y solucionar el conflu tode Correa

Bermudas, Triángulo de las » Zona martima del océano Altánico entre Florida, Bermudas y Puerto Rico. En varias ocasiones barros y aviones tuvieron accidentes, en circumstanticas aparenti-mente misteriosas. Algunos especialistas artibuyen estos casos a fuerzas sobrenaturales. Otros sebasam effemmenos geoficios y meteorologicos.

Berna (Bern) » Cantón de Suiza; 6 049 km² y 945 573 k. Cap., la c. homónima (122 000 h), ubicada a orillas del Aar, que también es capital del Estado suizo. Desde 1846 esel gran centro cultural y la sede administrativa del país.

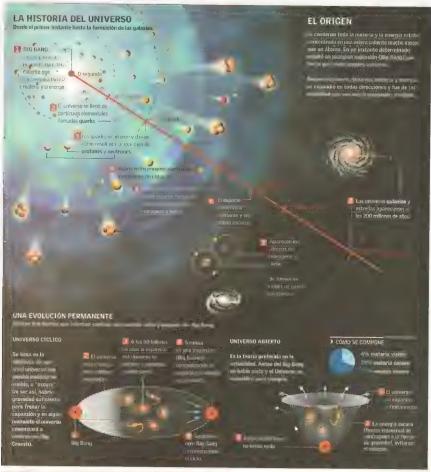
Bernardo de Menthon, san (Bernard) (Saboya, 923-Novaro, 1008) » Ermitaño saboyano. Fundó monasterios alpinos y prestó auxilio a viajeros perdidos ayudado por perros, llamados de San Bernardo. Es el santo patrono de montañeros y alpinistas.



Serna. Vista aérea de la ciudad. El centro histórico conserva construcciones de los se XVI y XVIII.

Big Bang

13.700 millones de años es la edad teórica del universo. En 1927 el belga Georges Lemaître fue el primero en proponer esta teoría sobre la expansión del universo, que trata de explicar el origen de la materia, la energía, el espacio y el tiempo.



Bernhard, Thomas (Kloster Heerlen, 1931 Viena, 1989) » Escritor austría co. Ha escrito poesia y ensayo, pero es conocido sobre todo por sus novelas; se destacan Trastornoy Etorigen.



Berni, Antonio (Rosario, 1905-Buenos Aires, 1981) » Pintor argentino. Uno de los más grandes artistas del país, en 1925 se estableció en París y es-Iudió con André Lothe y Othon Friesz. Regresó a la Argentina en 1930. El mu ratismo mexicano, el cubismo y el surrealismo influveron en su obra. De su producción sobresalen: Desocupados, Los maniquies vivientes, La plaza de la aldeay Chacareros.

Bernini, Giovanni Lorenzo (Nápoles, 1598-Roma, 1680) » Pintor, escultor y arquitecto italiano. Fue el artista emblemático de la Contrarreforma y del Barroco. Su obra más famosa es Extasis de Santa Teresa.



Bernoulli, Daniel (Groninga, 1700 · Basilea, 1782) » Matemático y físico suizo. Hijo de Johann Bernoulli, fue uno de los fundadores



berro » sor Planta de la familia cruci feras (Nasturtium officinale), cuyas hojas se comen en ensalada.

Berry, Chuck (Saint Louis, 1926) >> Cantante, compositor y guitarrista estadounidense. Considerado uno de los padres del rock and roll, su música surge de la fusión del country and western con el rhythm and blues.

Berta (Bertrade) (m. 783) » Reina de Francia, esposa de Pipino el Breve y madre de Carlomagno.

Berthelot, Marcelin (Paris, 1827 - id., 1907) » Químico fran cés. Ministro de Instrucción Pública en 1886 y de Asuntos Exteriores en 1896. Fundador de la termodinámica.



íd., 1914) » Antropólogo francés. Creador de un sistema para la identi ficación de los criminales.

Bertolucci, Bernardo (Parma, 1941) » Director cinematográfico italiano. Sus comienzos fueron como pueta, razón por la cual conoció a P. P. Pasolini y



Berni. Chacargros, obra que pone de manifiesto la vocación testimonial del pintor argentino



colaboraron juntos en la película Accatone (1961). Debutó en 1962 y alcanzó gran popularidad en la década de 1970, con obras polémicas como El último tango en París. Ganó nueve premios Oscar por El último emperador, su obra cumbre

Bertrand, Francisco (m. 1926) » Político hondureño. Ocupó el cargo de presidente en tres períodos entre 1911 y 1919. Sus gobiernos se caracterizaron por la aplicación de reformas libe rales. Fue derrocado en 1919 y tuvo que exiliarse en Nueva Orleáns

Beruti, Antonio Luis (Buenos Ai res, 1772-Mendoza, 1841) » Militar ar

gentino. Intervino en los micios de la Revo lución de Mayo y, con Domingo French, en cabezó movimientos populares de apoyo al pronunciamiento

Combatió más tarde en las batallas de Chacabuco (1817) y Maipú (1818)

Berzelius, Jöns Jacob (Vafversun da, 1779-Estocolmo, 1848) » Químico sueco, precursor de la química moder na. En 1806 propuso la división de la química en mineral y orgánica

Bes (Bisu) » Mrt. Divinidad egipcia. Dios de la alegría, enemigo de las bestias feroces y protector del parto y la infancia.

Beskides » Montes que constituyen la parte más occidental de la cordillera de los Cárpatos (Babia Góra, 1752 m)

Bessel, Friedrich Wilhelm (Milden, 1784-Könisberg, 1846) » Astrónomo alemán. Considerado el introductor de la astronomía de precisión. Bessemer, Henry (Charlton, 1813 Londres, 1898) » Ingeniero británico. Descubrió el proceso para la obtencion del acero.

Best, Charles Herbert (West Pem broke, 1909 Toronto, 1978) » hisiólogo canadiense. Junto con F.G. Banting y J.J.R. MacLeod, descubrió la insulina y recibió el Premio Nobel de Medicina.

bestiario » En la Edad Media, libro de fábulas de animales combinado con un tratado de historia natural.

besugo » zool Pez osteíctio de la fami lia espáridos (Pagellus centrodontus). Tiene el cuerpo oblongo y de color rosadouniforme con manchas azules.

beta » Segunda letra del alfabeto griego (ß) que corresponde a la b del alfabeto español. En astronomía sirve para indicar la segunda estrella de una constelación, y en química para indicar un segundo producto después de haber indicado el primero con la letra alfa (a), » partículas o radiación beta FIS. NUCL. Electrones o positrones emitidos en algún tipo de desintegración de micleos radiactivos.

betaína » BIOQUIM. Alcaloide que se halla en tejidos animales y vegetales.

betamax » ART.Y OF. Formato electrónico de reproducción y grabación au diovisual. Existe una variante profesional llamada betacam.

Betancourt, Rómulo (Guatire, 1908 Nueva York, 1981) » Político venezolano. Fundó en el exilio el partido Acción Democrática (AD) en 1941. Presidente en 1945, mantuvo el cargo hasta 1948 Fue reelegido en 1959.



Chuck Berry. Influyente músico de EE vU.

Betancur, Belisario (Amagá, 1923) » Político colombiano. Miembro del Partido Conservador. Elegido presidente en 1982, promulgó una ley de amnistía para los guerrilleros. Fue derrotado en las elecciones de 1986.

Bethe, Hans Albrecht (Estrasbur go, 1906) » Físico estadounidense. Durante la Segunda Guerra Mundial colaboró en el proyecto Manhattan, que desarrolló la bomba atómica. Fue premio Nobel de Física en 1967.

Bethman-Hollwegg, Thenbald von (1856 1921)» Politicoalemán. Fue canciller del imperio en 1909-1917 y uno de los res ponsables del inicio de la Primera Guerra Mundial.



Bética, cordiHera » Reborde meridional de la Meseta Central española que separa Castilla de Antialucía.

Béticos, sistemas » Sistema montañoso alpino situado al S de la Península Ibérica. Se extiende desde el Atlântico hasta el Mediterráneo La alt. máxima se alcanza en Sierra Nevada: pico de Mulhacén (3 478 m), el más elevado de la Península Ibérica.



betónica » sor. Planta perteneciente a la familia labladas (Stachys officinalis), de hojas y raíces medicinales.

Betsabé (Bat šebā) » REL Madre de Salomón en el Antiguo Testamento.

Bettelheim, Bruno (1903 Viena-Maryland, 1990) » Paicólogo austríaco sobreviviente de campos de concentración nazls. Elaboró una teoría que compara el autismo con esa vivencia.

betún » Nombre de varias sustancias, compuestas pralte, de carbono e hidrógeno, contenidas en algunas rocas, en el alquitrán, etc., de color peculiar.

bevatrón » ris. Sincrotón de protones de la Universidad de Berkeley en California. Acelera protones a 6,4 GeV de energía en una órbita de 18 metros de radio. Bevin, Ernest (Winsford, 1881-Londres, 1951) » Político socialista británico. Organizó el Sindicato del Transporte y presidió la Confederación Británica del Trabajo (1936-37).

Beza, Théodore de (Vézelay, 1519-Ginebra, 1605) » Teólogo francés. Su cedió a Calvino, en 1564, al frente de la Iglesia Calvinista.



Bhután o Bután (Druk Yul) » Estado del SO de Asia, en el Himalaya. Limita con la Republica Popular China al Nycon la India al S.



Mombre oftcial Remo de Bhutan Superficle 40 O77 lm² Población I 745 500 li Densidad 43 hab/ lm² Capital Thimbu (60 200 li) Lengua offcial Dzongkha Monosda Ngultumy yuglia india Religión Budismo e hinduismo Fornia de gobierno Monarquia parlamentaria 10H 130° PBI (mill. de US\$) 2 500

Renta per cápita (US\$) 1 200

¥ Geografía

Relieve. Es un pequeño enclave situado en la vertiente merulional del Himalaya. Altas montañas (alturas superiores a los 7000 m), valles amplios y fértiles. Las planicies de los Duars son pantanosas y selváticas.

Clima. Extremado contraste climático entre el S, cálido y húmedo, y el N, donde reina un frío glacial.

Hidrografia. Los ríos más importantes sone i Mangde, al Mon y el Sankosh. Dessografía. Los bhotia, pueblo montañés de origen tibetano, constituyen la etnia mayoritaria (50%). Seguida por la población de origen nepalés (35%). Economía. Se practica una agricultura de subsistencia (arroz, maiz, affortón, mijo, (cricco), y también, la ganafón, migo, cricco), y también, la ganafón, migo (cricco), y también, migo (cricco), y



Bhutan. Evalede Thiron conscionar suspensi to resydent Jugas.

dería (yaks y ovejas) que abastece el mercado interno. De los bosques se obtiene una pequeña producción maderera (leca). El sector manufacturero se reduce a pequeños establecimientos. Parte de la producción hidroeléctricas e exporta a la India.

¥ Historia

Los tibetanos ocuparon el país en el s. IX, mezclándose con la población autoctona. Los ingleses llegaron en 1776, y en 1865 incorporaron los Duars a la India británica. En 1907 se estableció la monarquía y se proclamó maharajá a Ugyen Wangchuck, con plenos poderes, quedando no obstante el país bajo la tutela de Gran Bretaña. Esa tutela fue transferida a la India, en 1947, y dos años después India y Bhután acordaron la independencia. Entre 1952 y 1972 gobernó el monarca Jigme Dorji Wangchuck. En 1972 murió y le sucedió su hijo Jigme Singye Wangchuk. En 1990 y 1991 hubo insurrecciones y nació el Frente Unido por la Democracia. En 1998 se introdujeron reformas para poder sustituir al soberano o elegir el Consejo de Ministros con mecanismos legislativos. En 2001 se eligió como jefe de Gobierno a L. Khandu Wangchuk. Entonces el problema de unos 85 000 blutaneses refugiados en Nepal permanecía irresuelto.

Bhutto, Benazir (Karachi, 1953) » Política paquistani, hija de Zulfikar Ali Bhutto. Tras la ejecución de su padre se exilló en París. Fue primera ministra en 1988-1990, reelecta en 1993.

Bhutto, Zulfikar Ali (Larkana, 1928-Rawalpindi, 1979) N Politico paquistani, partidario de integrar Pakistán a China y no a la India. En las elecciones de 1970 consiguió la victoria en Pakistán Occidental. Destruido en 1977 por un golpe de Estado, fue juzgado y ejecutado.

Biafra » Región oriental de Nigoria, ubicada en el golfo de Guinea, 78612 km² y 1103 863 h, en su mayor parte de raza ibo. Cap., Enugu. Clima tropucal lluvioso. Yacimientos de petróleo, gas natural y carbón. En 1967 coronel Ojukwu declaró su independencia de Nigoria, io que provocó una guerra civi diurante tres años. El conflicto terminó con la reincopora ción de Biárfa a Nigorna.

Bianciotti, Héctor (Córdoba, 1930) » Escritor argentino. Miembro de la Academia Francesa de Letras, nom brado en 1996, reside en París no trancés desde 1961. Fue el primer miembro no trancés de la Academia. Obras: Rítual. Sin la misericordia de Dios.

Bias (Bías) » (ss. VI-V a C) Uno de los siete sabios de Grecia. Codificó las leyes de Priene, su ciudad natal, y murió defendiéndolas frente a los persas.



biáxico » MINERAL. Cristal mineral con dos ejes ópticos.

Biblia > m. Conjunto de libros que constituyen lo qualva sjudios y cristianos consideran la reveleción divina. Se dividera Autiguo Testamento, que contiene los libros escritos probablemente desde el s. Xa. C. y realizados en hibros y ambo, y Nuevo Testamento, que incluye los escritos realizados después de Cristo. Ya un libro que para judios y cristianos está inspirado por Dios, que hablia a través de sus autoros Estenda leaxistencia de un solo Dios providente y justo, principio Sirio de los desde de la dividencia de la considera de la disconsidera de la disc



El conocimien to de la Biblia es fundamental en las religiones judía, católica y protestante

> La Biblia fue el primer libro de reievancia impreso por Gutenberg, padre de ta imprenta moderna

biblioteca » Local que contiene una colección de libros. Servicio cultural que organiza y mantiene libros. La biblioteca más antigua de la que se tiene conocimiento es la de Assurbanipal, en Nínive. Fueron muy famosas las griegas de Pérgamo y Alejandría (fundadas en el s. III a. C.). Hasta el Renacimiento no volvieron a reunirse depó situs de libros comparables a los de la Antigüedad. Entre las grandes bibliotecas figuran la del Congreso, en Washington; la Nacional de París; la de la Academia de Ciencias, de Moscú, la Pública, de Nueva York y la del Museo Británico, en Londres. Por la importancia de sus manuscritos se destacan, además, la Vaticana, la Ambrosiana, de Milán, y la de El Escorial.

Biblos » C. de Fenicia, bañada por el Mediterráneo, al N de la actual Beirut, fundada en el IV milenio a. C. Famoso puerto comercial de la Antigüedad.

bicameral » POLÍT. Organización política con dos cámaras legislativas.

bicarbonato » quim. Sal ácida del carbonato.

bíceps » AMAR Músculo del brazo que en uno de sus extremos está escindido en dos tendones independientes.



Bielorrusta, Vista parcial de Minsk, capital del pais, dueña de un estilo arquitectónico moderno.

Bichat, Marie François Xavier (Thoirette, 1771-París, 1802) » Anatomista y fisiólogo francés. Fundó la histología. Obras: Tratado de las membranas y Anatomia general.

fit of the state o

bicicleta » INGEN. MEGAN. Vehículo de dos ruedas, de las cuales la trasera va accionada, mediante una cadena de transmisión con pedales. » bicicleta estática Aparato fijo en el que se puede realizar el mismo ejercicio que sobre una bicicleta. » AMPIRA OPPARISTO.

bicicross » our Carrera que se practica en un terreno accidentado con bicicletas apropiadas.

bicondicional » LOC. Operador de la lógica proposicional: es "si y sólo si".

bicromía » ART. Y OF. Impresión en dos colores suplementarios.

Bidault, Georges (Moulins, 1899 Cambo les Bains, 1983) » Político francés. Fue presidente del Consejo Nacional de la Resistencia en 1941 y jefe del gobierno provisional en 1946.

biedermeier » 8, ART. Corriente artís tica y literaria alemana (1815 y 1848). Se caracterizó por el eclecticismo y la simplicidad ornamental.

biela » INCEN MECAN. Barra que trans forma un movimiento alternativo rectilíneo en otro de rotación o viceversa. Pieza fundamental de los motores a explosión, como los de los autos.

Bielorrusia (Belarus')» Estado del NE de Europa (también llamado Ru sia Blanca). Limita con Letonia al N. Lituania al NO, Rusia al E, Ucrania al S y Polonia al O.

♥Geografia

Relieve. Es un territorio plano, con numerosos cenagales. En la mitad N están las suaves colinas la mitad N de las Alturas de Bielorrusia. Al S se extiende la llanura de Polesia. precipitaciones moderadas. Abun dantes bosques de conferas. Hidrografía. Existe una importante red hidrográfía de origen glaciar. So bressalen el Dméper, el Duina Occidental y el Pripet, con sus afluentes. Hay más de 4000 lagos, glaciares, numero

sos estanques y lagos artificiales. **Demografia**. La población es mayoritariamente bielorrusa (eslavos orienta les, 77,9%), con minorias de rusos (13,2%), polacos y ucranianos.

Economia, El nivel de vida de los bielorrusos ya era uno de los más elevados de todas las repúblicas soviéticas. Predomina la agricultura extensiva (cereales, lino, papas, remolacha azucarera), aumque la catástrofe de Chernobyl (1986) provocó severos daños a la tierra. Se explotan la ganadería y extensos bosques. Varias industrias. Exporta 50% de su producción.

¥ Historia

Hacia el s. V aparecieron las primeras tribus eslavas orientales. En el s. X el territoro fue incorporado al principado de Kiev. En loss s. XIII y XIV depardio del Gran Ducado de Lituania, que se unió al reino de Polonia (s. XVI). Tras la partición de este reino (1772-95), las tierras bielorrusas pasaron al imperio zarista. En 1919 se constituyó la República Socialista Soviética de

Bielorrusia, de notable desarrollo cultural y económico. En la Segunda Guerra Mundial fue ocupada por los alemanes lo que provocó graves perjuicios económicos. La prosperidad de las décadas siguientes se basó en la industrialización. Tras la Perestroika iniciada por M. Gorbachov (1985), en 1990 los nacionalistas lograron el reconocimiento del bielorruso como len gua oficial. En 1991 se proclamó la independencia, y el reformista Stanislau Shushkevich fue elegido presidente. En 1996, Lukashenko, presidente desde 1994, hizo votar una nueva Constitución que le concedía amplias atribuciones. En diciembre de 1999, Bielorrusia y Rusia firmaron un tratado que prevé una confederación. En las elecciones legislativas de 2000 se confir mó la hegemonía de los partidos próximos a Lukashenko, reelecto en las presidenciales de un año después, y con mandato hasta el 2006. @





Bikini

"Es genino si pasa a través de un anillo de bodas" Louis Réard Creador del bikini



Desde su creación se convirtió en un símbolo de la moda del siglo XX. Su uso se extendió por gran parte del planeta gracias al cine.



Aunque ya en los años 50 había sido adoptado por el resto del nundo. el bikini alcanzó gran popularidad en Francia Luego, el cine le dio más fama aun,

BRIGITTE BARDOT Lipton Yliner E TERRAL (19 n. la. muestra en bikinl



ANETTE FUNICELLO

película de 007

fijó las bases de

Dirinte k use of the byweind chargers bear of the box pritiqui privari i le lis pel cuas player , carrier of the Biking



La marger que anunciaba el trinie de Stimey Kirbrick "Lasta" (1962) mosti, va i la jove i protagonista. u solly en bixini

SUE LYON

Er la o brira pelso da de la saga-Otro dia pari monif (2002), eri la escena en que Hale Berry sale del aqua, fleva un trare de baño idéntico al que Andress habia usado 40 años antes



bien » FILOS. Objeto que se considera última perfección de todas las cosas y que por lo mismo se ofrece como fin propio de las mismas y mueve especialmente a la voluntad a su amor y consecución. » ECON. Cada uno de los medios materiales, muebles o inmuebles, o bien inmateriales, que puede satisfacer una necesidad humana y existe en cantidad ilimitada. » bienes comunales DER. Los que son propiedad colectiva de los vecinos de un municipio, esp. las tierras, prados y bos ques en tal situación. » bienes inmuebles o raíces DER. Tierras, edifi ios, adornos, artefactos o derechos a los cuales atribuye la ley considera-



ción de no trasladables.

Bier, August Karl Gustav (Helsen, 1861 Sauen, 1949) » Cirujano alemán. Introdujo la anestesia por invección de una solución de cocama.

biesfenoide » MINERAL Figura cristalográfica cerrada compuesta por dos esfenoides, y generalmente con forma de cuña.

bifásico » ELECTR. Sistema de dos corrientes alternas de igual amplitud desfasadas entre sí un cuarto de ciclo

Big Bang » ASTRON. Modelo cosmológico sobre la creación del universo, según el cual hace unos 13 700 millones de años toda la materia del universo estaba comprimida en un mínimo espacio de elevada densidad. En un momento dado sobrevino la gran explosión o estallido primario y comenzó la evolución de nuestro universo. » Mama surAcus.

Bignone, Reynaldo (Morón, 1928). Militar argentino, fue el último presidente del Proceso, entre 1982 y 1983. En ese período ocurrió la transicion a la democracia.

Bihar (Bihar) » Estado del NE de la India, lindante al N con el Nepal; 173 876 km2 v 86 338 853 h. Cap., Patna. Regado por el Ganges y de clima mon zónico. En el s. VI a C fue la cuna del budismo. Posee los yacimientos de co bre y carbón más ricos del mundo

bija » вот. Planta bixácea (Bixia orella na) de hojas alternas, flores grandes en panícula terminal y fruto en cápsula.

bikini o biquini » Traje de baño de dos piezas. Fue inventado por el francés Louis Réard en 1946, quien le dio ese nombre aludiendo a las pruebas nucleares del mismo año en el



Balbaro. El museo Guggenheim es uno de los principales atractivos turísticos de la ciudad. Fue maugurado el 19 de octubre de 1997

atolón de Bikini. La primera mujer en exhibirla fue Michelini Bernardi ni, una bailarina del Casino de París.

Bikini » Atolón del archipiélago de Marshall, en el Pacífico central. Escenario de pruebas atómicas en 1946.



Imagen de la explosión atómica en Bikmi

bilabial » FON, Consonante cuvo minto de articulación se sitúa entre los dos labios cerrando el canal de sali da de aire (oclusivas) o dejando una breve abertura (fricativas).

Bilbao » C. española, cap. de la prov. de Vizcaya; 59,47 km² y 357 589 h. Primera ciudad del País Vasco en población, séptima de España. La minería data del s. XIV (hierro). Ind. siderúrgica, naval, química, papelera y metalúrgica.

biliar » Brooule. Relativo a la bilis o a los conductos biliares. » ácidos biliares stooute Sustancias tensioactivas contenidas en la bilis.

bilineal » MAY. Aplicación definida en el producto cartesiano de dos espaclos vectoriales que es lineal en cada una de las dos variables.

bilirrubina » впоситм. Pigmento roipanaraniado que se encuentra en la bilis, y es el resultado de la degradación de la hemoglobina.

bilis » MED. Líquido amanilento secretado por el higado. Su acción es decisiva para la digestión.

billar » DEP. luego que consiste en impulsar, por medio de tacos, bolas de marfilen una mesa rectangular rodea da de bandas elásticas. El objetivo puede ser lograr carambolas o intro ducir las bolas en agujeros

billete » ARQ. Moldura romanua de ta cos cilindricos o cuadrados en relieve.

Billinghurst, Guillermo (Arica, 1851-fd., 1915) » Político peruano. Encabezóum movimiento popular que impidió la cele bración de elecciones y fue proclamado presidente de la República en 1912.



binario » Compuesto de dos unid., elementos o guarismo. » ELECTRÓN. Código de numeración en base dos, utilizado en el tratamiento de la informacion por medio de señales eléctricas. Los dos únicos valores que puede tomar son el o y el 1. » BIFORM. Método de memorización y de manipulación de números y caracteres basado en dos estados: o (desactivado) y i (activado), » MAT. Sistema de numeración en el cual un número está representado por una sucesión de dos simbolos únicos

binarismo » LING. Teoría que propone reducir el conjunto de oposiciones fonológicas a un conjunto de relaciones binarias: vocálico/no-vocálico, sonoro/sordo, etc.



Binet, Alfred (Niza, 1857-París, 1911) » Psi cólogo francés. Esta bleció la prueba que Heya su nombre, en la que mediante pre guntas tipo se de duce la edad men tal del examinado.

binocular » Sistema de visión me diante el cual se consigue la sensación de relieve gracias a la super-

posición de dos imágenes distin tas de un mismo objeto.

Binorulares de regular aumento.



Bolígrafo

LA PRIMERA PATENTE

El prototipo inventado por Biro fue patentado en Hungria el 25 de abril de 1938. Nunca llegó a comercializarse. Fue en la Argentina donde Biro desarrolló el sistema. Unos años más tarde, Marcel Bich, en Francia, lo perfeccionó agregándole una punta de tungsteno, que es la que hoy se utiliza en todo el mundo.



120037 ...

szabadalmi lejráshoz Número de la patente.

Reproducción basada en los dibujos de la patente original



Este diseño argentino fue uno de los primeros que se produjeron en serie.

Cuerpo recubierto por tina resina antideslizante.

Depósito de tinta

El resorte queda tensionado

> Un orificio de entrada de aire evita el vacío y permite que fluya la tinta.

Para retraer el boilgrafo se presiona el suietador para bolsillo.

2 Una muesca en el extremo de una varilia metálica se traba en una ranura.

Se presiona el botón para hacer salir la ounta

Difundido a partir de la década de 1940, desplazó a la pluma estilográfica. Ahora, es el sistema más utilizado para la escritura manual. El invento fue desarrollado en la Argentina.



SUS ANTECESORES

PLUMA Era el instrumento más utilizado. para escribir hasta la comercialización del bolígrafo.

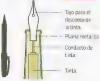


TINTA Las tintas eran líquidas, diluidas con agua, y a veces con goma laca. Había que mojar la pluma varias veces por cada línea. Los tinteros solían volcarse



Espesa e insoluble en aqua Resiste mucho tiempo en los tanques sin secarse, aunque seca instantáneamente al escribir Es dificil de lavar o remover





Similares a las de pluma, pero no podían tener goma faca. Aunque cada carga duraba bastante, solian secarse y atascarse Inoportunamente

DIFFRENTES MODELOS

LA VERSIÓN MODERNA

La versión económica que popularizó el francés Marcel Bich (Bic) llegó a convertirse en todo un ícono del bolígrafo.

mango de madera.



Diseñada para uso escolar, obtuvo numerosos premios en todo el mundo.





Biobío » Región del sur de Chile, 36 007 km² y 1 880 200 h. Cap., Con repción. Comprende las provincias de Biobio, Concepción, Nuble y Arau ca La principal actividad económic i es la explotación forestal, especial mente de pino insigne y álamo.



ascada en el río La,a, en la provincia de

biocida » MED. AMB. Sustancia que se utiliza para eliminar diferentes for mas de vida. Se distinguen tres clases: insecticidas, herbicidas y fungicidas.

bioclimatología » BIOL Disciplina que estudia las relaciones existentes entre las condiciones climáticas y el desarrollo de los organismos vivos 📵

biocontrol » MED. AMB. Utilización de organismos vivos para comprobar la pureza de ciertas sustancias

biodegradación » BIOQUIM. Degradación molecular de una sustancia orgá nica mediante la acción de organis mos vivos, como las bacterias

biodinámica » BIOL Parte de la fisio logía que estudia los fenómenos vitales activos de los organismos.

biodiversidad » MED. AMB. Conjunto de especies vegetales y animales que habitan en un espacio determinado.

biogás » Bioquim. Gas combustible que se obtiene de aguas residuales y desperdicios orgánicos.

biogénesis » BIOL Teoría biológica según la cual todo ser viviente proce de de otro ser viviente.

biogenética » 810L Ciencia que estu dia el origen y desarrollo de los orga nismos vivos.

biogeografía » etot. Rama de la geo frafía que estudia la distribución geo gráfica de los seres vivos y su relación con el medio ambiente.

biografía » LT. Narración de la vida de una persona que señala los hechos y obras trascendentes de la misma. Desde la Antiguedad se escriben biografias de personajes históricos y políticos a los que se les sumaron, desde la Edad Media, las figuras religiosas. La Ilustración desarrolló la biografía de caracter erudito.

bioindicador » MED. AMB. Especie ve getal o animal que puede ser utilizada como indicativa de las características fisicas de un determinado suelo. biología » Ciencia que se ocupa del

estudio de todos los seres vivos, para lo que se basa, desde sus origenes, en el metodo de la observación y la expe rimentación. Una primera división de su objeto de estudio distingue dos ramas: plantas (botánica) y animales (zoología). Como ciencia interdisci plinaria, incorporó elementos propios de la química, física y matemáti cas, entre otras ciencias, para estudiar las propiedades de los seres vivos. Desde mediados del s XIX, auxibada por dos de sus ramas más modernas la bioquímica y la genética-, los pro gresos de la biología han sido enormes, incrementado por el avance de la microbiología y la biología molecular.

bioluminiscencia » BIOL Producción de tenómenos luminosos relacionados con los procesos vitales

bioma » BIOL Unidad biótica que se caracteriza por tener una peculiar estabilidad de las comunidades vegetal y animal que constituyen una determinada región geográfica.

biomasa » BIOL Cantidad total de materia viva presente en un ecosistema. Se puede medir en gramos de peso se co, de carbono y en calorías.

biónica » BIOL YCIB. Ciencia que estudia los mecanismos de los seres vivos para la creación de modelos cibernéti cos inspirados en ellos

biopsia » MEO. Extracción de una muestra de tejido para su examen y determinación de la existencia de al zuna enfermedad.

bioquímica » Ciencia que se ocupa del estudio químico de la materia que integra los seres vivos. Sus objetos de estudio son los elementos y las sustancias componentes de los animales y plantas, así como el conjunto de reacciones químicas que posibilitan la vida. En constante desarrollo, la bioquimica aborda problemas como el origen de la vida y el desarrollo de las enfermedades.

biosfera » BIOL Parte de la corteza terrestre en la cual es posible la vida. Está formada por la capa superior del suelo, las aguas continentales y la atmósfera.



Biognimica, Investigador en un aboratorio

biosíntesis » BIOQUÍM Síntesis de sustancias orgânicas complejas realizadas por los seres vivos a partir de otras más simples.

biotecnología » 8101. Uso integrado de la bioquímica, la microbiología y la ingenieria genética para encontrar aplicaciones tecnológicas a las capacidades de los microbios y de las células.

biotina » вторим. Vitamina cristalina incolora compuesta de ácido carboxílico. También se denomina vitamina H.

Bioy Casares, Adolfo (Buenos Aires, 1914-id., 1999) » Escritor argentino Ensu obra narrativa aborda temas

bioclimatología en América del Sur



Lacordillera de los Andes condi ciona gran parte del clima de versas comunidades eculónicas que se observa una distribución neste in Terlebido a la Influencia

Los cambios de la comunidad vegetal (altura de los árbo- onversión del bosque en sabana, predominio de ciertas especies) obedecen a los cambios climáticos



Cliena

Matorral

Bosque bajo

Sahana

Setva bara

subcaducifolia Transición

Selva altay mediana, pereunitoliay Hiperhúmedo y húmego

Transición Subhûmedo Subbúmedo Semiárido dronado

de profundidad filosófica e intelectual desde la perspectiva del relato fantástico y policial. En 1990 recibiópremio Cervantes, el máximo galardón literario en lengua española.

110	
AND	DERA
1933	17 disparos contra lo porvenir
1936	La estatun casern
1937	Lus Greve, muerto
1940	La invención de Morel
1945	Plan de evasión
1948	· La trama celeste
1954	El sueño de las hércies
1959	Guirnalda con amores
1967	· El gran seraffii
1968	· Diario de la guerra del cerdo
1973	Dominir at sol
1978	El héroe de las mujeres
1986	Historias desaforadas
1991	Una muiteca nisa
1996	En via,e
1997	De un mundo
	a otro
	1
	1 // -

Birmania » Myanmar.

birmano » LING. Lengua de la familia chino-tibetana hablada en Myanmar.

Birmingham » C. de Inglaterra, a orillas del río Rea; 971 800 h. Es el principal centro siderúrgico del país (automóviles y material ferroviario).

Biro, Ladislao » (Budapest, 1899-Buenos Aires, 1985). Inventor húnga ro que en 1938 hizo una lapicera fuente, origen de la birome o bolígrafo. Dos años despúes viajó a la Argentina. En 1944 vendió la patente a Eversharp Faber y a Marcel Bich » bolígrafu.

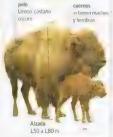
Bishkek » C. cap. de Kirguizistán, en Asia Central; 824 900 h. Ind. pesada.

Bishop, John Michael (York, 1936) » Ctentífico estadounidense. En 1984 recibió la medalla de honor de la So ciedad Americana del Cáncer y en 1989 el premio Nobel de Medicina, por su descubrimiento del origen ce lular de los oncogenes retrovirales.

Bismarck, Ottovon (Schonhausen, 1815-Friedichardu, 1839) se tadista alemán. En 1862 fue designado ministro de Estado por el emperador de Prusta, Guillermo I, y en 1873 asumicomo canciller del Segundo Imperio Alemán. Anexó Alsacia y Lorena (Paz de Frankfurt, a fez de

1872) e impuso la hegemonia prusiana en Europa mediante su política de 'paz armada', que le valió el sobrenombre de 'Canciller de Hierro'. Intervince no las conflutos de los Balcanes y en las rivalidades coloniales europeas en Ártica (Conferencia de Berlind Muerto Guillermo I y en desacuerdo con la política de su sucesor, Guillermo II, dimutió en 1890.

bisonte » 2001. Mamífero artiodáctilo de la familta bövidos (gén. Bison). Tiene giba poco pronunciada y pelaje largo en la parte anterior o en todo el cuerpo. En Europa está prácticamen te extinguido, en América se encuentra protegido en grandes reservas desde Canada hasta México.



Bisotun » Población de Irán en la que se encuentra una roca con una inscripción trilingüe que permitió descifrar la escritura cune forme.

Bissau » Cap. de Guinea-Bissau, a orillas del canal de Gèba, frente al ar chipiélago de Bijagós, 296 900 h, la más populosa del país.

bit » INFORM. Abreviatura de la voz inglesa binary digit (digito binario). Es la unidad de información que mide el contenido de cada uno de los signos presentes en una información escrita o codificada.

Bizancio » MBT. Ant. ciudad griego (S. VII a. C.) Stuada a orillas del Bósiforo, bautizada por Constantino el Grande como Constantino pla en 330. Por su importancia como puerto, Constantinopla se transformó en capital del Imperio de Oriente, también llamado bizantino, fundado en el año 395 cuando Teodosio dividió el Imperio Romano. Durante poco más de mil años, el imperio bizantino constituyó una de las principales civilizaciones que absorbió la cultura latina y la crienta 3 su ligites alcanagement.



Presencia religiosa en el arte bizantino

norte africano, el sur de la península bérica y las iterras del Oriente Medio. Se disclivió en 1453, cuando los utros tomaron Constantinopla. Durante su existencia, produjo algunas de las más importantes expresiones entísticas, especialmente en su pintura y arquitectura religiosa, caracterizada por las grandes cúpulas.

Bizet, Georges (Paris, 1838-Bougival, 1875) » Compositor francés. Entre sus obras se destacan Sinfonta en do mayor, las óperas Los pescadores de perlas y Carmen, y la suite La Arlesiana.

biznaga » sor. Planta de la familia umbelíferas (Amni visnaga), de tallos lisos, flores blancas y fruto dorado y lampiño.

Black, James Whyte (Uddington, 1924) » Investigador británico. En 1988 fue galardonado con el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por el descubrimiento de importantes principios de terapieutra médica.

Black, Josep (Burdeos, 1728-Edimburgo, 1799) » Químico y físico escocés. Descubrió el dioxido de carbono

Blackett, Patrick Maynard Stuart (Londres, 1807-id., 1974) » Físico británico. En 1948 recibió el premio No bel de Física por sus trabajos sobre raadiación cósmica y física nuclear. Blair, Tony (Edimburgo, 1953) » Político laborista de Gran Bretaña. En 1997 fue electo primer ministro rar go que conservó tras las elecciones de 2001. Defensor de

go que conservo tras las el 2001. Defensor de la llamada Tercera Via, renovo las relaciones de Londres con la Unión Europea. Lider de una nación tradi-

una nación tradicionalmente aliada de EEUU, en 2003 promovió la intervención conjunta

en la guerra de Irak

Blake, William (Londres, 1757-id
1821)» Pintor, grabador y poeta brita
nico. Uno de losa artistas más represen
tativos del prerromantu ismo. De su
bora literaria se desta an los Cantos de
inocencia y Cantos
de experiencia. Sus
dibujos, de cáracter
visionaria y simbo
lito, jlustraron el Paraíso perdido, de J.
Milton, y la Divi
na Camedia,
de Dante.

Blanc, Jean-Joseph-Louis (Madrid, f811-Cannes, 1882) » Escritory politico socialista francés. Difundió el principio "De cada uno según sus necesidades; a cada uno según sus necesidades". Obras destacadas. Historia de la Revolución Francesa e Historia de Revolución de 1848.

Blanca, cordillera » Sistema mon tañoso de Perú en los Andes. Comprende elevados picos, como el nevado de Huascarán, de 6 746 m.

Blanco, mar (Beloje More) » Sector del océano Glacial Ártico, al NO de Ru sia, entre las penínsulas de Kola y Ka nin. Tiene una superficie de 95 000 km² y una profundidad de 340 m.



Birmingham. La ciudad alberga una prestigiosa Universidad, fundada en 1900.

Blanco Encalada, Manuel (Buenos Aires, 1790-Santiago de Chile, 1876) » Marnno y político argentino. Educado en Espana, se incorporo a la causa de la independencia bajo el mando de San Martin y O Higgins. En 1826 asumo la presidencia de Chile, peor renuncia a los dos meses. Termino su vida política como embajador de Chilese Perancia.

Blanes, Juan Manuel (Montevideo, 1830-Italia, 1901) » Pintor urugua-yo, autor de retratos y obras de contenido historico. Entre sus cuadros sobresalen Revista de Rancagua y La epidemia de flebre amarilla.



Tomando mate, oleo de Juan Manuel Blanes.

Blanqui, Louis-Auguste (Puget-Théniers, 1605 Paris, 1881) » Revolucionario francés, participó en los movimientos de 1830 y 1848 y en forma destacada, en la Comuna de Paris (1871). Sus teorias influyeron en la organización y el pensamiento revolucionario del s.XX. Autor de La critica social.

Blasco Ibáñez, Vicente (Valencia, 1867-Menton, 1928) » Narrador español, escribió notables cuadros de costumbres valencianas. Su obra esta atravesada por un fuerte pensamiento republicano y anticlerical.



blastoideos » PALEONT. Clase de equi nodermos fósiles, que aparecieron en el Ordovir iense y se extinguieron en el Pérmico. Carecian de brazos.

blastomicetes » 80%. Hongos unicelulares que se multiplican por gemación.

Blaue Reiter, Der (El Jinete azul) » 8. ART Movimiento artístico aleman fundado en 1911 por V. Kandinsky y F. Marc. Reunió a jovenes artistas de las más variadas escuelas, desde el fau vismo hasta el arte abstracto



Composition IV de Kandinsky

blenorragia » Inflamación muco purulenta de la mucosa de los órganos urinarios y sexuales



Bleuler, Eugen (Zollikon, 1857 íd., 1939) » Médico psiquiatra suizo. Introdujo el término esquizofrenia.

Blobel, Günter (Waltersdorf, 1936) » Biologo celular y molecular polaco. En 1999 obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología por sus descubrimientos sobre el transporte y la ubica conde las protenas enfacelula



Bloch, Félix (Zürich, 1905 (d., 1983) » Fisico suizo. En 1952 compartio el premio Nobel de Fisica con E. M. Purcell, por el descubrimiento del método de las resonancias nucleares para el estudo del nucleo atómico. Bloch, Konrad E. (Neisse, 1912) **
Biólogo alemán. En 1964 compartió
con F. Lynen el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por sus trabajos sobre
el metabolismo de los lipidos y el mecanismo y la regulación del colesterol

Bloembergen, Nicolaas (Dordrecht, 1940) » Científico estadounidense. En 1981 compartió el Nobel de Física, con A. Schawlowy K. Siegbahn, por sus trabajos sobre la estructura del atomo.

Blok, Aleksander Aleksandrovich (San Petersburgo, 1880-id., 1921)

*** Uno de los más importantes poetas rusos. De inspiración simbolista, escribió Los doce, Los escitas y Larosay la cruz.

> Blondel, André-Eugène (Chaumont, 1863-París, 1938) » Electrotécnico francés. Fue el inventor del oscilógrafo.

Bloomfield, Leonard (Chicago, 1887-New Haven, 1949) » Lingüista estadounidense. Elminó los fenómenos extralingüisticos del estudio del lenguaje. Es autor de Ellenguaje (1933).

Bloy, Léon (Périgueux, 1846-Bourg la Reine, 1917) » Escritor francés. En tre sus obras se destacan El desesperado (autobiografia), La mujer pobre y La sangre del pobre.

Blücher, Gebhard Leberecht von (Principe de Wahlstatt) (Rostock, 1742 Krieblowitz, 1819) » General prustano. Derrotó a Napoleón Bona parteen Leipzig. Su oportuna llegada de udo la batalla de Waterloo (1818).

blues » MOS. Ritmo musical derivado de las primitivas melodias y ritmos africanos. Cultivado por la población negra de EE UU, tuvo gran influencia en el desarrollo del juzz.

Blum, Léon (París, 1872-Jouyen Jossa, 1950)

Polituo francés.
Fue uno de los fun dadores del perlo dico L'Humanité.
Presidente del Gobierno en 1936, dimitió en 1937. Se opuso al armisticio con la Alemanianazi (1940)

Blumberg, Baruch Samuel (Nueva York, 1925) » Médico estadounidense, En 1976 compartió con D.C. Gajdusek el Nobel de Medicina y Fisiología, por sus trabajos sobre virología. Blumenbach, Johann Friedrich (Gotha, 1752-Göthigen, 1840)

» Médico y naturalista alemán. Estableció la división del género humano en cinco ra zas: blanca o cauca sica; amarilla o mongólica; parda o malaya; negra o africana y tojao americana

boa » zool. Nombre común de diversos ofídios de gran tamaño y no vene nosos. Se caracterizan por matar a sus presas por constriccion, en un abrazo que las asfixia. Abundan en las selvas tropicales de América del Sur y Central, y Madagascar.



Boal, Augusto » TEAT. (Río de Janeiro, 1930) Teórico y director teatral brasileño. Entre su obradramática se destaca Revolución en América del Sud, pieza de contenido político.

Boas, Franz (Minden, 1858 - Nueva



York, 1942) » Etnologo y linguista ale mân. Pionero en los estudios de campo de las lenguas amerindias, su aporte a la teoria reside en el análisis semánti co de las formas gramaticales.

Bobbio, Norberto (Turin, 1909) **
irlosofio Italiano.
Sus trabajos se la lana hasado mayoritaramente en la Tilosofia del derecho como ciencia jurídica dentro del ami bito de la filosofia analítico.

bobina » CINEMAT. Cilindro metálico usado en proyección y montaje. Es el lugar donde queda arrollada la película. » ELECTROMAC. Conjunto de un número variable de espiras de material conductor arrolladas a la ire o a un núcleo prismático o cilindrico.

Bomba atómica

Fue utilizada por primera vez durante un conflicto béli en 1945. Varios países poseen arsenales atómicos much más poderosos que el usado en Hiroshima y Nagasaki. Fue utilizada por primera vez durante un conflicto bélico en 1945. Varios países poseen arsenales atómicos mucho

12 KM

PROVECTIL

De uranio 235, es

TURO GUILA

COMPRESOR

Concentra la

reacción en

cadena para

que se fisione

de explosiva

athenion antes

de la explosión

la mayor

cantidad

EXPLOSIVO

Esfera compacta de

uranio 235 Su poder

TUBE 116 + 14 500

toneladas de TNT

(trinitrotolueno)

ATÓMICO

all refer to lisicoutic

LOS CREADORES



En 1943 la Universidad de California y el E ército de EE UU crearon el laboraturio de Los Álamos donde se desarrolló el Proyecto Manhattan para lograr la primera bomba atómica. El Dr. Robert Oppenheimer (izquierda) y el Gral, Leslie Groves (derecha) dirigieron un equipo de más de 150 000 personas entre civiles y militares.

FISIÓN Y REACCIÓN EN CADENA

La fisión cuclear divide el núcleo del átomo de uranio mediante el bombardeo con neutrones



EL HONGO ATÓMICO

Se forma por la onda de choque, que absorbe el palvo de todo lo que se quemó.

que se acaba e uranio.



LA BOMBA DE HIROSHIMA

El 6 de agosto de 1945 explotó a 570 m de altura sobre el centro de la ciudad japonesa provocando 135 000 víctimas. Era una bomba de fisión.



DETONACIÓN Un altímetro determina la altura apropiada para la explosión y detona una carga.

de explosivos comunes que impulsa al arroyer till furcia el explosivo atómico

REACCIÓN

El provectil recorre el tubo quía e impacta en la esfera de uranio 235 contenida en el generador, miciando la reacción en cadena

EXPLOSIÓN

La real ción en cagena ocurre en una fracción de segundo liberando enormes cantidades de energia et forma de calor y radiación letal.

ESCALA DE DAÑOS

Comparación entre dos explosignes nucleares de distinta potencia.

4.3 KM 2.7 KM

OBKM 2,1 KW BOMBATT FUSION 1 000 KILOTONES 39 KM 3, ROSHIMA 14 5 KILOTONES 5,1 KM VAPORIZACION TOTA. DESTRUCCIÓN TOTAL DANOS GRAVES INCENDIOS GRAVES

LA BOMBA DE FUSIÓN

Las bombas atómicas más potentes se basan en otro tipo de reacción puclear: la fusión del hidrógeno. Por eso se las denomina. también, "bombas de hidrógeno". Tienen una potencia de hasta 9 000 xilotones.

DETONACIÓN Lna pequeña bomba atómica de fisión

estalla generando mucho calor dentro del contenedor



2 REACCIÓN El calor comprime

al deuterio (isótopo de sidrógeno) contra la barra de plutonio e intera ra reacción de fusión

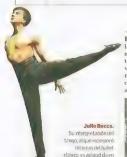
3 EXPLOSIÓN

En una fracción de secundo, se fusiona todo e deuterio provocando 8estallido

ARSENALES ATÓMICOS

Cantidad de cabezas nucleares para uso militar en condiciones de utilización

EE OB	9 600
RUS1A	29 arsenal mundial (s/d)
FRANCIA	449
GRAN BRETAÑA	192
CHINA	120
PAKISTÁN	50 (estimado)
INDIA	10



Bocas del Ródano (Bouches du Rhône) » Departamento francés del SE, situado en la región de Provenza Costa Azul; 5 087 km 2 y 1 914 000 h. Cap. Marsella. Gran desarrollo agrícola, industrial y minero (lignito)

todo el mundo

Bocca, Julio (Munro, 1967) » Bailarín argentino. En 1985 obtuvo la medalla de oro en el Concurso Internacional de Danza de Moscú y, en 1986, se incorporó como primer bailarín al American Ballet Theatre. Fue invitado por los principales teatros del mundo y reconocido internacionalmente como uno de los mejores ballarines. En 1990 creó la Compañía de Ballet Argentino y, en 1997, abrió su propio estudio. 🚭

Boccaccio, Giovanni (Certaldo,



Boccherini, Luigi (Lucca, 1743-Madrid, 1805) » Compositor italiano. Su obra es un exponente del estilo musical propio del rococó. Compuso cuatro conciertos para violoncelo. o sinfonías, más de 100 cuartetos y numerosos quintetos para cuerdas.

Boccioni, Umberto (Reggio di Calabria, 1882-Sorte, 1916) » Pintor y escultor italiano, máximo exponente del Futurismo, movimiento de vanguardia del cual escribió su Manifiesto liminar (1910). Entre sus obras se destacan: Los estados de ánimo Nº 1 y Los adioses.



Bode, Johann Elert (Hamburgo, 1747 Berlin, 1826) » Astrónomo y matemático alemán, dirigió el obser vatorio de Berlin y fundo el Berliner Astronomisches, publicación pionera de astronomía.

Bodin, Jean (Angers, 1530-Laon, 1596) » Político y jurista francés. Formuló la teoría cuantitativa del dinero, que explicó en Respuestas a las paradojas de Monsieur de Malestroit.

Boecio, Ancio Manlio Torcuato Severino (Ancius Mantius Torquatus Severinus Boetius) (Roma, 470-id., 525) » Poeta latino, En su obra plantea una reflexion sobre el tema del conocimiento de Dios por los actos libres del hombre. Escribió Acerca de la consolación por la filosofía.

bóers » Colonos holandeses que, en 1652, se instalaron en el cabo de Buena Esperanza y se extendieron hacia el N ocupando Natal, Orange y Transvaal, constituyendo una república. Un primer intento de anexión por parte del Remo Unido terminó con el reconocimiento de la autonomía bóer, pero el descubrimiento de importantes yacimientos de oro y de diamantes provocó nuevos enfrentamientos por su control. Tras la Guerra de 1890 1902, los británicos incorporaron los esta dos bóers de Transvaal y Orange a la colonia de El Cabo. En 1910, éstos constituyeron la Unión Sudafricana

Boerhaave, Herman (Voorhut, 1668 - Leiden, 1738) » Médico holandés, es considerado el fundador de la enseñanza clínica a partir del estudio experimental del propio enfermo.

Boff, Leonardo (Concordia, 1938) » Teólogo brasileño. Franciscano, es uno de los principales exponentes de la Teologia de la Liberación. Se enfren tó a la jerarquia eclesiastica y renun ció al sacerdocio en junio de 1992. Expresó su pensamiento en la obra Y la Iglesia se hizo pueblo (1986).

boga » 2001. Pez acantopterigio de la familia de los espáridos que se alimenta de algas. Vive en el océano Atlántico y el mar Mediterráneo.Mi de unos 30 cm y es de color gris azulado en el dorso y plateado en el vientre. También es el nombre común de peces de río, especialmente en la Argentina, de cuerpo aplanado, escamoso, de color plateado amarillento y de hasta 6 kg de peso.

Bogart, Humphrey (Nueva York, 1899-Los Ángeles, 1957) » Nombre artístico de Humphrey de Foret Bogart, actor estadounidense. Marcó un personal estilo actoral en obras como El halcón maltés, Casablanca y Cayo Largo, entre otras. En 1981 recibió el Oscar por La reina africana.

Bogomoletz, Alexander Alexandrovich (Kiev. 1881-fd., 1946) » Fisiopatólogo ruso. Descubrió el suero llamado ACS (antirreticular citotóxico), restaurador de los tejidos vivos.

Bogotá » Cap. de Colombia y del de part. de Cundinamarca; 4 915 448 h. en el Distrito Capital. Está a 2630 m de altura. Importante centro industrial, sobresalen los sectores textil, sidero metalúrgico, químico, alimentario, tabacalero, de la construcción y del calzado. Fue fundada en 1538 por Gonza lo liménez de Quesada. @



Bohemla, Lacudad de Chomutov

Bogotá, Conferencia de » POLÍT. Conferencia Interamericana celebrada en la cap. de Colombia, en 1948, en la que se aprobó la creación de la Organización de Estados Americanos (OEA).

Bogotazo, El » Insurrección popular que se produjo en Bogotá y otras ciudades de Colombia tras el asesinato de Jorge Eliécer Gaitán (9 de abril de 1948), líder político de gran prestigio entre las clases populares. El hecho se le atribuyó al gobierno de Mariano Ospina y coincidio con la celebración de la IX Conferencia interamericana. Durante tres días los disturbios provocaron numerosas víctimas y grandes destrozos en los principales centros urbanos,

Bohai, golfo de » Brazo NO del mar Amarillo, en el NE de la R. P. de China, enmarcado por las penínsulas de Liaodong (NE) y Shandong (S), en el que desagua el río Amarillo.

Bohemia » Región de Europa central, entre Alemania, Austria, Polonia y Moravia; 52769 km² y 7173869 h. Es una de las dos regiones históricas que forman la República Checa. Está en una meseta regada por el Elba y el Moldava. Clima continental frío. Riqueza agropecuaria e industrial. El centro político e histórico es Praga. En 1919 se unió a Moravía y Eslovaquia formando la República de Checoslo vaquia y en 1993 pasó a integrar la



Bohemia, selva de (checo Sûmava, al. Bàhmer Wald) » Sistema montañoso entre Bohemia y Baviera que constituye uno de los sectores boscosos más espesos de Europa.

Bohemia Central (Strédocěský) » Prov. de la República Checa; 11 003 km² y 1141 163 h, Cap., Praga.

Bohemia Meridional (Jihocéský) » Prov. de la Rep. Checa; 11 345 km² y 697 785 h. Cap., Cáeské Budejovice.

Bohemia Occidental (Západocéský) » Prov. de la Rep. Checa; 10 876 km² y 875 036 h. Cap., Plzen.

Bohemia Oriental (Východecěský) » Prov. de la República Checa; 11 240 km² y 1 245 964 h. Capital, la ciudad de Hradec Kralové.

Bohemia Septentrional (Ústínad Labem) » Prov. de la República Checa; 7810 km² y 1190 606 h. Capital, la ciudad de Ústínad Labem.

Bohemia-Moravia, Protectorado de » Protectorado creado por Hitler en 1939, tras el desmembramiento de Checoslovaquia como consecuencia de los acuerdos de Munich (setiembre de 1938). Comprendía las provincias checas de Bohemia y Moravia.

Bohr, Aage (Copenhague, 1922) » Fisico danés. En 1975 compartió el premio Nobel de Fisica con los científicos B. R. Mottelson y L. J. Rainwater, por la

investigación y descubrimiento de la relación entre el movimiento colectivo y el individual en el mocleo atómico y por el desarrollo de una teoría sobre la estructura nuclear basada en esta relacion.



Bohr, Niels Henrik David (Copenhague, 1885-id., 196a) » Físico danés. En 1922 obtuvo el premio Nobel de Física por sus trabajos sobre la estructura del átomo. En 1912 elaboró el modelo atómico que lleva su nombre.

boj » sor. Arbusto perennifolio de la familia buxáceas (Buxus sempervi rens), de hojas persistentes y madera muy dura y compacta.

bolchevismo » polit Fracción de iz quierda del Partido Socialdemócrata Ruso, partidaria de la conquista del poder político. Surgió en 1903, en oposición a los mencheviques, fracción reformista. Dirigidos por Lenin,



Bolchevismo. Soldados y trabajadores bolcheviques durante la revolución rusa

estuvieron al frente de la Revolución Rusa (1917).

boldo » sor Árhol de la familia monimiáceas (*Peumus boldus*), de hojas coriáceas, ovatoelípticas, usadas co mo infusión medicural.



El arbusto de boldo es originario de Chile

bolero » MVS. Genero musical de corte romántico, nacido en Cuba a fines dels. XIX. Tiene un compás de 2/4 y se popularizó a partir de los años 30. Se destacan los compositores María Grever, Agustín Lara, Rafael Hernández y Pedro Flores, entre otros.

bolígrafo » Utensilio para escribir formado por un tubo que termina en punta abierta y lleva en su interior un depósito de tinta en pasta, adminis trada por una bola. » Иминалическо

Bolívar » Depart, ubicado en el N. de Colombia, linda con los de Atlán tico, Magdalena, Santander, Antioquila, Sucre y el mar Caribe. 2s 978 km²: 1479 coo h. Cap., Cartagena; 493 768 h. Su principal riqueza es la agricultura (algodón, caña de azu car, tabaco, arroz, maiz, yuca, platanos y cocos) y la ganadería vacuna. Ind. petroquímicas y farmaceúticas, lejidos, papel, maquinaria. Puertos petroleros en Amonal y Coveñas.

Bolívar » Estado del SE de Venezue la; 236 000 km2; 1 320 600 h. Cap., C. hom.; 372 400 h. Es el más extenso del pais, y uno de los merios poblados. Im portantes cultivos de arroz, maíz, yuca y caña de azúcar, y ganadería vacuna. Abundan los recursos forestales y son excepcionales las reservas minerales: yacimientos de hierro, oro, diamantes, níquel y manganeso. Notable complejo industrial en Ciudad Guayana, nucleo de lasiderurgia venezolana.

Bolivar » Pico de Colombia en la Sierra Nevada de Santa Marta, 5 760 m.

Bolívar, Pico » Cima de Venezuela, en el estado de Mérida. 9 007 m de alt.

Bolívar, Simón (Caracas, 1783-Santa Marta, 1830) * Militar y politi co venezolano, es una de las mayores figuras de la independencia americana por su decidida actuación militar y, también, por el proyecto de unidad continental que lo animaba. En 1808 se sumó a los patriotas venezolanos, que proclamaron la independencia tres años después, Boli var hizo gestiones en Europa y luchó contra los realistas cuando éstos recuperaron el poder En 1819 liberó Nueva Granada (batalla de Boyacá). Luego fue nombrado presidente de la Gran Colombia, integrada por Venezuela, Colombia, Ecuador y Panamá. Tras la victoria de Carabobo (1821) consolidó la libertad de Vene zuela, y al año siguiente, la de Ecuador, junto con el general Antonio Jose de Sucre. Tras la entrevista con San Martin en Guayaguil (1822), pasó a Perú, donde le concedieron plenos poderes. Su victoria en lunin (1824) y la de Sucre en Ayacucho (1824) pusieron fin a la resistencia espanola y consolidaron la emancipación americana. En 1825 se independizó Bolivia, llamada así en homenaje a Bolivar, quien fue su primer presidente. Tres años después, asumió como "presidente dictador" de Colombia. Pero en cambio no aceptó ser coronado y renunció (1830). Luego emprendió viaje a Cartagena con la idea de trasladarse a Europa, Falleció en Santa Marti. 🙆



Bolivia Bolivia

Bolivia » Estado de América del Sur. Limita al N y el E, con Brasil; al SE, con Paraguay; al S, con la Argentina; al SO, con Chile y al O con Perú. Al igual que Paraguay, Bolivia no tiene salida al mar.



Superficie 1 098 581 km² Población 8 676 000 h Densidad 8 hab / km² Capital La Paz 830 500 h (sede del gobierno) Sucre (sede del poder judicial) 204 200 h

Crudad principal Santa Cruz de la Sierra (1168 700 h) Lengua Español, quechua y aimara Moneda Boliviano Religión Católica Forma de gobierno Republica IDH 104

▼ Geografía

Relieve. La cordillera de los Andes recorre la mitad occidental del país. de NO a SE. Se divide en dos grandes ramales, la cordillera Occidental o Real (Sajama, 6550 m) y la cordillera Oriental (Illimani, 6 402 m; Illampu 6 421 m). En el medio de las mismas se encuentra el Altiplano, una región endorreica de 3 960 m de altitud que alberga grandes extensiones de salares y abundantes recursos minerales. Al E está la región de Oriente, formada por llanuras y mesetas bajas, pantanosas, cubiertas de selva tropical y sabana, que se extiende desde el pie del monte andino hasta el valle del río Paraguay.

Clima y vegetación. Predomina el clima tropical, que evoluciona a continental árido en el Altiplano. En el sector oriental, donde se desarrolla una profusa selva, el clima es caluroso, hú medo en el N y más seco, con vegetación de sabana, hacia el S. La Puna es extremadamente fría y seca.

PBI (mill. de US\$) 2 140 Renta per cápita (US\$) 260 Exportaciones (mill. de US\$) 1 200 Importaciones (mill. de US\$) 1 500 Indice de inflación 2% Indice de desempleo 7,6%

Caña de azúcar (miles de t) 4 160

Maiz (miles de t) 4 320 Papas (miles de t) 783 Cemento (miles de t) 869 Petróleo (miles de t) 1 495 Gas natural (mill de m3) 3 010 Energia eléctrica (gigav/hora) 3 870

SANTA CRUZ Or as PARAGUAY CHUQUISACA go Titicaca, la cultura TARIJA de Tiahuanaco, a la que siguió el reino de los collas.

ARGENTINA

Hidrografía. Los ríos principales son el Madre de Dios, Beni, Mamoré e Iténez, de la cuenca del Amazonas, y el Pilcomayo, de la cuenca del Rio de la Plata. El lago Titicaca, uno de los más altos del mundo (3 810 m), en el Altiplano, se comunica a través del río Desaguadero con el lago Poopó, que a su vez alimenta el salar de Uyuni.

Demografía. El 65% de la población bohviana es amerindia (especialmente, quechuas y aimaras), con un 30% de mestizos, descendientes de europeos y criollos. La población urbana asciende al 58%

Economía, La agricultura es una actividad tradicional de Bolivia, Predomi nan los cultivos de trigo, papas, maíz, árboles frutales, café, arroz y caña de azúcar. También está muy difundido el cultivo de coca, objeto de un plan de sustitución por cultivos alternativos apoyado por la ONU y EE UU. En los Andes se destaca la cría de llamas Tam bién se cría ganado bovino y porcino. La explotación de las riquezas minerales (estaño, bismuto, plomo, cinc, tungsteno) también caracteriza a la economía. Existen vacimientos de petróleo y varias refinerías. El gas es otro producto de gran importancia, que se exporta, por ejemplo, a Brasil. En la industria, se destacan los sectores químico, textil, del plástico y de los alimentos.

De los origenes a la independencia. Entre los ss. V y XII floreció junto al laXIX se produjo la Guerra del Pacífico. con Chile (1879-83), en la que Bolivia perdió la franja costera del Pacífico. En 1899 se produjo la sublevación del general Pando, apoyada por la población indígena, y a la que siguió una etapa de gran prosperidad económica. Entre 1932-35, Bolivia enfrentó a Paraguay en la Guerra del Chaco, que culminó con nuevas pérdidas territoriales. La inestabilidad política dominó al país, que conoció una secuencia de presidentes que no terminaron su mandato, período interrumpido entre 1952 y 1964, con el gobierno del reformista Movimiento Nacionalista Revolucionario (MNR), li derado por Víctor Paz Estenssoro y Hernán Siles Zuazo (reforma agraria, nacionalización de las minas). En 1964 un golpe de Estado inauguró una etapa de gobiernos militares que se extendió hasta 1982, en forma casi ininterrumpida. En 1978, la oposición impuso elec ciones al gobierno del general Hugo Banzer. En 1979 fue elegido Guevara Arce, quien gobernó unos pocos meses, debido a un nuevo golpe de Estado. En 1982, el Parlamento eligió a Siles Zuazo, quien tuvo que hacer frente a una eguda crisis económica que derivó en la devaluación del peso. La protesta popular se prolongó en una huelga general y la pérdida del apoyo de la izquierda y los sindicatos. Un nuevo gobierno de Paz Estenssoro incluyó drásticas medidas económicas.

Pérdidas territoriales y crisis eco-

nómica. En la segunda mitad del s.

Alternancia de partidos. En 1989 fue sustituido por Jaime Paz Zamora. candidato del Movimiento de Izquierda Revolucionaria (MIR) que contó con el apoyo del partido de Banzer. En las elecciones de 1993, el empresario Gonzalo Sánchez de Lozada. del MNR, se alzó con la victoria e inició una política de privatizaciones. Le sucedió, en 1997, Banzer, quien, gravemente enfermo, renunció al cargo y falleció en 2002. En 2002, fue reelecto

Audiencia de Charcas pasó al Virreinato del Río de la Plata. Tras la rebelión indígena de Túpac Amaru (1780), la dominación espanola entró en una crisis que se profundizó en 1809, en Chuquisaca, con las primeras insurrecciones criollas por la independencia. Esta fue proclamada el 6 de agosto de 1825; poco después Bolivar asumió como primer presidente. Bolívar delegó el poder en Sucre, quien dirigio una serie de reformas. Hasta 1839, varios presidentes sentaron las bases del país. presidente Sánchez de Losada,

En el Oriente se instalaron

grupos guaranies. En el siglo

XIII, el territorio fue incorpora-

do al Imperio Inca (collasuvo). El

descubrimiento de las minas de Potosi

aceleró la colonización, que se mantu-

vo durante tres siglos. Bolivia fue incor-

porada al Virreinato del Alto Perú y en

1559 se creó la Audiencia de Charcas.

con capital en Chuquisaca. En 1776, la

Belivia. La plaza Murillo, rodeada por el Congreso Nacional y el Palacio de Gobierno, en La Paz.

James Bond

El más famoso y sofisticado de los agentes secretos fue creado en 1953. Llegó a la pantalla grande en los 60 y, desde entonces, ha sido protagonista de más de 20 películas.

SU ORIGEN

naje literario creado en 1953 por Ian Fleming, un espía inglés que austaba de la buena v da. La primera aparición de Bond fue en el telefilme "Cas oo Royale" (1954)



FILMOGRÁFÍA OFICIAL

Bond nació como un perso-



"BOND, JAMES BOND"

NOMBRE CLAVE

El Doble Cero S gnifica que el agente ha matado, y que tiene licencia para matar

La típica presentación del espía es una de las frases más recordadas del cine.

OCUPACIÓN Agente especial de elite

PARA QUIÉN TRABAJA Servicio de Inteligeni la britán co (M 16)

QUIÉN ES SU SUPERIOR Su nombre clave es M. Aunque fue interpretado por dos actores, desde "Goideneye" M es una mu er (la actriz

Autocrítica. En "Goldeneye", la nueva jefa de lland lo cabilla como "sexista y misógino" y como "reliquia de la Guerra Fría".

SUS OBJETOS PREFERIDOS

Walther PPK 7.65 mm

Fue diseñada en 1931 para la policia alemana. Mide 185 mm, pesa 580 g. y carga seis balas. Bond la pone baio la almohada cuando se va a dornin



Beretta 25 automática Es su arma preferida porque por ser más liviana. no le marca arrugas en el

Cigarrillos Fuma una mezcla de

tabaco turco y griego que Moriands prepara especialmente para éi.



Reloj Ro ex Oyster Perpetual Se les han incluido rayos áser, cuerdas para rappel y hasta una s'erra circular.

SUS AUTOS

Caviar Royal Beluga, del norte

del mar Caspio

Acondicionados por Q (durante muchos años, Desmond L ewellyn reemplazado por John Cleese), el encargado de los "chiches tecnológicos"





LOTUS ESPRIT



BMW 750 ii Mane,ado por control remoto





CUARENTA AÑOS, CINCO ACTORES



CONNERY - imer actor en encarnar a Bond Para muchos nunca tue superado.



GEORGE LAZENBY Solo intervino en una película de la ser e Al servic o de umaiestad"



ROGER MOORE perioles entre 1973 v 1985. Le ero un toque persona a igente secreto



TIMOTHY DALTON de "Su nombre The later i'v Te Japan



PIERCE BROSNAN HOLL DOOR 'boxlen ve' v aseguró que hará, al chenos, and nelicula más de

≥ Cultura

Literatura. Los primeros escritores relevantes aparecieron a partir de la independencia, adscritos al romanti cismo (R.J. Bustamante, autor del Canto heroico al 16 de julio, y M.J. Mujía). Hacta 1865, N. Aguirre escribio Juan de la Rosa, una de las mejores narraciones historicas de la literatura local El movimiento modernista tuvo protagonismo con R. Jaimes Freyre (no vela) y con F. Tamayo (poesía). A prin ripios del siglo XX se destacó A. Ar guedas, autor de la novela indigenista Raza de bronce. Tuvo especial signifi cación la llamada Generación del Chaco, encabezada por Augusto Céspe des. Luego, O. Cerruto, L. Toro y A. Guzman cultivaron una narrativa de contenido nacional y social. Iniciado res de la novela contemporánea fueron A. Díaz Villamil, J. B. Coimbra y J. Lara. Entre los autores contemporáneos se han destacado, en la narrativa. J. de la Vega, Prada Oropeza, N. Taboada Terán y H. Boero, y en poesía, O. Ce rruto, E. Mitre v G. Bedregal,

Artes plásticas. En el período colonial se instalaron retablos barroros procedentes de los talleres de Lima y Cuzco, junto a tallas y pinturas autóc tonas de temas religiosos, realizadas en un estilo tradicional, austero y algo ingenuo, Entre los siglos XVI y XVII, Francisco Titu Yupangui talló en Bolivia la imagen del santuario de Copaca bana, y Melchor Pérez de Holguín rea lizó notables lienzos. Las tendencias de la plástica contemporánea se intro dujeron en pleno siglo XX por irradia ción de la escuela indigenista mexicana, presente en las obras de los pintores A. Borda y Guzmán de Rojas y la escultora M. Núñez del Prado. Pinto res como García Mesa, Dávalos y No gales mostraron signos de renovación, en tanto surgió una corriente inscrita en la temática social. El figurativismo de A. da Silva, R. Ayoroa, próximo al constructivismo, y Morales Montaño en escultura, dominaron la plastica boliviana en la década de 1970. En la pintura finisecular se ha destacado A. Slonisqui.

Arquitectura. Los restos arqueológi cos más antiguos corresponden a la cultura de Tiahuanaço, caracterizada por grandes monumentos de piedra, como el Calasasaya y la famosa Puerta del Sol, La obra más antigua del período colonial es la iglesia de Caquiaviri (siglo XVI). La influencia de la tradición indígena desembocó en el estilo mestizo, ca racterizado por la riquísima decoración. exterior de los edificios, que mezclaba elementos decorativos autóctonos con temas hispanicos (templo de la Compania de Jesús, Potosí; s. XVIII). En el s. XIX se impuso el estilo neoclásico, representado por fray Manuel de Sanahuja (catedral de Potosi). Las tendencias contemporáneas han sido cultivadas por los arquitectos L. y A. Iturralde.

Böll, Heinrich (Colonia, 1917-Barn heim, 1985) » Uno de los más importantes escritores alemanes contemporáneos. En 1972 fue galardonado con el premio Nobel de Literatura. Entre

sus obras se desta can: Y no dijo una sola palabra: Casa sin amo: El pan de los años mozos; Opiniones de un payaso y Retrato de grupo con senora

Bolonia (Bologna) > Prov. del N de Italia, en la región de Emilia-Romagna; 3 702 km² y 904 968 h. Cap., la c. homônima (404 322 h). Importante centro comercial e industrial, se destacan la ganaderia vacuna y porcina y las explotaciones de bauxita y metano. En el ambito cultural sobresale su Universidad, una de las más antiguas de Europa, y la riqueza de su patrimonio artístico.

boloñés » LINO. Subdialecto del emiliano, dialecto de Italia septentrional.



Bothvia. Un sector de La Paz, capital política y sede de los poderes Legislativo y Ejecutivo



Bolonia, Freios catoa lo accessorato del condod, durante ana recepcion al papa Jilaa Pablo FI

bolsa » ECON. Es el mercado legalmente reconocido de valores mobiliarios. A través de las cotizaciones de los mismos se refleja la situación económica de las empresas, y se mide la covuntura económica nacional e internacional.

bomba » Arma explosiva diseñada para detonar bajo ciertas condiciones, casi siempre por impacto, » bomba atómica o nuclear FIS NUCL. Bomba, generalmente de fisión, cuyo poder destructivo se debe a la liberación de neutrones de elevada energia. Puede ser de dos tipos, según se base en la fisión o la fusión nuclear. • Manna mena 273. » bomba de cobalto MED Instrumento que emite radiaciones electromagnéticas de una fuente de cobalto 60 situada en un bloque de plomo que impide la emisión de radiaciones no deseadas. Se utiliza en radioterapia. » bomba de vacío TECNOL. Compresor utilizado para extraer aire y gases no condensados y conseguir un espacio de presión inferior a la atmosférica. » bomba hidráulica Aparato que aprovecha la energía cinétic a del caudal del agua para trasladar parte del líquido a un nivel superior. Puede ser de dos tipos: de émbolo y rotatoria o centrífuga.

Bombay » C. de la India, cap. del estado de Maharashtra; 17012100 h, una de las más pobladas del planeta y la mayor de su país. Puerto en el mar Arábigo, uno de los más activos del mundo. Refinerias de aceites y petróleo; construcciones mecánicas y navales Tejidos del algodón, curtidurías, papel, industria cinematográfica. Fundada en 1530 por los portugueses, fue cedida a Inglaterra en 1661. Hasta 1961 fue capital del estado de su nombre, que se desmembró en los de Gujarat y Maharashtra. @

Bonampak » Nombre dado a una antigua ciudad maya, situada al O d río Usumacinta, cuvas ruinas fueron descubiertas en 1945 en la selva del estado de Chiapas (México). Es importante por sus pinturas murales en buen estado de conservación, consideradas como la obra pictórica más notable del arteprecolombino.



Bonaparte (Bonaparte o Buonapar te) » Familia noble, oriunda de Italia, que se trasladó a Córcega en el s. XVI. De es ta rama, Luis María Fortunato Bonaparte se estableció en Ajaccio en 1612. Uno de sus descendientes, Carlos María (1746-1785), se casó con María Leticia Ramolino; sus hijos fueron José, Napoleón, Luciano, Luis, Jerónimo, María Ana Elisa, María María Paulina Paulina y Carolina. Bonaparte.



Bonaparte, Carlos Luis Napoleón (Charles Louis Napoléon) >>> Napoleon III.

Bonaparte, Carolina >>> Carolina Maria Anunciata.

Bonaparte, Francisco Carlos José (François Charles Joseph) >>> Napoleon II.

Bonaparte, Jerónimo (férôme) 100 erónimo Bonaparte.

Bonaparte, José (loseph) >>> José |.

Bonaparte, Luciano (Lucien) (Alaccio, 1775 - Viterbo, 1840) » Príncipe de Canino, hermano de Napoleón I. Fue presidente del Consejo de los Quinientos, ministro del Interior y embajador en España (1804)

Bonaparte, Luis (Louis) >>> Luis Bonaparte.

Bonaparte, María Ana Elisa (Alaccio, 1777 - Trieste, 1820) » Hermana de Napoleón I. Gobernadora del princi pado de Lucca y Prombino, y gran duquesa de Toscana.

Bonaparte, Napoleón (Napoléon) >>> Napoleón I.

bonapartismo » POLIT. Sistema de gobierno surgido en Europa en el s, XIX, en el que el poder estaba en manos de un miembro de la familia Bona parte en virtud de heredad y por dele gación expresa de la nación. El término caracteriza a los liderazgos políticos establecidos por encima de los lintereses de sectores y clases sociales.

Bond, James » Personaje de ficción creado por Ian Fleming, Cobró noto riedad por su representación cinema tografica. » LAMBIA EN PÁGLES.



Pierce Brosman como James Bond

Bond, William Cranch (Portland, 1789-Cambridge, 1859) » Astrónomo estadounidense. En 1850 fotografió la estrella Vega.

Bonet, Juan Pablo » (Torres de Berrellén, 1560 1620) Erudito y pedagogo español. Autor del primer libro dedicado al lenguaje de los sordomudos:



Reducción de las letras y arte de enseñar a hablara los mudos.

Ejemplar de su obra.

Bonifacio » Nombre de varios papas y antipapas. » Bonifacio I, san Papa en 418-422. Intervino en África, en las Galias y en Oriente, » Bonifacio II Papa en 530-532. Puso fin a la herejía semipelagiana. » Bonifacio III Papa en 607. Decretó que se eligiera al Papa tres dias después de celebradas las exequias de su predecesor. » Bonifacio IV, san Papa en 608-615. Transformó el Panteón en la iglesia cristiana. » Bonifacio V Papa en 619-625, Difundió el cristianismo en Inglaterra. » Bonifacio VI Papa en 896. » Bonifacio VII (Francon) (m.985) Antipapa (974 y 984-998). Fue excomulgado



Bonifacio VIII

Bonifacio, estrecho de » Estrecho que separa Córcega de Cerdeña.

bonito » 2001. Pez osteictio del orden perciformes (Sarda sarda) de cuerpo fusiforme y cabeza cónica. Su carne es de excelente calidad



hábitat O Atlántico; mares Mediterráneo y Negro.



Bonn, Vista del Hotel San Petersberg

Bonn » C. del N de Alemania, en el estado de Renania del Norte-Westfalia, a orillas del Rin; 307 500 h. Fue cap. de la República Federal desde 1949 hasta 1990. Industria metalúrgica, petroquímica, vidrio, etc., Catedral románica (ss. XI-XIII). Museo de Renania (cráneo del hombre de Neardhental) y casa natal-museo de Beethoven, Bombardeada durante la Segunda Guerra Mundial, fue reconstruida.

Bonnard, Pierre (Fontenay-aux-Roses, 1867- Le Cannet, 1947) » Pintor v



grabador francés, uno de los artistas más importantes del grupo postimpresionista. Obras: Vista panorámica de Cannet, La blusa roja.

Autorretrato.

Bonpland, Aimé (La Rochelle, 1773-Corrientes, 1858) » Médico y botánico francés. Su verdadero nombre era Ai mé Jacques Alexandre Goujaud. Estudió en la Universidad de París y se con virtió en uno de los mayores naturalistas de su época. Entre 1779 y 1804 par ticipó en la expedición de Alexander von Humboldt para recoger muestras de aves e insectos y hacer un herbario de 60 000 plantas americanas. Fue apresado por el presidente paraguavo José Rodríguez de Francia y estuvo cautivo nueve años. Establecido en la Argentina, su país lo nombró miembro de la Academia de Ciencias de París.

bonsai » Arte de transformar artificialmente ciertas especies de árboles y arbustos en plantas enanas (de no más de 50 cm de altura) conservando su aspecto natural y su especie. @

Bophuthatswana (Bophuthatswana) » Antigua región del sur de África formada por siete núcleos territoriales, separados entre sí, rodeados por la República de Sudáfrica y en la frontera de este país con Botswana. El territorio es llano y suavemente ondulado. En 1972, la política del apartheid del gobierno sudafricano convirtió a Bophuthatswana en un bantustán y, en 1977, le concedió la independencia. Pero, en 1994, fue reincorporado a Sudáfrica..

Bopp, Franz (Maguncia, 1791-Berlín, 1867) » Filólogo alemán. Publicó Sistema completo de la lengua sánscrita y Gramática comparada de las lenguas sánscrita, zenda, griega, latina, lituana, eslava antigua, gótica y alemana.



Bonsai es un término aponés que sion fica-"árbol plantado en una bandeja". Su práctica se inició en China, pero fueron los japoneses quienes lo desarrollaron como arte en el s. XIII.

boquilla w MOS. Pieza hueca que se adapta al tubo de varios instrumentos músicales de viento y que sirve para producir el sonido.

bórax » MINERAL Letraborato de sodio hidratado, frecuente en los yacimientos salmos. Es una sal incolora o blanca, cristalina y soluble.

Borbón y Borbón, Juan Carlos de » Juan Carlos I.

Borbón, casa de (Bourbon) » Nom bre de una familia francesa que, tras lograr la dignidad ducal (1327), dio lugar a diversas dinastías en varios pai ses europeos. Remo en Francia desde Enrique IV hasta Carlos X (1589-1792; 1814 1830); en España, desde Felipe V hasta el actual Juan Carlos I (1700-1868, 1875-1931, 1975); en Nápoles desde Carlos VII (1738) hasta Francis to 11 (1860), y en Parma de 1731 a 1860. Los reyes españoles pertenecientes a dicha dinastía fueron: Felipe V (1700-46), Luis I (1724); Fernando VI (1746-59); Carlos III (1759-88); Carlos IV (1788 1808); Fernando VII (1808 y 1814-33); Isabel II (1833-68); Alfonso XII (1874-85); Alfonso XIII (1886-1931) y Juan Carlos I (1975).

Borda, Arturo (La Paz, 1883-id., 1953) » Pintor boliviano. Artista autodidacta, sus obras son ricas en detalles y de manifiesta influencia surrealista. Entre ellas se destacan: Cañaveral paceño, Critica de Arte Moderno, Critica al indigenismo.



Bordet, Jules (Soignies, 1870-Bruselas, 1961) » Bacteriólogo belga. Descubrió el bacilo de la tos ferina. En 1919 se le otorgó el premio Nobel de Medicina y Fisiología.

puesto por las Fuerzas Armadas

Borges, Jorge Luis (Buenos Aires, 1899 Ginebra, 1986) » Poeta y narrador argentino, considerado como uno de los más importantes de la literatura his panoamericana. En 1914, Borges viajó a Europa, junto a su familia. En España tomo contacto con el movimiento ultra ista, cuyo Manifiesto publicó en la revista Nosotros, tras regresar a Buenos Aires en 1921. Poco después colaboró



Borgoña, Un paisare característico de los famosos viñedos franceses.

con la la revista Martín Fierro, dirigió el suplemento literario del diario Criticay colaboro en las principales publicaciones culturales, como la revista Sur, Cultivó la poesía, el cuento y el ensayo y sus obras fueron traducidas a casi todos los idiomas, Escribió junto a Bioy Casares con el seudonimo de Bustos Domera y. también, de Suárez Lynch, Propuesto para el premio Nobel de literatura en numerosas ocasiones, en 1979 se le concedió el Premio Cervantes, Tambien fue premiado en su país y por numerosos gobiernos y entidades académicas. Su obra renovó el español y está considerada como una de las mas trascendentes del siglo XX.

1923 Fervor de Buenos Aires

1925 Luna de enfrente

	Inquisiciones
1926	El tamaño de mi esperanza
1928	El idionia de los argentinos
1929	Cuademo San Martin
1930	Evansto Carnego
1932	Discusion
1933	Las Keningar
1935	Historia universal de la infamia
1936	Historia de la eternidud
1944	Ficciones
1949	El Afeph
1950	Aspectos de la poesía gauchesca
1951	La nigerte y la brujula
1952	Otras inquisiciones
1960	ET hacedor
1968	El libro de los seres imaginarios
1970	El informe de Brodie
1972	El oro de los tigres
1975	La rosa profunda
	El libro de arena
1981	La ciño
1985	Los conjurados 🕻
	1

Borgia » Familia romana originaria de España. Algunos de sus miem bros fueron representativos de la sociedad renacentist i italiana

Borgia, Alfonso W. danill

Borgia, César (Cesare) (Roma, 1475-Viana, 1507) » Principe Italiano, hijo de Rodrigo de Borja o Borgia (después fue el papa Alejandro

VI). Intervino en campañas bélicas contra Milán y Nápoles, hasta el punto de ser considerado uno de los condottieri más importantes de su tiempo. Murió en el asedio de Viana



Borgia, Lucrecia (Lucrezia) (Roma, 1480 Ferrara, 1519) » Hermana de César Borgia, célebre por su belleza. Su padre la casó en diversas ocasiones para obtener alianzas con familias poderosas. Se le atribuyen toda clase de crimenes, pero fue muy elogiada por sus contemporaneos

Borgia, Rodrigo de » Alejandro VI.

Borglum, Jean Gutzon de la Motte (Idaho, 1871-Chicago, 1941) 10 Escultor estadounidense, llamado Gutzon, Autor de las cabezas de Washington, Jefferson, Lincoln y Theo dore Roosevelt esculpidas en el monte Rushmore (Dakota del Sur).

Borgoña (Bourgogne) » Región del centro de Francia, entre la cuenca de Paris y las llanuras del Saona y del Ró dano; 31 582 km² y 1 601 000 h. Cap., Dijon. Produce excelentes vinos.

bórico, ácido » quím. Compuesto de características incolora e inodora, soluble en agua, éter y acetona.

Borinquén o Boriquén» Ant. nombre de la isla de Puerto Rico.

Boris » Nombre de varios reves de Bulgaria. » Boris I (m. 907) Rey en 852 889 Se convirtió al cristianismo con el nombre de Miguel y extendió esta religión por todo el país. » Boris 11 (949 ? 979) Rey en 969-972. Fue destronado por los griegos y su reino, anexionado al imperio bizantino. » Boris III (Sofia, 1894-id., 1943) Rey en 1918-1943. Se casó con la princesa Juana, hija de los reyes de Italia.

Borja, Arturo (Quito, 1892-id., 1912) » Poeta ecuatoriano Formado en París y admirador de Charles Baudelaire volvio al Ecuador, donde se suici dó. Su única obra, La flauta de ónix, renovó la poesía de su país.

1936) » Político ecuato riano. Ocupó la presidencia de la República entre 1988 y 1992. Perteneciente al Par tido Izquierda Democrática, se coali gó con los demo cristianos centristas. Estos le retira ron su apoyo y lo derrotaron en las elecciones de 1992.



Borja, san Francisco de >>> Fran

Born, Max (Breslau, 1882-Göttingen, 1970) » Físico alemán. Desarrolló los fundamentos de la mecanica cuan tica y la interpretación probabilística de la función de ondas. En 1954 obtuvo el premio Nobel de Física, por sus trabajos en mecánica cuántica.



Borneo, Canga en el río Rajang

borne » ELECTR. En un aparato eléctrico, cada uno de los botones de metal a los cuales se unen los hilos conductores.

Borneo (Kalimantan) » Isla del ar chipiélago insulindio; bañada por el mar de la China Meridional, el de Java y el de las Célebes, es la tercera más grande del mundo: 743 385 km² y 12 085 659 h. Pertenece a tres estados: la parte N forma parte de Malasia; Brunei es un país independiente, y el resto pertenece a Indonesia. La cubre una densa selva, donde predomina el clima ecuatorial. Es rica en petróleo, caucho y diamantes. La ciudad más importan te es Bandjarmasin. Fue descubierta por los españoles (1518) y colonizada por los portugueses (1526)

Bornu (Bornu) » Antiguo reino de Sudán central, al SO del lago Chad, en Nigeria, Corresponde aprox, al actual estado homónimo: 116 400 km² v 2596589 h. Cap., Maiduguri.

boro » quím Elemento químico. Es un polyo negro. Se emplea en la elaboración de porcelanas y vidrios y para endurecer el acero.

Borodin, Aleksandr Porfirjevich (San Petersburgo, 1833-1887) * Com-

positor ruso, integrante del Grupo de los Cinco, Compuso una ópera, El prínci pe Igor, que incluye las famosas Danzas polovisianas. Es autor de tres sinfonías, musica para piano y el poema sinfónico En las estepas del Asia Central

borraja » вот. Planta herbácea de la familia boraginaceas (Borago officinalis), con tallo grueso, hojas grandes



Borrondal, please on anticles.



y aovadas, y flores azules dispuestas en racimos. Es comestible.

borrasca » METEOR Inestabilidad atmosférica acompañada de precipita ciones, bajas temperaturas y viento.

Borromini, Francesco (Bissone, 1599-Roma, 1667) » Arquitecto italiano, principal exponente del estilo barroco. Su obra más importante es la iglesia de San Carlos, Roma. Reconstruyó San Juan de Letrán y el palacio del Banco del Santo Espiritu.

Borsod-Abaúj-Zemplén » Prov. ubicada en el NE de Hungria, en las estribaciones de los Carpatos, sobre parte de la llanura de Tisza; 7 247 km-y742700h. Cap., Miskok.

Bosch, Carl (Colonia, 1874- Helldeberg, 1940) » Químico e ingeniero de no con L & R Bernaro el premio Nobel de

Química, por sus in vestigaciones en los procesos químicos a altas presiones.

Bosch, Hieronymus van Aken » (Hertogenbosch, 1450-id., 1516) Pintor holandes, llamado el Bosco. Su obra, de gran crudeza realista y dramática, presenta un notable testimonio del ambiente de su época. Muchos de sus elementos simbolicos representan tradiciones populares holandesas. Entre sus obras se destacan Los pecados capitales, La nave de los locos, La tentación de san Antonio, El huo pródigo, La adoración de los magos y La coronacion de espinas.

Bósforo (Bogaziçi) » Estrecho de Turquia que separa Europa de Asia y comunica el mar Negro con el de Marmara; 30 km de long.; 300 a 3 000 m de ancho y de 30 a 120 m de profundidad



bósforo » GEOG. Estrecho, canal o garganta entre dos tierras firmes por donde un mar se comunica con otro.

Bosnia » Región de los Balcanes que, juntamente con Herzegovina. constituye la República de Bosnia Herzegovina. Fue invadida sucesi vamente por ilirios, romanos y godos, y dominada por los croatas en el s. VII. En 1463 cavó en poder de los turcos hasta 1878. Austria decretó su anexión en 1908. En 1918 se integró a Yugoslavia. En 1992, junto a Herzegovina, obtuvo la independencia.

Bosnia-Herzegovina (Bosna i Herregovina)» Estado de Europa oriental. en la península de los Balcanes, Limita al N con Croacia; al E, con Serbia y Montenegro; al S, con Montenegro y Croacia; y, al O, con Croacia, La parte mendional se balla muy cerca del mar. pero el país sólo tiene acceso al Adriá. tico a través de un pequeño corredor en la desembocadura del Neretva, a la altura de la península de Peliesac.

▼ Geografía

Nombre oficial

Relievo. El país posee relieve montañoso (Maglic, 2386 m). Bosma ocupa la mitad septentrional. En el N. se extien de por las llanuras del valle del Sava, y hacia el interior forma una sucesion de macizos boscosos que se elevan progresivamente hasta los 1 500 m, Herzegovina, en la mitad meridional, com-



República de Bosnia y Herzegovina Superficie 51 129 km² Población 4 207 300 h Densidad 78 hab / km² Capital Saraievo (581 500 h) Ciudades principales Banja Luka (189 700 h) Zenica (134 900 h) Lenguas Croata, serbio y bosnio Moneda Marka Religiones Musulmana, ortodoxa, cató-

Forma de gobierno República multinacional IDH s/d PBI (mill. de U\$\$) 3 400 Renta per cápita (U\$S) 880

prende un conjunto de mesetas y macizos calcáreos que se prolonga hasta los Alpes Dináricos. El valle del Neretva es la única llanura importante. Clima y vegetación. Predomina el ti-

po mediterránco, en el S. y el conti nental en el N, con lluvias abundan tes. La vegetación comprende grandes extensiones de pastos y pastiza les, así como frondosos bosques. Hidrografía. Los ríos pertenecen a dos vertientes, la del Danubio, con el Sava, Drina y Una entre los principales cursos fluviales, con sus respecti-

con el Neretva como colector, al S. Demografía. La configuración étnica del país es extremadamente heterogénea, destacandose las comunidades de bosmos (Bosniak) 48%, serbios 37% v croatas 14%. Ciudades y pueblos poseen en su mayoría una impronta oriental. En Sarajevo está presente también la influencia austríaca. Otras ciudades importantes son Mostar y Gorazde.

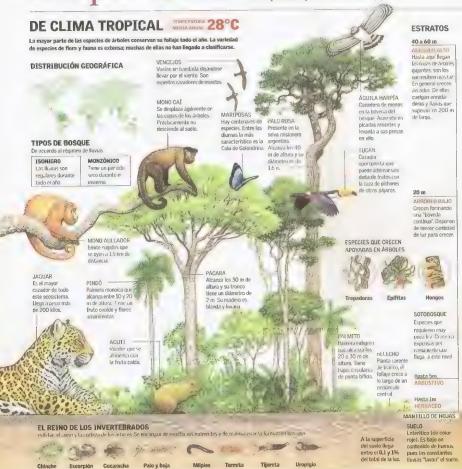
vos afluentes, al N, y la del Adriático,

D PAG, 184





Existe una amplia clasificación de los bosques, que depende del área geográfica y el clima en que se encuentren: tropical, subtropical, templado, boreal o frio y polar.





SUELO "NEGRO" humas Los raices de ios arholes son



CADA

Desaparece una superficie de bosque rquiviente al tim short, una cancha de fútbol, a calmenta de 50 especies animales y vegetales.

LA DEFORESTACIÓN

Cuando se produce un descampado. en un busque, lleva ar menos 100 años recuperar su estado natural.

Daño forestal por causas naturales o por la accion

DE CLIMA TEMPLADO Y FRÍO

La mayor parte de las especies de árboles conservan su foliaje todo el año.



Araña dinero

Isoca

Caracol

Escarabajo Mantis Religiosa Saltamentes Horniga negra Lombriz californiana



Economía. Fuente de materias primas para las otras repúblicas de la antigua Yugoslavia, se destaca la explotación agrícola en los valles del norte, donde se concentran los cultivos de maíz, papas y frutales, y en las tierras meridionales, donde predominan el tabaco y la vid. Los re cursos mineros (hierro, carbón, lignito, bauxita, plomo, amianto, sal, manganeso, cinc) permitieron el surgimiento de numerosas industrias en los alrededores de Sarajevo, así como importantes centros siderúrgicos en Varesh y Zenicka. También produce madera, hulla, textiles, ropa, maquinaria, acero y aluminio.

¥ Historia

Dominio otomano y austrohunga ro. Habitada en la Antiguedad por ili rios y celtas, en el s. I pasó a formar parte del Imperio Romano. Tras la caida del Imperio, se convirtió en una franja fronteriza entre el Occidente católico y el Oriente ortodoxo. Las tribus eslavas se establecieron en la región alrededor dels. VII, y yaen els. XII se fundó un estado bosnio independiente. A mediados del s. XV Bosnia cayó bajo la dominación otomana, que se prolongó hasta fines del s. XIX. Tras la intervención rusa en 1877, el Congreso de Berlin (1878) confió su administración al Imperio Austrohúngaro. Esto puso fin al predominio musulmán, al tiempo que alimentó el nacimiento de numerosos movimientos nacionalistas y religiosos. El fin del Imperio Austrohúngaro en 1919 liberó a los eslavos del sur de la hegemonía vienesa y ese mismo año Bosnia paso a integrar el Reino de los Serbios, Croatas y Eslovenos, bajo el remado de Pedro I.

De la República Yugoslava a la gueera civil. Durante la Segunda Guerra Mundial, gran parte del territorio fue ocupado por los nazis y anexado al estado independiente croata formado bajo protección alemana. Tras la liberación encabezada por el mariscal Tito, Bosnia-Herzegovina se convirtió en una de las republicas federadas de Yugoslavia. Desde entonces el gobierno fue com partido por representantes de las tres comunidades. En 1990, la ruptura de la

Besela-Herzegovina. El río Neretya y el puente turco en la ciudad de Mostar, destrudo en 1993.





Bossua-Herzegovina, Un grupo de feligreses católicos en una procesión ante la Virgen en Bosnia

Liga de los Comunistas permitró las primeras elecciones libres, que dieron la victoria a los partidos nacionalistas y sltuaron en la presidencia al musulmán Alia Izetbegovic. Éste prorlamó la independencia en 1991 sin el apoyo de los serbios, que boicotearon el referendum celebrado en 1992, en el que las comunidades musulmana y croata se pronunciaron por la separación de Yugoslavia. Poco después, la Comunidad Europea reconoció la soberanía bosnia y el país era admitido en las Naciones Unidas. junto con Croacia y Eslovenia. Comenzó entonces una prolongada guerra civil Los bosnios musulmanes buscaron mantener la integridad territorial, los croatas se inclinaron por sumarse a los territorios gobernados desde Zagreb y los serbios lucharon por permanecer en territorio serbio-yugoslavo bajo las órdenes de Belgrado. La situación fue aprovechada por el ejército federal yugoslavo, decidido a dividir étnicamente la región, para luego anexionarla a Serbia. Los serbios llegaron a apoderarse de dos tercios del territorio y proclamaron la Republica Serbia de Bosnia-Herzegovina, bajo el mando de Radovan Karadzic, sometiendo a regiones enteras a operaciones de "limpieza étnica". El Estado multinacional, En 1995 se firmaron los acuerdos de Dayton que establecieron una compleja estructura política. El gobierno de Bosnia Herzegovina está formado por dos entidades: la Federación de Bosnia Herzegovina (51% del territorio), dividida en diez cantones, y la Republica Srpska (49%), dividida en regiones; con Sarajevo como capital unificada. Todo esto baio la garantia de una fuerza internacional de 60 000 soldados, denominada IFOR, dependiente de las Naciones Unidas. Esta fue sucedida por otro contingente (SFOR) liderado por la OTAN, que en 2002 mantenia una fuerza de 12 000 soldados. Se instauró una presidencia colegiada constituida por tres miembros (uno por cada et nia) elegidos cada dos años y que rotan cada ocho meses. En las elecciones del 5 de octubre de 2002 fueron elegidos el serbio Mirko Sarovic (35% de los votos), quien quedó como jefe de Estado; el bosnio Sulejman Tinic (37%) y el titular de la República Srpska, Dragan Covic (61%), Todos tienen mandato hasta el 2006.



bosque » Sitio poblado de árboles y matas. Es la asociación característica de las plantas arbóteas; se presenta con distintas modalidades según las características climáticas y edafológicas del lugar en que crece. Forma una asociación biológica o biocenosis completa (de especies arbóreas, dominantes y secundarias, de plantas y robustos y de fauna típica). = LÁMBIAENPAGS.182Y183.



EnEE JU. ocupan 225 993 km

Bosques Petrificados, Monumento Natural » Parque natural de la Argentina situado en la prov. de Santa Cruz. Ocupa 13 700 ha. Se originó hace unos 150 millones de años, a causa de una erupción volcánica que cubrió de lava grandes bosques, petrificándolos. Los árboles fósiles (Araucaria miriabilis) llegan a tener 3 m de diámetro y más de 35 m de altura.

Botella

gaseosas reemplazaron a una antigua bolita impulsada hacía arriba por el gas.



La fabricación de envases de vidrio comenzó hace unos 4 500 años. El proceso industrial sigue los pasos del soplado artesanal, utilizado para hacer objetos artísticos.



MATERIALES UTILIZADOS (1 tipo de viório depende de su composición









Arena seca o sílice Óxido de sodio Vitrificante

MEZCI A VITRIFICABLE

La mezcla de

materiales flota

vidrio ya fundida

Óxido de calcio Estabu zante

MORNO

DE FUNDICIÓN

Endurecedor

Feldespato





Los envases de PET un polimero patentado en 1941, tienen poco peso y gran resistencia. Son reutilizables y reciclables. nelvsa en fibras textiles

FORMACIÓN DE LA BOTELLA

EN MOLDE DE ESBOZO



Los envases de PVC (pol cloruro de vinito) pueden ser rígidos. flexibles, transparentes u opacos. Son descartables y unticados por los ecologistas, ya que no pueden see merelanes



FUSTON



3 El vidrio se trabaja cuando esta fundido Fluve a través de un alimentador al primer molrlo

4 Se dela caer una masa de vidrio fundido, Itamada gota, en el molde de esbozo

> La masa de vidrio fundido se asienta formándose el cuello de la hotella

> > 6 Se insuffa aire. La burbuja interior se expande hasta llenar el molde, la botella torna su forma básica y su interior queda vacio

La preforma se Invierte y se transfiere al molde de acabado

EN MOLDE DE ACABADO Die walk, ang mudumble final para que tomen forma los detalies. Una vez ord with a phia li borelly

MANGONESO VIOLETA

COLOR DEL VIDRIO

Protege al contenido de la luz.

> RECICLAJE

El vidrio es intrínsecamente reciclable. El roto se usa muy poco para hacer vidirio blanco (usado en elementos médicos, por ejemplo) y hasta 60% en vidro ámbar (botellas de cerveza) o verde (vino).

FABRICACIÓN ARTESANAL

El artesano hunde una varilla de hierro hueca en el criso-para tomar, por rotación una porción de

victrio fundido.

2 Se hace ultar

3 E artesano sopla por la varila la bola sobre metal o n agera o se la vierte en un molde

para formar una burbuja. Puede darle forma calentando soplando y haciendola girar repetidamiente. o soplando dentro del molde sieca.

4 El vidr o se expande v adopta la forma definitiva en el moldo La caña se gira - tentandolo en el las uniones del molde.

MOLDE DE ESBOZO

5 Se retira e, frasco del molde. Se corta y alisa e pico reca para que no se noten - horno para darte forma



HISTORIA

MOI DE DE ACARADO

El vidrio se faanca desde hace mas de 4 500 años y fue elaborado por primera yez el Edipto. Se moldeaba una form a en arc lia y se ciavaba en esa masa una caña o posta. Ese moide era sumernido en vidro



fundido. Al retirario, se esperaba el enfriamiento y endurecimiento Entonces, moviendo la caña se sacaba la arcilla blanda quedando la vasita. nueca, como una botella moderna

FUENTE "ATLAS DE ARQUEOLOGÍA", DORLING KINDERSLEY / ING. QUÍMICO CARLOS VILLAREJO (JEFE DE TECNOLOGIA DEL VIDRIO Y COMPOSICION, RIGOLIEAU S.A.)



Bosquintanos, Cazadores y recolectores, Usan arcos y flechas envenenadas

Boston » C. de El: UU, cap. del estado de Massachusetts; 597 500 h. Segundo puerto comercial y el primero de pesca. Principal mercado lanero y textil del país. Gran centro terroviario, indus trial, comercial y financiero. En las cercanías de la Universidad de Harvard; importante núcleo editorial. Fue fun dada por John Winthropen 1630 conel numbre de Tremont En 1773 se produjo en su puerto el Motin del Té.



Panoramica del corazón financiero de Boston

botánica » BIOL. Parte de la biología que estudia los vegetales.

botella » Vasija de cuello angosto, de cristal, vidrio o barro cocido, generalmente para líquidos. » botella de muestreo MED, AMB. Recipiente que, a una profundidad determinada, reco ge una muestra de agua y la transporta a la superficie. » LAMMA EMPAG. ESS.

Botero, Fernando (Medellín, 1932) » Pintor y escultor colombiano. Sus es culturas y pinturas, famosas por sus personajes exageradamente obesos, han sido expuestas en salas y museos de Nueva York, Paris y Madrid. @

Botha, Pieter Willem (Paul Roux, 1916) » Político sudafricano. Primer mi



nistro en 1978 y presidente de Suda frica en 1984. Reelecto en 1987, renun ció en 1989 Inició una serie de reformas limitadas al apartheid, que incluían la participación de mestizos y asiáticos en elecciones legislativas.

Bothe, Walter (Oranienburg, 1891 Heidelberg, 1957) Físico alemán. Premio Nobel de Física (1954), con M. Born, por sus trabajos en mecánica cuántica.

Botnia, golfo de (Bottniska Vlken) » Parte más septentrional del mar Báltico, entre Suecia y Finlandia.

Botswana (Botswana) » Estado de África austral, Limita con Namibia y Zambia al N. con Zimbabwe al E, con la República de Sudáfrica al E y S, y con Namibia al O.

*¥*Geografia

Relieve. El relieve se reduce a una amplia meseta sedimentaria de 1 000 m de altitud. El centro y S forma parte del desierto de Kalahari. En el N se extiende una zona pantanosa y en la franja oriental, en la que se concentra la población, se levanta un conjunto de pequeñas colinas, entre las que se encuentran las tierras mas fertiles.

Clima y vegetación. El clima es tropicalenel Ny subtropical en el S, con es casas lluvias y veranos muy calurosos. La vegetación comprende grandes extensiones de sabanas y estepas, con bosque ralo al N y NE.

Hidrografia. El Okavango forma un delta interior en la región septentrional, y junto con el Limpopo y el Chobe, son los únicos ríos permanentes. Demografia. Predominan las tribus tswana (75%), de etnia bantú, con mi norías de shonas, bosquimanos, hotentotes y ndebele

Economía. La agricultura (cereales, algodón) es limitada, La ganadería (ovejas, cabras, asnos y caballos) y la minería (manganeso, níquel, oro, cobre, amianto, carbón y diamantes) constituyen las actividades económicas básicas. Sobre el final del s. XX el sector extractivo fue eje de un modesto crecimiento económico. La industria se reduce a los sectores alimentario (cárnicos, cerveza) y textil.

Habitado por diversos pueblos bechuanas (los tswana), los europeos comen zaron a instalarse en 1806. En 1885, el protectorado de Bechuanalandia pasó a depender del Reino Unido, que en 1891 lo integró a la colonia de El Cabo. En 1961 entroen vigor una nueva Constitución, que estableció un Consejo Legisla-

Fernando Botero. Una pareja obra de 1995



Nombre oficial Republica de Botswana Superficie 600 372 km² Población 1762 100 h Densidad 3 hab / km² Capital Gaborone (195 000 h)

Ciudades principales Francistown (87 000 h) Molepole (57 200 h) Lengua oficial Inglés Lengua nacional Inglés (oficial) y setswana Moneda: Pula Religión Animista, protestante, católica Forma de gobierno República presidencialista 1DH 1149

PBI (mill, de US\$) 12 400

Renta per cápita (\$) 7800

tivo y otro Ejecutivo. En 1965, con la autonomía, el Legislativo (ue convertido en Asamblea Legislativa, y el Ejecutivo, en gobierno. Al año siguiente obtuvo la independencia y tomo el nombre actual. Su primer presidente fue Seretse Khama, sustituido en 1980 por Quett Masire. Las elecciones de 1984, 1989 y 1994 dieron la victoria de nuevo a Maxi re, quien se retiró en 1998 y fue reem-

plazado por el vicepresidente Festus

Mogae, reelecto en 2000.

Botticelli, Sandro Filippo (Florencia, 1445-id., 1510) » Pintor italiano, fue una de las grandes figuras del período renacentista. Gran retratista, cultivo la pintura religiosa (Judit y Holofernes, Epifanía, Natividad mística) y la de tema mitológico (La primavera y El naci miento de Venus). Otras obras destacadas son La calumnia, las ilustraciones para la Divina Comedia y la serie Historia de Nastagio degli Onesti.



La adoración de los Reyes Magos, de Bott.coelli

botulismo » MED. Intoxicación alimentaria producida por la toxina del Clostridium botulinum, que puede llegar a producir la muerte.

Bouchard, Hipólito » (St. Tropez, 1780 - Perú, 1837) Marino francés de destucada actuación durante las luchas de la independencia argentina, Acompañó a Guillermo Brown (1815-1816) en su campaña de corso por el Pacífico.

Boudin, Eugène Louis (Honfleur, 1824-Deauville, 1898) » Pintor francés. Impresionista, fue maestro de Monet.

Bougainville » La mayor de las islas del archipiélago de las Salomón, integra el territorio de Papúa-Nueva Gui nea; 8 754 km². Junto a otras islas pequenas forma el distrito de Bougainville (10 600 km² y 78 000 h)

Bouganville, Luis Antonio de (Paris, 1729 id. 1811) » Navegante v matemático francés. Dio la vuelta

al mundo y llegó a las islas Malvinas pero fue desalojado por los ingleses. Escribió Viaje alrededor del mundo.

Boulez, Pierre (Montbrison, 1925) Mc Compositor y director de orquesta francés. Integra la vanguardia musical de su país. Obras: El semblante nupcialy El martillo sin maestro.

bóveda » ARO, Obro de fábrica para cubrir el espacio comprendido entre dos muros o varios pilares. Permite reducir los elementos de sostén y dismi nuir el peso de la cubierta.

Bovet, Daniel (Neuchâtel, 1907-Ro ma, 1992) » Pistólogo suizo nacionalizado italiano. Fue premio Nobel de Medicina en 1957 por sus trabajos sobre los antihistamínicos.

bóvidos » 2001. Familia de mamíferos que poseen cuernos óseos permanentes envueltos en una vaina córnea, generalmente en ambos sexos.

bovinos » 2001. Subfamilia de bóvidos de hocico lampiño y cuernos encorvados hacia afuera (vaca, buey),

Bowles, Paul (Nueva York, 1910-Tánger, 1999) » Escritor estadoundense. Sus novelas describen el mundo africano, Obras: El cielo protector y Déjale que caiga, entre otras.

bowling » DEP. Modalidad del juego de bolos de origen norteamericano El Objeto es derribar los diez palos o bolos puestos en formación triangular al final de una pista de 18,30 m de largo y 1,06 m de ancho, con una bola de 21,80 cm de diámetro

BOXED > DER Combate en que sólo se printe el empleo de los puños. Se divide en 17 categorías o pesos. Los combates constan de asaltos (roundis) de tres minutos de duración, con un minuto de descanso entre cada uno. Finaliza por knockout (KO), descalifica ción, abandono o por puntos, al término de los asaltos.



Boyacă. Museo colonial de Villa de Levva.

boya » MAR. Cuerpo flotante sujeto al fondo del mar, lago o río, que se coloca como señal para indicar un sitio peligroso o un objeto sumergido. También se emplea para el bahizamiento de las zonas navegables.

Boyacá » Dep. de Colombia; 23 198 km; 1 395, 400 h. Su agricultura es una de las principales del país; maíz, arroz, trigo, algodón, papas, caña de azúcar. Mas del 40% del territorio se dedica a la cría de ganado vacuno. Hay minas de hierro, carbón y plomo y famosos yacimientos de esmeral-das. Notable industria: acero, tejidos de lana y algodón, cemento, alimenta ción, destilerías de alconho.

Boyacá, batalla de » Combate que tuvo lugar en 1819 a orillas del río homón. (Colombia), en el que Bolívar se impuso a las tropas realistas. Luego, proclamó la Gran Colombia



Simón Bolivar en la batalla de Boyacá

Boyer, Paul D. (Provo, 1918) » Quí mico estadounidense Premio Nobel de Química en 1967 junto con J.E. Walker y J. Skou, por sus estudios sobre la trans formación de energía en las células.



Bovinos. Vacas argentinas. En el país se faenaron 12 221 664 toneladas de carne en el año 2000

Brabante » Antigua prov. del centro de Bélgica; durante la última reforma del Estado fue dividida en las nuevas provincias Riamenca y valona, respectivamente, de Brabante Valonia (1091 km² y 356 200 h.) y Brabante Flamenca (2106 km² y 1025 800 h).

Bradbury, Ray (Waukegan, 1920) » Escritor estadounidense de ciencia ficción. También escribió ensayos, poesías, obras de teatro y guionea para cine, como Moby Dick.



Bradford » C. del Remo Unido, en el condado de West Yorkshire; 288 400 h. Centro de la industria lanera.

Braga » C. del N de Portugal, cap. del distrito homón. (2673 km ² y 784 800 h.); 114 500 h. Fue sode de los reyes de Portugal en el s. XII.

Braganza, casa de » HIST. Familia reinante en Portugal de 1640 a 1910. Enrique, de la casa de Borgoña, fuesu funda dor. El primero que ostentó el título de rey fue Juan IV (1640).

Bragg William Henry (Westward, 1862). mrs. 1942) »
Ffsico británico. Premio Nobel de Física en 1945, compartido con su hijo, William Lawrence Bragg (1890) 1971), por sus trabajos con los rayos X sobre la estructuradelos cristales.

Brahma (Brahmá) » Dios supremo de los hindues, considerado el creador del mundo, los dioses y los seres.

brahmán » Individuo de la primera de las cuatro castas en que se halla dividida la población de la India.

brahmanismo » REL. Culto a Brahma. Es el segundo estadio en el desarrollo de la religión hindú. Deriva de la religión védica, de tendencia monoteísta.



Brahma, Representación del dios hing.

Brahmaputra » Río de Asia meridional. Nace en el Tíbei, atraviesa Assam y Bangladesh y desemboca en el golfo de Bengala, formando con el Ganges un gran delta; a 900 km.

Brahms, Johannes (Hamburgo, 1833-Viena, 1897) w Compositor alemán, una de las grandes figuras del neorromanticismo. Ocupó un lugar destacado en el arte del lied (Wiegenlied, Mainacht) y compuso obras para piano y música de cámara, Obras: un doble concierto para violín, violon celo y orquesta, en la menor; las oberturas Académica y Trágica; y el Réquiem aleman, con textos de Lutero. Compuso cuatro sinfonías en las que expresó su gusto e inclinación por la tradición clásica vienesa

Braila (Bràila) » Distrito ubicado en el SE de Rumania; 4766 km² y 371000 h. Cap., la c. homónima (215 800 h), a orillas del Danubio. Astilleros.

Braille, Louis (Coupvray, 1809-París, 1852) » Profe sor francés. Creó un sistema de estritura en relieve para uso de los ciegos que lleva su nombre, » alfabeto Braille.



Bramante, Donato d'Agnolo di Pascuccio (Urbino, 1444-Roma, 1514) » Arquiteto italiano. Es la gran figura del Renacimiento. Por encargo de Julio II realizó el templete de san Pedro in Montorio (1502) y la nueva basílica de San Pedro del Vaticano.

Brandeburgo (Brandenburg) » Región histórica de Alemania situada en tre los ríos Elba y Oder, Ganadería e ind. muy desarrollada en torno a Berlín y Frankfurt, Cap., Potsdam (128 700 h). En 1945 fue repartida entre Polonia y la República Democrática Alemana, Trasla reunificación, en 1991, la zona de la RDA fue uno de los cinco estados que se integraron a Alemania

Brando, Marlon (Omaha, 1924) >> Actor estadounidense De sus trabajos cabe destacar Un tranvía llumado Deseo, Iulio César, El último tango en París y Apucalypse Now. Obtuvo el Oscar por sus interpretaciones en La ley del silencio (1954) y El padrino (1972).



Escena de la película El Padrino

Brandt, Willy (Lübeck, 1913-Bonn,



brandy » Bebida alcohólica obtenida mediante la destulación del vino y anejada en toneles de roble

Branly, Édouard (Amiens, 1844 Pa ris, 1940) » Médico y Lsico trancés, Inventó el radioconductor que permitió la telegrafia sin hilos.



branquia » 2001. Organo respiratorio de los animales acuáticos, mediante el cual asimilan el oxígeno del aire disuelto en el agua.

branquiópodos » 200L Orden de crustáceos entomostráceos, que com prende animales de pequeño tamaño.

branquiosaurios » PALEONT. Grupo de anfibios fósiles. Aparecieron en el Carbonifero superior y se extinguieron en el Pérmico.



Brandeburgo. Vista de la Puerta de Brandeburgo, ubicada en Berlín, antigua capital de la región

braquicéfalo o braquicráneo » ANTROP Cráneo humano casi redondo, que presenta el diámetro transversal igual o poco más corto que el diámetro anteroposterior

Brasil (Brasil) » Estado de América del Sur. Limita con Venezuela, Guya na, Surinam y la Guavana Francesa al N. el océano Atlántico al E. Paraguay. la Argentina y Uruguay al S, Perú y Bolivia al O, y Colombia al NO.

Relieve. Una de sus formaciones más significativas es la extensa llanura de la Amazonia, cubierta de sedimentos, por la que discurre el rio Amazonas. Li mitan esta cubeta, por el N, los macizos de la Guayana, que forman varias sierras (Tapirapecó, Pacaraima, Tumucu maque), y por el S, el escudo de Brasilia, que se estructura en varias sierras y mesetas. En el centro-S y el E del país prosiguen las altiplanicies (planaltos), v en el centro-O, el macizo del Mato Grosso forma la divisoria de aguas en tre las cuencas del Amazonas y del Pla ta. Brasil presenta en general una costa poco accidentada, pero con importan tes bahtas, como la de Guanabara (Rio de Janeiro) o la de Todos los Santos.

Clima. El clima se caracteriza por tem peraturas medias elevadas y copiosas lluvias. La mayor parte del territorio se halla entre el ecuador y el trópico de Ca pricornio. En la Amazonia el régimen climático es de apo ecuatorial, en el centro de tipo tropical, con una prolongada estación seca, y en el S, subtropical

Vegetación. Predominan las hierbas altas y pequeñas matas en el Mato Grosso v en el S, donde se concentran las explotaciones agricolas y ganade ras más extensas. En las zonas costeras, en la periferia de la selva y en los puntos elevados prosperan extensos bosques de palmeras y cedros, junto a los cultivos tropicales, como café, cacao o caña de azúcar. El tipo de vegeta ción más extendido es la selva; la Amazonia reúne la mayor riqueza bo tánica del planeta. Hidrografía. La redhidrológica se en

cuentra entre las más ricas e importantes del mundo, con el Amazonas (el río más caudaloso del planeta) y sus principales afluentes, que abarcan una cuenca de más de 7 millones de km² (cuatro millones en Brasil) y el Paraná, que recorre buena parte del SE, También el Paraguay, el Uruguay y el Sao Francisco, el más grande de los ríos ubicados totalmente dentro del país Demografía. La población está compuesta por una gran mezcla interra cial, con predominto de la poblarion blanca (55,2%) y mestiza (mulatos, 38,2%). Hay 250 000 indins en 200 tribus y con 180 lenguas diferentes. La mitad de los habitantes del país vive, principalmente, en el SE.

Economia, El PBI de Brasil se situa en tre los más elevados de America, y es el mayor del Mercosur. Posee una rica agricultura (café, azúcar, cacao) y mi nería (bauxita, hierro, manganeso, oro, piedras preclosas). Importante industria, centrada en los sectores metalurgicos y siderúrgicos, y concentra da en las grandes ciudades como San Pablo, Brasil produce hierro, acero, piezas para maquinaria y armamento pesado, vehículos y aviones. El turismo está muy desarrollado. También es muy importante y activo el sector financiero y de negocios.



Lengua oficial Portugués Sănnoda Roal Religión Católica (70%) y evangelista

Forma de gobierno República federal presidencialista 1DH 691 PBI (mill. de US\$) 451 000 Renta per cápita (US\$) 2 583

La colonización, la independencia y el imperio. Por el Tratado de Tordesillas, firmado por España y Portugal en 1494, el territorio descubierto en 1500 por Pedro Álvarez Cabral formaba parte de la zona de expansión reconocida a Portugal, por lo que se sucedieron varias oleadas colonizadoras. La poca resistencia ofrecida por los indígenas permitió una expansión agrícola en las llanuras costeras del nordeste, que adquirió importancia con la introducción de la caña de azúcar. La relación con los mercados europeos y la abundante mano de obra esclava procedente de África fueron las bases que timentaron el desarrollo durante los tres siglos de colonización portuguesa (1500-1822), Desde el siglo XVI, las expediciones de bandeirantes emprendieron la exploración de las tie rras del interior en busca de esclavos.



Brasil. Catedral de los Cuatro Evangelistas, en Brasilia, la capital del país.

Edad del Bronce El desarrollo de la metalurgia lievo a la recnologia des produtilizada desde el 2 000 a. C. A partir de ese momento aparecieron nuevas armas, objetos y también, oficios.

El desarrollo de la metalurgia llevó a la tecnología del bronce,

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



QUÉ ES EL BRONCE



Dificil de trabajar

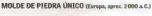


Cobre Es duro, rígido y quebradizo.

Estaño Flexible y maleable Demasiado blando

Es una a eación fácil de trabalar, Combina flexibilidad v resistencia.

CÓMO SE LO TRABAJABA







MOLDE DE PIEDRA DOBLE (Europa, aprox. 1000 a.C.)



MÉTODO DE LA CERA PERDIDA (China, aprox. 2000 a.C.)

Este método se utiliza actualmente, sin mayores modificaciones. También se usó en América.







Cuando el bronce está frío, se rompe el



Sirve para reproducir formas intrincadas, sin realizar varios moldes.

Los artistas chinos Houseon auto método hasta una excelencia técnica. sólo alcanzada en Europa siglos más tarde.



Se calienta la arcilla, y la cera se

POR QUÉ FUE IMPORTANTE

MINERÍA Y TRANSPORTE Deblan extraerse los minerales y trasladarse desde lugares distantes.



FUNDICIÓN Y METALURGIA La fundición y aleación de metales requiere altas temperaturas.

Horno excavado

ORFFRRERÍA El bronce permite trabajos en metal de mayor precisión.





váticos, y la necesidad de mano de obra intensificó mucho el tráfico esclavista. El oro descubierto en Minas Gerais convirtió al país en el primer productor mundial del metal, y Río de Janeiro floreció y se consolidó como un gran centro comercial. Durante la ocupación napoleónica de Portugal, la corte y el gobierno de Lisboa se trasladaron a Río de Janeiro (1808), con lo que el imperio portugués pasó a estar dirigido desde la colonia. En 1821, cuando Juan VI regresó a la metrópoli, dejó a su hijo Pedro en Brasil como principe re-

gente y representante de los intereses de la Corona. A diferencia de lo ocurrido en las colonias españolas, las negociaciones con la metrópoli caracterizaron a la independencia brasileña. El príncipe se unió a los nacionalistas y, proclamada la independencia, el 7 de septiembre de 1822, fue coronado emperador con el

De la república a Getúlio Vargas. En 1831 Pedro I abdicó a favor de su himás estricta legalidad. Entonces, la convulsión de los mercados internates se sucedieron en breve tiempo. En 1956 fue elegido Juscelino Kubitschek, que impulsó la industrializa ción e inauguró la nueva capital, Brasilia, en 1960. En 1964 otro golpe de Estado contra Jango Goulart, dio el poder a los militares, que durante una larga dictadura lograron un extraordi nario crecimiento económico (conocido como "el milagro brasileño"), que, sin embargo, mantuvo las gran des diferencias sociales. La crisis y el malestar social lograron el restablecimiento de la democracia recién en 1985, El mandatario electo, Tancredo Neves, no llegó a asumir debido a una enfermedad y fue sustituido por el vicepresidente José Sarney. Una nueva Constitución entró en vigor en 1988. Gobiernos reformistas y crisis económica. En las elecciones presidenciales de 1989 fue electo Fernando Collor de Melo, acusado de corrupción y suspendido por el Parlamento dos años después. Itamar Franco ocupó interinamente la presidencia de la República. En 1994 fue electo presidente el socialdemócrata Fernando Henrique Cardoso, reelecto en 1998. Cardoso, ex ministro de Hacienda, había lanzado el Plan Real, que logró la estabilidad económica y el crecimiento del PBI. Diversas dificultades, sin embargo, llevaron a la devaluación de 1999. En 2000 el país parecía haber retornado el crecimeinto. Sin embargo, a lo largo de 2001 éste se redujo sensiblemente. En ese marco, las elecciones de 2002 consagraron como presidente a Luiz Inacio Lula da Silva, líder sindical y fundador del Partido de los Trabajadores (PT), quien asumió el 1"de enero de 2003.

se apoderó del país y varios presiden-

¥ Cultura

Literatura. Con la fundación de la Universidad de Bahía, en 1594, surgieron las primeras corrientes literarias brasileñas. Gregorio Mattos (s. XVII) se considera el primer poeta brasileño, y Nuno Marques Pereira, autor del Compendio narrativo del peregrino de América, compuso la primera nove

nombre de Pedro I

jo, Pedro II. Durante el reinado de éste el país entró en una etapa de estabilidad y fue abolida la esclavitud (1888). El cultivo del café produjo un gran desarrollo económico. En 1865-1870, Brasil se unió a Uruguay y la Argentina en la guerra de la Triple Aljanza contra Paraguay. En 1889 un pronunciamiento militar puso fin al régimen monárquico y la Constitución, promulgada en 1891, estableció la república. El cambio de siglo afianzó al país como una potencia continental, pero la recesión y la crisis llegaron con el crack económico de 1929. Hasta 1930 se habían sucedido 14 presidentes respetando la



Brasit, La ensenada de Botafogo vista desde el Corcovado, en Río de Janeiro.

maron como presidente a Getúlio

Vargas, quien disolvió el Congreso

(1937) y gobernó en forma autorita-

ria. El Estado Novo de Vargas impul-

só la industrialización e introdujo

mejoras sociales, pero en 1945 fue

El desarrollo en los años 60. Median-

te elecciones, el general Dutra llegó al

poder en 1946. Cuatro años después,

las elecciones dieron una amplia vic-

toria a Vargas, quien se suicidó en

1954 en medio de una aguda crisis po-

lítica. Una profunda desorientación

obligado a renunciar.

Indice de Inflación 7.7% Îndice de desempleo 6,4%

Caña de azúcar (mil. de t) 360 556 000 Cftricos (mil. de t) 20 251 412 Café (mil. de t) 2 390 390 Carbón (mill. de t) 5 647

Exportaciones (mill. de US\$) 57 800

Importaciones (mill. de US\$) 57 700

Gas natural (mill, de m3) 3 010 Petróleo (mil. de t) 42 191 Vehiculos (unid) 1 573 129 Energia eléctrica (gigav./hora) 360 640 la brasileña. En el siglo XVIII, la llegada de corrientes costumbristas y barrocas tuvo su contrapunto en el grupo de poetas de Minas Gerais (Santa Rita Durao). El romanticismo poético se inició con Gonçalves de Magalhaes (Suspiros poéticos y añoranzas) y A. Gonçalves Dias. Mención especial merece la prosa naturalista de Manuel Antonio de Almeida (Memorias de un sargento de milicias) Machado de Assis fue el escritor más aclamado del s. XIX, y en el movimiento simbolista se destacó João Cruz y Souza En las pri meras décadas del siglo XX sobresalió Mário de Andrade, que impulsó el "modernismo brasileño" e inició una fecunda corriente nacionalista con su novela Macuna(ma, En esta linea se si



San Pablo, la ciudad más poblada de Brasil.

tuaron Jorge Amado y Joao Guimarães Rosa. En la segunda mitad del siglo sobresalieron, en poesía, Carlos Drumond de Andrade, João Cabral de Melo Neto y Manuel Bandeira. La novelística ha dado nombres como Clarice Lispector, L. Pereira Cardoso y Paulo Coelho, entre otros muchos.

Artes plásticas. El arte colonial fue subsidiario del barroco europeo. En escultura sobresalieron António Francisco Lisboa, llamado Aleijadinho, que construyó y decoró varias iglesias, Valentim da Fonseca, llamado el maestro Valentim, e Inacio da Costa, Entre los pintores se distinguieron joão de Deus Sepúlyeda y Ricardo do Pilar. En el s. XX surgió una escuela pictórica genui namente brasileña, con L. Segall, C. Portineri, A. Volpi y T. do Amaral, jun to a una interesante corriente naif, en cabezada por Miro de Deus y Pereira dos Santos. Entre los contemporáne os, A. Amaral ha cultivado la nueva fi guración, R. Martins, el arte concreto, A. Dias el arte conceptual y S. de Ca margo, el cinetismo.

Arquitectura, En arquitectura, el arte brasileño arranca con las primeras construcciones portuguesas, generalmente iglesias, debido a las escasas manifestaciones artísticas precolombinas. El neoclasicismo se expandió con el traslado de la corte a Río de Janeiro. que dio un importante impulso al arte local. En pleno siglo XX, las corrientes funcionalistas y racionalistas dieron origen a una gran escuela de arquitec tos, encabezados por Lúcio Costa y Osaparato circulatorio y músculos del brazo



car Niemeyer, a los que siguieron A. E. Reidy, J. M. Moreira y R. Burle-Marx. Música, Existe una tradición marcadamente africana, influida por el sentido tonal y armónico europeo. Los instrumentos generan un explosivo ritmo de rápidos compases tan habituales en las conocidas danzas brasileñas, como el samba. La absorción de otras corrientes extranjeras generó nuevas formas musicales, como la bossa nova, destacándose Tom Jobim v Vinicius de Moraes. En música clásica cabe destacar a Carlos Gomes, autor de óperas italianizantes v.especialmente, a Heitor Villa Lobos, cuya obra ha obtenido el máximo reconocimiento mundial.

Brasil, guerra del » HIST. Disputa entre Argentina y Brasil por la Banda Oriental, que comenzó con el bloqueo brasileño a los puertos del Rio de la Plata en diciembre de 1825. Las fuerzas argentinas obtuvieron importantes victorias, como Ituzaingó y Juncal, ambas en 1827. La guerra del Brasil terminó en 1828, con un tratado que establecía el cese de hostilidades y la independencia de la Banda Oriental.

Brasileña, cuença » OCEANOOR. Depresión submarina situada frente a la costa brasileña, entre el ecuador, el paratelo 30° S y la dorsal del Atlántico, con una profundidad máxima en su parte norte de 6 537 m.

Brasileño, escudo (Planalto Central) » Macizo formado por un zócalo precámbrico de granito, gneis y esquistos muy plegados y fallados, si tuado al E de Brasil. Las alturas máximas se encuentran en la Serra de Mantiqueira (Pico da Bandeira, 2 890 m) y en la Serra do Mar.

Brasilia » C. de Brasil, cap. federal del país desde 1960, en sustitución de Río de Janeiro. Está situada en el Distrito Federal (5822 km2; 2160 100 h, y 1821

946 h, la ciudad), en el área de conjunción de las tres principales cuencas fluviales: São Francisco, Amazonas y Paraná. Clima tropical, con precipitaciones medias de 1 500 mm y una estación seca en invierno. Fue construida entre 1956 y 1960 bajo la dizección del arquitecto Oscar Niemeyer, quien planeó el trazado urbanístico y proyectó casi todos los edificios públicos.

Brasilia » Continente antiquo que ya existía al inicio del Precámbrico y que comprende el núcleo de América del Sur, entre la cuenca del Amazonas y la del Río de la Plata.

Brassens, Georges (Sète, 1921-Saint Gély du Fesc, 1981) » Compositor, poela v cantante francés. Creó un auténtico estilo de canción popular.

Bratislava » C. cap. de Eslovaquia, v de la prov. de Eslovaquia Oc., en la margen izquierda del Danubio, 428800 h.y. 367 km2. Puerto fluvial. Ind. textily metalúrgica. En el s. XVI, con la invasión turca de Hungria, se convirtió en la cap. de ese país. En 1918 formó parte de Checoslovaquia como cap regional, hasta la disolución de este país en 1993. @

Brattain, Walter H. (Amov. 1902-Washington, 1987) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisica en 1956, compartido con I. Bardeen y W. B. Shockley, por sus trabajos sobre transistores



Transistores de Walter Brattain



Bratislava, Refineria de Stovnaft

Braun, Karl Ferdinand (Fulda, 1850-Nueva York, 1918) » Físico alemán. Fue premio Nobel de Física en 1909, compartido con Marconi, por las modi-

ficaciones introducidas en la telegrafía sin hilos.

Braun, tubo de » ELECTRÓN, Tubo de vacío que consta de un ánodo y de un cátodo que desprende rayos catódi cos. Se usa para medir y regular corrientes. Es muy útil en televisores, osciloscopios, etc.

Braun, Wernher von (Wirsitz, 1012) -Alexandria, 1977) » In-

geniero estadounidense de origen alemán. Construvó las bombas volantes V1 y V2, y proyectó y dirigió la construcción del cohete Saturno V. utilizado en la misión espacial Apolo XI (1969)

Bravo » Gran río del N de México que delimita la frontera con EE UU a lo largo de unos 2 000 km. antes de su desembocadura, en el golfo de México; 3 540 km de long, y una cuença que abarca más de 445 000 km2. Nace en el estado de Colorado (EE UU) y desemboca aguas abajo de las ciudades de Bronsville y Matamoros.

braza » MAR. METROL. Medida de long.: equivale a 1,672 m (la inglesa 1,828 m).

brazo » ANAT Miembro del cuerpo que comprende desde el hombro al extremo de la mano, Comprendido por el brazo, antebrazo y la mano.

Brazzaville » C. cap. de la República del Congo, en la orilla derecha del río Congo; 65 km² y 1 169 900 h. Se caracteriza por ser un centro comercial, industrial y de comunicaciones.

brea » quim. Sustancia viscosa que se obtiene por destilación del alquitrán procedente del petróleo y de otras materias de origen orgánico.

brecha » esel. Roca sedimentaria cementada, de grano grueso, compuesta principalmente de fragmentos angulares, » brecha explosiva Roca piroclástica formada durante erupciones volcánicas de carácter explosivo y constituida por fragmentos de rocas preexistentes cementados por vidrio volcánico. » brecha volcánica Roca piroclástica formada por fragmentos angulosos de tamaños muy diversos procedientes generalmente da la chimenea volcánica o de fracciones consolidadas del magma.

Brecht, Bertolt (Augsburgo, 1805-Berlín oriental, 1056) » Poeta y dramaturgo alemán. Puso sus obras teatrales al servicio de su ideario socialista. En 1933 abandonó Alemania y Iras un largo periplose instaló en California. Procesado por el Comité de Actividades Antinorteamericanas regreso à Berlín.

	rteamericanas regresó a Berlín
0.810150	RPAGES (CLOAS)
ARO	OBRA
1927	Un nombre es un hombre
1928	La ópera de cuatro cuartos
1941	Madre coraje y sus hijos
1943	El aima buena de Se-Chuang
1949	El círculo de tiza caucasiano
	Historias de
	almanaque
1955	Galileo Galilei
	(1)
	7.00
	4.5
	70.00

Bremen (Bremen) » Estado de Alemania. Es el más pequeño de la República Federal de Alemania y forma un enclave en el estado de Baja Sajonia; 40a km² y 643 700 h. Cap., la ciudad homónima (527900 h). Puerto importante sobre el río Weser

Brescia » Prov. ubicada en el N de Italia, en la región de Lombardía; 4 782 km² y 1 048 370 h. Cap., la c. homónima (187 500 h). Zona muy industrializada.



Brest » Provincia de la República de Bielorrusia; 32 300 km² y 1 465 700 h. Cap., la c. homónima (303 300 h). Se Itamó también Brest-Litovsk.

Brest-Litovsk, tratado de » MIST. Tratado firmado en 1918 en Brest-Litovsk (Bielorrusia) entre Rusia y Alemania. Rusia perdía Polonia, Curlandia y Lituania, debía retirar tropas de Livonia, Estonia y Finlandia y pagar una fuerte indemnización de guerra.

Bretaña (Bretagne)* Región del NO de Francia, junto al Atlántico, formada por los departamentos de Finisterre, Côtes d'Armor, Morbihan e Illeet-Vilaine; 27 208 km² y 2795 63 h. Cap., Rennes. Vasta región natural, de costas muy recortadas al N y al O, esencialmente agrícola y pesquera.

bretón » Individuo de una primitiva raza celta pobladora de Inglaterra, » LINA, Lengua céltica hablada en la parte occidental de Bretaña (Francia).

Breton, André (Tinchebray, 1896-París, 1966) » Escritor francés. En 1919 fundó con Aragon y Soupault la revista Littérature, en la que apareció su Manifiesto del surrealismo, el primero de los diversos Manifiestos que escribió, con la propuesta de liberar sistemáticamente a la poesía de todo tipo decontrol. Además de criticas, escribió novelas y poemas.



Bretton Woods, conferencia de
> MIST. Conferencia celebrada en esa
ciudad de EE UU en 1944, con asistencia de 44 países, con el objeto de definir
una política monetaria y comercial común para después de las hostilidades.
Dio lugar a la fundación del Banco Internacional para la Reconstrucción y
el Desarrollo (BIRD) y el Fondo Monetario Internacional (FMI).

Breuer, Marcel (Pécs, 1902-Nueva York, 1981) » Arquitecto estadounidense de origen húngaro, alumno y profesor de la Bauhaus. Realizó el edificio de la UNESCO (París).

Breughel » Familia de pintores flamencos, originaria de la aldea homónima. Los más notables son: » Pedro



Breughel. Los parsajes y escenas campesinas son los motivos más frecuentes en sus obras

el Viejo (1535; Brusellas, 1569); entre sus obras destuena Combate entre el Carnaval y la Cuaresma y Juego din insi. » Pedro e Joven (Brusellas, 1564 Amberes, 1638), hijo de Pedro el Viejo, también llamado el Brueghel del Infierno por sus temas de ultratumba y de incendios; y» juans (Brusellas, 1568 Amberes, 1635), segundo hijo de Pedro el Viejo, Ilamado el Brueghel de Velours por la finura de sus telas. Obras: Copa con flores, la serte de los Cincosentidos y Eljardin del Edén @

Brewster, David (Jedburgh, 1781 Allerby, 1868) » Físico escocés. Inventó el caleidoscopio.

Brezhnev, Leonidas (Dneprodeerihinsk, 1956-Moseci, 1982) » Político ucraniano. Sustituyō a Kruschev como secre tario del Partido Comunista de la Unión Sovietica. Durante su gestión como máximo lider de la UKSS se produjeron las invasiones de Checolovaquia (1968) y Afganistán (1979).

Briand, Aristide (Nantes, 1862-París, 1932) » Político francés. Socialista, fue cofundador, con Jean Jaurès, de L'Humantté. Fue



de L'Humantté. Fue premio Nobel de la Paz en 1926. Su Iniciativa, en 1929, propuso un vínculo federal entre los Estados europeos.

Briansk (Brjansk) » Prov. del O de Rusia, junto a Bielorrusia y Ucrania, 34 900 km² y 1388 400 h. Cap., la c. homónima (476 300 h), centro de comunicaciones ferroviarias.

bricolaje » Trabajo manual no profesional, generalmente destinado al arreglo o decoración de una casa. bridge » juego de cartas con la baraja francesa, que se practica entre dos pa rejas y está basado en la apuesta de las bazas que, antes de jugar la mano, se considera que pueden ganarse.

Bridgetown » C. de Barbados, cap. de la nación. 98 900 h. Situada en la orilla N de la bahía de Carliste, está dotada de un activo puerto comercial. Centro agricola.



Vista del puerto de Bridgetown, en Barbados.

Bridgman, Percy William (Cambridge, 1882-Randolph, 1961) » Físico y filósofo estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1946 por sus trabajos sobre altas presiones.

Brigadas Internacionales» HIST. Unidades militares integradas por vo Iuntarios extranjeros que lucharon a favor de la República en la Guerra Civil española de 1936-1939



Los voluntarios llegaron desde Europa y EE v U.

Brillat-Savarin, Anthebne (Belley, 1755-París, 1826) » Magistrado, literato y gastrónomo francés. Autor de Fisiologia del gusto.

Esto la convierte en un

Brújula



La brújula fue de gran utilidad para orientar a los navegantes y exploradores durante siglos. Actualmente, su uso está destinado básicamente a actividades deportivas.

LA BRÚJULA DE TRAVESÍA

Se usa para trazar los rumbos sobre una carta de navegación. Existen otros modelos, colocados en las embarcaciones para conocer la ubicación del norte.

LÍNEA DE RÉFERENCIA

Se utiliza para almear el eie de la brújula con la dirección elegida

» PÁG 195

PUNTERO Gira junto con la corona graduada y señala el norte de la m∙sma

EL MAGNETISMO TERRESTRE

gran imán que genera un campo magnético La Tierra tiene en su almqeetor su núcleo una pran masa de hierro fundido/ imantado

CORONA GRADUADA Disco giratorio graduado de 0° a 360° que incluye los cuatro puntos cardinales.

AGUJA IMANTADA Se orienta siempre hacia e norte magnético de la Tierra. Por

convención el extremo que apunta al norte es rojo. Las brú,u as más modernas reemplazan la aqua por un sistema de imanes



DECLINACIÓN MAGNÉTICA

NORTE MAGNÉTICO

No coincide con el norte geográfico porque el campo magnético varía con el movimiento de las masas de la Tierra.



CÓMO UBICAR EL NORTE CÓMO SEGUIR UN RUMBO

PIVOTE

Soporte de bajo rozamiento

donde se apova la aduia.



La aouta unantada siempre seflaia et norte



2 Los puntos cardinales están correctamente ubicados cuando el puntero coincide con a aguja.







Se gira Іа сегона uradizada hasta que el puntero se alinea con la aquia imantada



ÁNGULO DE DECLINACIÓN

Sialo XX

Es la diferencia angular entre el norte magnético y el geográfico. Los mapas de navegación dan la información de ese valor en cada lugar para corregir la lectura de la brújula.

HISTORIA

La magnetida, mineral conoc do como i nar-se descupre en Magnes a. As a Merior

Los cintos va connectant a i filidad det imán

Los árabes introducen en Europa el uso de una brúlula similar a la de los chinos.

Se la usa para navegar por el mar Mediterrâneo.

Sobre una saspens on cardanica, la brujula a pesar de los movimientos del barco

Se descubre que el norte magnético no coincide con el geográfico Estudios sobre la decinación magnética

Implementación de instrumentos v sistemas más precisos como el radar, la radionavegación y la navegación satelital (GPS).

Siglo VI a. C

Siglo I

Sigle XII

Siglo XIII

Sielo XV

Sielo X1X

Brindisi » Prov. del SE de Italia, ubicada en la región de Apulia; 1838 km² y 406 375 h. Cap., la c. homónima (91 500 h), con activo puerto en el Adriático.

Brinell, Johann August (Bringetofta, 1849-Estocolmo, 1925) » Ingeniero sueco. Inventó la prueba para apreciar la dureza de los metales.

priozos » zool. Clase de metazoos celomados con simetría bilateral y cuerpo sin segmentar que forman colonias por gemación. Son sedentarios y habitan en aguas marinas o dulces.

Brisbane » C. de Australia, cap. del estado de Queensland; 1301700 h. Puerto en el río homonimo. Activo comercio,

Bristol » C. del Reino Unido, condado de Avon, en la confluencia del Avon y el Frome; 406 500 h. Excelente puerto en el Avon.



Britania » Nombre ant. de Gran Bre-

taňa.

Británicas, Islas (British Isles) » Archipiélago situado en el O de Europa, formado por las dos grandes islas de Gran Bretaña e Irlanda y otras menores (Wight, Man, Hébridas, Orcadas, Shetland, etc.); 315 000 km2. Separadas del continente por el canal de la Mancha, @

Británico, Claudio Tiberio Germánico (Tiberius Claudius Britannicus) (41-55) » Hijo del emperador ro mano Claudio y de Mesalina. Debió suceder a su padre en el trono, pero fue envenenado por Nerón.



Museo Británico. El Gran Atrio es una plaza cubierta, dentro del museo, inaugurada en 2000

Británico, Museo » B. ART, Museo de Londres fundadoen 1753, que incluye una biblioteca con más de 9 500 000 volúmenes. Se destacan sus colecciones de arte egipcio y griego. @

Britten, Benjamin (Lowestoft, 1913-Aldeburg, 1976) » Compositor británico. Revisten especial interés sus composiciones dedicadas a la juventud: Hagamos una ópera y Guía de la orquesta para jóvenes. El resto de su producción incluye las óperas Peter Grimes y El rapto de Lucrecia.

Brno » C. de la República Checa, cap. de Moravia Meridional, en la confluencia de los ríos Svratka y Svitava; 376 400 h. Centro comercial, industrial y cultural.

Broca, Paul (Sainte-Foyla-Grande, 1824-Paris, 1880) » Cirujano y antropólogo nombre





Bockhouse, Bertram N. (Alberta,

1918) » Físico canadiense. En 1994 compartió el premio Nobel de Físi ca con Clifford G. Shull por su labor de investigación en el conocimien

to de la estructura de los materiales mediante su bombardeo con neutrones y en el estudio de su dispersión, variación y movimientos.

Brodski, Joseph (Leningrado, 1940-Nueva York, 1987) » Poeta estadounidense de origen ruso. Su obra fundamental lleva por título Parte de un discurso. En 1987 le fue concedido el premio Nobel de Literatura.

Broglie, Louis, principe de (Dieppe, 1892-París, 1987) » Físico francés. Fue premio Nobel de Física (1929) por sus trabajos sobre la teoría ondulatoria de la materia. >>> onslademateria.

Broken Hill, hombre de » PREHIST. Denominación de los restos fósiles humanos del período Neanderthal, encontrados, en el año 1921, en Broken Hill (Kabwe), Zambia.

bromatología » BIOL Ciencia que estudia los alimentos y las transformaciones que experimentan en el organismo.

bromeliáceas » BOT. Familia de monocotiledóneas con las hojas reunidas en la base y dispuestas en rosetón.

Bromley » C. del Reino Unido, en Inglaterra (299 400 h). Es el más grande de los 32 municipios que integran el Gran Londres.

bronce » METAL Aleación de cobre y estaño, muy tenaz y sonora.

Bronce, Edad del » PREHIST. Período intermedio entre el Neolítico y la Edad del Hierro, caracterizado por el uso de bronce en utensilios y objetos de arte. Las novedades técnicas y artísticas permitieron el desarrollo de varios pueblos de lenguas indocuroneas. » LÁMINA EN PAG 189.



bronquio » ANAT. Cada uno de los dos conductos en que se divide la tráquea y las sucesivas ramificaciones del interior de los pulmones.

Bronsted, Johannes N. (Varde, 1879-Copenhague, 1947) » Químico danés. Postuló un concepto nuevo de ácido y base.

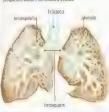
Brontë, Anne (Thorton, 1820-Scarborough, 1849) » Novelista británica, hermana de Charlotte y Emily Bronté, que escribió con el seudónimo de Acton Bell. Obras: Agnes Greyy La granjera de Wildfell Hall, entre otras.

Brontë, Charlotte (Thorton, 1816-Haworth, 1855) » Novelista británica, hermana de Anne y Emily Bronté, Es cribió bajo el seudónimo Currer Bell. Su obra más importante es Jane Eyre.

bronquio



Arbol bronquial La tráquea es el tronco del arbol que se divide en dos bronquios ramificados dentro de los purmones en bronquios más delga dos y luego en bronquiolos. Estos terminan en pequeñas bolsas llamados a véolos.



Bronte, Emily (Thorton, 1818- Haworth, 1848) > Novelista británica, hermana de Anne y Charlotte Brontë. une escubió con el seudónimo de Ellis Bell Autora de Cumbres borrascosas.

brontosaurio » PALEONT. Reptil fósil hallado en las capas del Jurásico.

Brown, Guillermo (Foxford, 1777-Buenos Aires, 1857) » Marino argentino de origen irlandés. Considerado uno de los precursores de la Armada Argentina. En 1814 pasó a comandar la escuadra argentina y liberó la Isla Martin García del dominio español. Luego también permitió la liberación



1815-1816 emprendió una campaña de corso por el océano Pacífico. Du rante la guerra del Brasil obtuvo los triunfos de Ouil mes y Juncal, entre otros, y posterior mente combatió a

de Montevideo. En

la escuadra angiofrancesa durante el bloqueo en el Río de la Plata.

Brown, Herbert Charles (Londres. 1912) » Químico estadounidense. Obu vo el Premio Nobel de Química en 1979, compartido con G. Witting, por sus trabajos sobre los compuestos del boro y del fósforo.

Brown, Michael S. (Nueva York, 1941) > Científico estadounidense. Premio Nobel de Medicina 1985, compartido con Joseph L. Goldstein, por sus trabajos sobre el metabolismo del colesterol en el organismo.

Browning, Robert (Camberwell, 1812 Venecia, 1889) » Poeta británico. Obras: Paulina, Paracelso, Strafford, y Sordello (tragedias)

broza » 601. Formación vegetal baja de matorrales y pequeños arbustos

bruceláceas » MICROS, Familia de bacterias del orden eubacteriales, de morfología bacilar, no móviles, pa rásilas y patógenas.

brucelosis * PAT. Enfermedad infecciosa producida por diversas especies de Brucella. Afecta a los animales y se transmite al hombre por consumo de productos de aquellos.

Bruckner, Anton (Ansfelden, 1824-Viena, 1896) » Compositor y organista austríaco. Obras: nueve sinfonías v varias misas, salmos, obras religiosas y numerosas obras corales.



Brujas. La ciudad de Bélgica conserva canales construidos entre los ss. XV v XVII

Bruckner, Eduard (Jens, 1862-Vie na, 1927) * Meteorólogo y geografo ale mán. Estableció los periodos de oscilación climática (periodos de Bruckner).

Brueghel » Breughel.

Brujas (Brugge) » C. del NO de Bélgi ca, cap. de la prov. de Flandes Occiden tal; 117 200 h. Tercer puerto del país En la Edad Media fue una de las más florecientes ciudades europeas. Sede del Colegio de Europa

brújula » MAGN Instrumento electro magnético que sirve para determinar direcciones sobre la superficie de la Tierra. Posee una flecha imantada, equili brada sobre una púa, que señala el nor te magnético. Conocida por los chinos e introducida por los árabes en Europa, se aplicó a la navegación maritima a comienzos del s. XIII. Los navegantes ge noveses, vener janos y catalanes la usa ban habitualmente » u/www.munko.ms.

brumario» Segundo mes del año se gún el calendario republicano francés (del 22 o 23 de octubre al 20 o 21 de no viembre). El 18-19 de brumario de 1799 (9-10 noviembre) tuvo lugar el golpe de Estado de Napoleón, que pu so fin al Directorio.

Brun, Charles le (Paris, 1619 id., 1690) » Pintor y decorador francés que ejerció una gran influencia en su épor a e impuso el denominado estilo Luis XIV. Entre sus obras se destacan La venida del Espíritu Santo, La adoración de los pastores.



Retrato de Luis XIV de Charles le Brun

Brunei (Brunei) » Sultanato de Asia. antiguo protectorado del Reino Uni do, que ocupa el NO de la isla de Bor neo, entre el Mar de la China Meridio nal y el territorio de Sarawak, estado federal de Malasia. Está dividido en dos partes por una franja de territorio perteneciente a Sarawak

Relieve. Presenta dos zonas geográficas diferenciadas: una estrecha franja costera, pantanosa y con manglares. abierta al mar de la China Meridional.



vun interior de es carpados montes, que constituven la prolongación del relieve de Borneo.



Clima v vegetación. Clima tropical monzónico, con temperaturas y hu medad permanentemente elevadas. Los manglares y el bosque tropical cubren la mayor parte del territorio.

Hidrografía. Los ríos más importan tes son el Belait y el Tutong, con una red de afluentes y subafluentes que nacen en el interior del país.

Demografía. La población está formada por malayos (67,6%), chinos (14,9%) e indios (11,6%) como grupos más importantes. La mayor par te se concentra en las pequeñas localidades del litoral.

Economía. La principal riqueza del pais proviene de la explotación de los yacimientos de petróleo y gas natu rat. Les sigue en importancia la ex

plotación de la extensa selva tropical. La agricultura (mandioca, ananás, bananas) es deficitaria, lo que obliga a importar gran parte de los alimentos. La principal actividad ganadera es la cria de bufalos. Existe una refineria en Lutong y una gran planta de licuefacción de gas en Lumut.



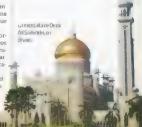
Estado de Brunei Morada de la Paz Superficie 5 770 km² Población 331 000 h Densidad 57 hab / km2 Capital Bandar Seri Begawan (50) nno hi Lengua oficial Malayo Moneda Dólar de Brunei Religión Islamismo, budismo y

cristianismo Forma de nobierno Monarquía absoluta **IDH 329** PBI (mill, de US\$) 7 500 Renta per cápita (US\$) 23 310

≚ Historia

Nombre oficial

Sede de un sultanato islamizado hacia el siglo XV, la presencia europea se inició a mediados del s. XIX. En 1847 Brunei firmó un tratado comercial y de ayuda con el Reino Unido, convirtiéndose. en 1888, en protectorado británico, El descubrimiento de petróleo (1929) acrecentó la importancia del sultanato, que durante la Segunda Guerra Mundial fue ocupado por Japón. En 1959 se le concedió autonomía y se aprobó una Constitución. En 1984, el país obtuvo la independencia. El sultán Hassanal Bol kiah Mu'izzaddin Waddaulah gobier na desde 1968, tras la abdicación de su padre. El sultán ostenta la autoridad politica y religiosa, gobierna por decreto y ha prohibido los partidos políticos, con excepción del oficialista Partido Nacional de la Sohdaridad de Brunei (PPKB), que sólo registraba 200 miembros en 1998 y que está prácticamente inactivo. En todo el país rige la ley islámica.



Brunelleachi, Filippo (Florencia, 1377-id., 1446) » Arquitecto, escultor y pintor italiano. Iniciador y creador de la arquitectura renacentista. Autor de la ciquia de la Catedral de Florencia, que inicia el renacimiento arquitectónico y de las primeras iglesias y palacios rena centistas, como los templos de San Lo-enzo y del Espíritu Santo (Florencia).



Hospital de los Inocentes, en Florencia.

Bruno, Giordano (Nola, 1548-Roma, 1600) » Pensador Italiano del Renacimiento Fue encarcelado por la Irquisición y quemado vivo. Obras: Sobre la causa, el principio y el uno y Sobre los furores heroico.

Brunswick » Ducado y estado ant. del N de Alemania, que ahora forma parte de Baja Sajonia. Tomó su nombre de la ciudad de Brunswick, su cao., hoy Braunschweig.

Bruselas (flamenco Brussel, fr Bruseles) » C. cap. de Bélgica y de la provincia de Brabante, en el centro del reino, a orillas del Senne. El Gran Bruselas tiene 981 200 h. Activa y diversa industria (construcciones mecánicas y elèctricas, sederías, industrias textiles. etc.). Es sede de numerosas organizaciones y organismos internacionales (OTAN, UE, etc.). Fundada por los francos en el s. VII, su desarrollo se de bió a la actividad comercial

Bruselas, Tratado de » MIS. Alianza defensiva concertada, en marza 1948, por Bégica, Holanda, Luxernburgo, Francia y el Reino Unido, comprometieñodos e la a yuda mutua en caso de agresión a uno de esos países. Al incorporarse Italia y la República Federal de Alemania (1955) se convirtie en la Unión Europea Occidental

Bruto, Décimo Junio (Decimus Junius Brutus) » (s. 1 a. C.) General romano, uno de los asesinos de César, de quien había sido lugarteniente en las Galias. Fue derrotado por Antonio, quien ordenó sue jecución.

Bruto, Marco Junio (Marcus Junius Brutus) » (85-42 a C.) Luchó contra César al lado de Pompeyo, Fue uno de los asesinos del dictador, a pesar de la protección que éste le dispensaba. Se dio muerte al ser derrotado por Antonio y Octavio en Filipso.

Bryce Echenique, Alfredo (Lima, 1939)» Escritor peruano. En 1968 obtuvo el premio Casa de las Américas por su obra Huerto Cerrado. En sus obras describe, con una visión criti ca e irónica, la sociedad traducional ilmeña. En 1970 recibió el Premio Nacional de Literatura por su libro Un mundo para Iulius.

AÑO	OBRA
1968	Huerto cerrado
1977	Tantas veces Petiro
1989	La úlbria mudanza de Felipe (

1991 Premios para vivir (Antimemorias)

1995 No me esperes en abril 1997 Reo de nocturnidad



Bruselas. La Grand Place, en el centro de la ciudad, conserva los edificios de las corporaciones

Btu » METROL Unidad inglesa de ener gía calorífica equivalente a 1 055 julios.

Buaké (Bounké) * Departamento cen tral de Costa de Marfil; 28 530 km² y 802 700 h. Cap., la c. homónima (549 800 h).

Buber, Martin (Viena, 1898-Jerusalen, 1969).

1898-Jerusalen, 1969).

Filósofo y psicólogo aus tríaco. Se desirio a la filo sosfia de la religión, en especia la judía. En au libro ¿Qué es el hom bre/da umanntes sobre la perso na lumanta.

Bubka, Sergei (Voroshilovgrad, 1963) » Aldetaucraniano. Primer garrochista que superó los seis metros de al tura, conquistó el título mundial en dos ocasiones (Helsinki 1983 y Roma 1987). En los Juegos Olímpicos de Seúl 1986 obtuvo la medalla deoro.

bucanero » Nombre que se daba a los marinos aventureros yfilibusteros que atacaban a las embarcaciones y colonias españolas de ultramar.

PERSONAL PRINT OF THE

En el seglo XVI se establecieron en las Antillas, donde conrecoaban con peles y carne seca. Recibiadon sias itaques desde la sia de Sain Cristónia, de la ruje uneron expulsados en 1630. Más tarde se establecieron en Santo Domingo y fueron prodepolos por la corona de Franca, que alemitaba sus ataques o España. En 1797 tras el saqueo de Cartaques por una flota angla-folandesa, fueron casa angualados

Bucaram Ortiz, Abdalá Jaime (Guayaquil, 1952) » Político ecuatoriano. Presidente de la República en 1996 fue destituido por el Congreso.

Bucaramanga » C. de Colombia, cap. del dep. de Santander, 554 900 h Stituada en la Cordillera Oriental de los Andes, a 1 018 m sobre el nivel del los Andes, a 1 018 m sobre el nivel del mar. Centro de una importante co marca agrícola en la que predominan los cultivos tropicales (café, tabaco, caña de azúcar, algodon); industria tabacalera, metalúrgica, de bebidas y cemento. Fundada el 22 de diciembre de 1622 por Miguel de Trujillo y Andrés Paés de Sotomayor.

Bucarest (Bucarești) » C. cap. de Rumania, ubicada en la llanura de Vala quia; 2 210 800 h. Centro comercial e intelectual del país. Edificada junto al río Dimbovita, fue designada capital



Vista aérea de Bucarest, capital de Rumania.

de Rumania en 1862. Industria mecánica, eléctrica, química y alimentaria.

Buchanan, James (Stony Better, 1791-Wheatland, 1868) » Político estadounidense. Pue presidente de la República en 1857 1861. Preparó la guerra con México (1846-48), con la que Texas fue anexionada.

Buchanan, James Mc Gill (Mur freesboro, 1919) » Economista estadounidense. Recibió el premio Nobel de economía en 1986.

buche » zon. Ensanchamiento que presenta el esófago de las aves donde los alimentos son almacenados, an tes de pasar a la molleja.

Buchner, Eduard (Munich, 1860-Focsami, 1917) » Químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1907 por sus estudios sobre las fermentaciones. Ideo el embudo de Buchner.

Büchner, Georg (Godelau, 1814 Zu rich, 1837)» Escritor romántico alemán. Obras: La muerte de Danton, Woyzeck (teatro) y la novela inconclusa Lenz.

Buck, Pearl S. (Hillsboro, 1892-Danby, 1973) » Escritora estadounidense. Fue premio Pulitzer en 1932 y premio Nobel de Literatura en 1938. Algunas de sus obras son la trilogía formada por La bue na tierra, Hijos y Un hogardividido.



Budismo

Es una de las religiones más importantes del mundo. El budismo se caracteriza por una concepción de la vida basada en la confianza en sí mismo, la tolerancia y la no violencia.





Budapost. Puente de las Cadenas.

bucólica » LT. Género poético consa grado al tema de la vida campestre Creado por Teócrito, Virgilio es uno de sus máximos representantes.

Buda (Siddhártha Gautama) » (Kapilavastu, 560-480 a. C., Kusinara) Reformador religioso indio, funda dor del budismo. Renunció a los lu jos palaciegos para seguir una vida ascética en el monte Gaia. Dedicado a la meditación, alcanzó el estado de ilummación espiritual (Buda significa "el iluminado"). Predicó su doctrina por el valle medio del Ganges, en la India donde se le unieron numerosos discípulos como Saripura, Ananda y Devadata. Buda no dejó obra escrita, pero su doctrina se transmitió por via oral y fue fijada por escrito cuatro siglos más tarde.

Budapest » Cap. de Hungría; 1769 500 h. Se formó en 1873 con la unión de dos centros urbanos. Buda, de carácter residencial, y Pest, comer cial e industrial. Los separa la isla Margarita, en el Danubio. En su conjunto, es el principal centro comercial, cultural e industrial del pris. Tomada por los turcos en el s. XVI, fue el principal foco de los movimientos independentistas de 1845-49. Ocupada por las tropas nazis durante la Se gunda Guerra Mundial, fue liberada en 1945, por las fuerzas del Ejército Rojo. En 1956 fue escenario de una sublevación popular reprimida por las tropas soviéticas ©.

budismo » est. Sistema filosófico y religioso fundado por Buda en el s. VI
a. C. Su núcleo doctrinal original está
contenido en las cuatro nobles verda
des predicadas por Buda en el sermón
de Benaries I - stara fiz de dos importan
teses cuelas est lamasismo, en el Tibet, a
partir de su fusión con la religion local,
y la Vajrayana, "vehículo de diarnante".
influenciada por el tanteismo, en la In
da. El budismo se extendió a China, ja
ofry otros pases. « Luesaporenta y re
porty otros pases. « Luesaporenta y re

Buena Esperanza, cabo de (Kaap die Goie Hoop) » Cabo situado en la R. de Sudáfrica, entre los océanos Atlán tico e Índico. Fue descubierto en 1486 como Cabo de las Tormentas, por el marino portugués Bartolomeu Dias.

Buenaventura » C. de Colombia, en el dep. de Valle del Cauca; 193 185. Situada sobre la costa del Pacrifico, su puerto exporta la mayor parte del café colombiano. Fue fundada en 1540, por Pascual de Andagoya.

Buenos Aires » Cap, de la Republica Argentina, situada sobre el Ruo de la Plata; 200 km², 2776 138 h. Constituye el centro de la actividad econtimica y financiera del país y punto de convergencia de las principales linesa sércas y terrestres. A excepción de barrios como La Boca o Barracas, la ciudad es moderna, con amplias caciudad es moderna, con amplias ca-



Budismo. Estatuas de Buda, en Malasia



Buerros Alres. Puerto Madero, junto al Río de la Plata, es una zona de oficinas, restaurantes y cines.

lles y avenidas, grandes espacios ver des y notable edificación. Reconoci da por su vida cultural, alberga numerosas salas de espectáculos, museos y establecimientos educativos de todos los niveles. Las zonas fabriles se extienden en los suburbios (Lanús, Quilmes, Lomas de Zamora, Morón, Avellaneda, etc.), que integran el Gran Buenos Aires: 3 680 km² y 8 677 587 h. Fue fundada en 1536 por el adelantado español Pedro de Mendoza; abandonada en 1541 ante el ascdio de los indígenas, en 1580 fue refundada por Juan de Garay, En 1776 se convirtió en capital del virreinato del Río de la Plata y en 1810 fue el centro del movimiento independentista. En 1880, tras una larga disputa, fue declarada térritorio federal y, en 1994, ciudad autónoma.

Buenos Aires » Prov. argentina: 307 571 km² y 13 816 677 h. Cup. La Plata (658 183 con sus alrededores). Es la más extersa y polibada del país, con una densidad de 44,9 ly/km². Está compuesta por 13 partidos y ae rigo por su propia constitución. La lianura des su suelo, só lo interrumpido por las sierras de Tartidi y Ventrana, es parte sustancia de la Pampa húmeda. Los principales ríos que la recorrer son: el Parand y el Plata en el N₂ el Salado, en el centro y el Colorado en el S. Su principal fuente de riqueza económica son las actividades agropecuarias e infustriales.

Buero Vallejo, Antonio (Guadalajara, 1916-Madrid, 2000) » Dramaturgo español, su obra analiza críticamente la sociedad y la cultura contemporáneas. En 1986 recibió el premio Cervantes. Entre sus obras se destaca Historia de una escalera.

buey » 2001. Nombre que designa al macho adulto y castrado de la especie Bos taurus. De gran tamaño, en el campo se lo emplea como animal de tiro.

búfalo » 200L Nombre de varias especies de mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos, de cuernos largos y anchos en su base. Su color es negro con tendencia al rojo o al gris. La especie asiática alcanza 3 m de longitud. Domesticado, en algunos países, co-



Buffalo » C. del NE de EE UU, estado de Nueva York; 294300 h (1189288 h su área metropolitana). Es un importante centro industrial.

Buffalo Bill (Scott, 1846-Denver, 1917) » Apodo de William Frederick. Cody, un aventurero estadounidense que se hizo célebre durante la Conquista del Oeste. Participó en la Guerra de Secesión y combatió a los indios sloux y cheyennes. Integrá un circo donde hacía destresaco on armas de fuego.

Buffon, Georges-Louis Leclerc, conde de (Montbard. 1707-París, 1788) » N turalista francés. St

Historia natural, general y particular es uno de los primeros ensayos donde se expone una teoría biológica de la evolu ción de la Tierra.



Bug » Río de Polonia y Ucrania que nace en Podolia y desemboca en el Vístula; curso de 800 km búgula » sor. Hierba reptante y perenne de la familia labiadas (Ajuga reptans), de unos 15 cm de altura, hojas redondeadas y flores de color azul.



Bühler, Karl (Meckensheim, 1879-Los Ángeles, 1963) » Psicólogo y filósofo alemán. En su Teoria del lenguaje desarrolló el concepto de las diversas funciones de la lengua.

búho » 2001. Nombre común de diversas aves de la familia estrigidos, de costumbres nocturnas y carnívoras.

Buisson, Ferdinand (París, 1841-Thieuloy-Saint Antoine, 1932) > Políti



co y pedagogo francés. Implantó la edikacion obligato ria y gratuita. En 1927 compartió con L. Quidde el premio Nobel de la Paz.

Buitrago, Pablo » Político nicarguerse, presidente de la República entre 1841 y 1843. Partidario de la umadad centroamericana, en 1842 firmó con los gobiernos de Honduras, Costa Rica y El Salvador el llamado Pacto de la Confederación o de Chinandega, por el que se intentaba establecer un organismo político unitario.



buitre » 200. Nombre comun de diversas aves falconiformes de la familia catáridos y accipitridos, propia de América, África y Eurasia. Se caracterizan por estar desprovistas de plumas en la cabeza y la mayor parte del cuello y almentarse de carrona. Viven alrededor de 4 años y llegan a alcanzar, en su madurez, grandes medidas: 2,70 m con las albes desplegadas @

buitrón » Instrumento de pesca en forma de cono prolongado, por cuya boca entran los peces que quedan atrapados. También se denomina así a las redes para cazar perdices.

Bujara (Bucharu) » Prov. de Uzbekistán, en Asia central; 39 400 km² y 1141 000 h. Cap., lac. homónima.

Bujarin, Nikolai Ivanovich (Moscu, 1888 id., 1938) » Revolucionario ruso, miembro de la dirección bolchevique durante la revolución de 1937 y uno de los más notables economistas y teóricos del Partido Comunista soviético. En 1937, Junto adecenas de opositoresa la conducción de Stalin, fue falsamente acusado de tración y ejecutación y ejecutados.

bujía » INGEN.MECÁM. En los motores de explosión, dispositivo formado por un cuerpo de acero, aislado, en cuyo extremo se hallan los electrodos, conectados a la masa y al distribuidor de encendido, entre los que salta la chispa que inicia la combustión.

Bukowski, Charles (Andernach, 1920-San Diego, 1994) » Novelista estadoundense de origen alemán. Su obra exhibe un realismo crítico y provocador que lo convirtió en un icono de las corrientes culturales inconformistas.

27/20/2	ODIVI
1968	Una calle tenebrosa y un
	camino agonizante
1969	Los días pasan como caballos
	sativajes por las colinas
	Escritos de un viejo indecente
1972	Erecciones, eyaculaciones,
	exhibiciones y cuentos generales,
	de una locura corriente
1976	Factotum
	The same of the sa

Bula de la Cruzada » HIST Sentencia papal que concedía indulgencia a los que iban a la guerra contra los infieles o contribuían con limosnas para los gastos de la misma.



Bula de Oro » HIST. Constitución aprobada en 1356 por el emperador alemán Carlos IV de Luxemburgo. Reglamentó la elección del emperador estableciendo que sería electo por los príncipes en Frankfurt.

Bulacán » Provincia de Filipinas ubicada en la isla de Luzón; 2625 km² v 1006 046 h. Cap., Malolos.

bulbo » AMX Protuberancia redondead que presentan ciertos órganos. » 8ext. Organo vegetal generalmente subterráneo, formado por un brote en cuyas hojas se acumulan sustancias de reserva, como en la cebolla. » bulbo raquideo-AMX. Protuberancia superior de la médula espinal, que la une al istimo del encélalo y el cerebelo. Comunica las vias motoras y sensitivas entre la corteza cerebral y el resto del organismo.

Bulgaria (Bálgarija) » Estado del SE de Europa, en la península Balcánica. Limita, al N. con Rumania; al E. con el mar Negro; al S. con la parte europea de Turquía y con Grecia y, al O, con Macedonia, Serbia y Montenegro

▼ Geografia

Reliew. Se destacan tres regiones: al N. la Bulgaria danubiana está formada por mesetas calizas inclinadas hacia el Danubio, con fértiles suelos de limo que proporcionan una gran producción agrícola. En el centro, los Baicanes forman una sucesión de alineaciones montañosas y cuencas interiores, y constituyen el eje geográfico del país. En el macizo de Rila se encuentra el mayor pico del país, el Musala, cuya altura elacenza 2 9,25 m.

Clima y vegetación. En la mayor parte del territorio predomina el clima continental de montaña y, en la cuenca del Maritza, el mediterráneo. En los Balcanes hay frondosos bosques que, en el macizo del Ródope, se alternan con fértiles prados. Hay tres parques nacionales y 16 reservas naturales. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Danubio, que marca la frontera con Rumania, el Iskar (el más largo, 368 km), el Struma, el Mesta, el Ar ga y el Maritza, entre otros.

Demografía. Los bilgaros, de origen probablemente asiático, representan el 85,7 % de los habitantes; las principales minorias son los turcos (9,4 %) los zingaros (3,7 %). La población se concentra en Sofía, en Plovdiv, y en puertos del mar Negro como Burgas y Varna.



Nombre official República de Bulgaria Superficia 110 994 km² Población 7 805 499 h Densidad 74 hab / km² Capital Soffa (1 200 000 h) Claridades principales Plovdiv (490 300 h) Varna (312 300 h) Burgas (192 000 h) Lengua official Buligaro Moneda Lev

Religión Cristianismo ortodoxo, islam Forma de goblerno Rep. parlamentaria IDH 57

Economía. La organización tradicional cambió con la implantación del socialismo de Estado (1939), que racionalizó la producción con la aplición de pla nes quiriquenales. Desde 1970, la modernización de la agricultura favoreció la creación de complejos agroindustria les (cereales, papa, remolacha azucarera, tabaco, fruthorticultura). También se desarrollaron una importante producción vinicios y la explotación ganadera, pesquera y minera. En la década de 1990, producto de las transformaciones políticas, el país inició el transito haca una economa de libre mercado.

PBI (milt de US\$) 50 600 Renta per cápita (US\$) 6 600 Exportaciones (mill. de US\$) 5 687 Importaciones (mill. de US\$) 7 280 Indice de inflación 3.8% Indice de desempleo 16 27%

Algodón s/desmon. (t) 6 500 Trigo (t) 3 600 000 Frutas (t) 702 000 Arroz (t) 10 000 Ma(z (t) 900 000 Cehada (t) 1 000 000 Energía eléctrica (gigav./hora) 38,84

¥ Elistoria

Los orígenes y la dominación otomana. El estado búlgaro se fundó en 681, siendo el tercero de Europa, des pués de los imperios romanos de Occidente y Oriente. En el actual territorio búlgaro, dejaron su huella grandes civilizaciones de la Antigüedad (tracios, griegos, romanos). En el s. VII. los primeros búlgaros cruzaron el Danubio desde Asia central, Paulatina mente fueron asimilados por los eslavos, quienes se habían establecido en la región alrededor de un siglo antes. En 1018, el imperio cayó bajo el dominio de Bizancio. Recuperado en 1185, en 1396 fue conquistado por los turcos otomanos, quienes lo dominaron durante 500 años.

De la independencia al socialismo. En 1650 comenzó el período del Renacuniento Nacional Búlgaro. En la se gunda mitad del s. XVIII, la interven ción de Rusia, erigida en protectora de los ortodoxos de los Balcanes, favoreció el resurgir de la conciencia nacio

nal entre los búlgaros, quienes en 1878 obtuvieron su independencia por el Tratado de San Stéfano (3 de marzo, día de la Independencia). Según el Congreso de Berlín (1879) Bulgaria fue dividida en tres: principado de Bulgaria, Romeha del Sur y Macedo nia, En 1908, aprovechando el movi miento de los Jóvenes Turcos, el rey Fernando I de Sajonia Coburgo, suce sor del principe alemán Alejandro de Battenberg, proclamó la unión independiente de Bulgaria y Romelia del Sur bajo el nombre común de Bulgaria (6 de septiembre, Día Nacional de la Unión). Inmersa en las guerras balcánicas (1912 y 1913), y aliada a los imperios centrales de Europa, durante la Primera Guerra Mundial, Bulgaria perdió parte de su territorio. Ello agudizó la crisis económica y el descon tento popular y favoreció la aparición del Partido Comunista (1919). En 1923, un golpe de Estado impuso un régimen adhirió a la Alemania nazien la Segunda Guerra Mundial. En la posguerra, se proclamó la república (1946) y se promulgó una Constitución. Ya con el Partido Comunista en el poder, Bulgaria fue una "república popular", en la órbita soviética. Una nueva Constitución, en 1971, consoli dó como jefe de Estado a T. Zhivkov -se mantuvo en el cargo durante 27 años-, figura decisiva en la reorganización de la economía planificada.

La democracia parlamentaria, En 1988 se adoptaron medidas descentralizadoras y de reforma que culminaron con la renuncia del PC al monopolio del poder (diciembre de 1989) y su reconversión (1990, año de las primeras elecciones libres) en el nuevo Partido Socialista, En 1991 se aprobó la Constitución Democrática



Bulgarla, Catedral de Alejandro Nevski, en Sofía

de Bulgaria. A las legislativas de junio de 2001 concurrió el ex rev Simeon II (que en 1946, con sólo nueve años, se había exiliado en España), encabezando su Movimiento Nacional Simeón II (MNSII), con un programa basado en la recuperación economica y el ingreso de Bulgaria en la Unión Europea. Con una amplia victoria, que rozó la mayoria absoluta, el ex monarca accedió al cargo de primer ministro. En poviembre del mismo año, en las elecciones presidenciales triunfó el líder del parti do Socialista, Gueorgui Parvanov.

¥ Cultura

Literatura. Hay 36 reservas culturales. 160 monasterios y unos 40 mil monumentos, 7 de ellos Patrimonio Mundial de la UNESCO. Hay yacimientos arqueológicos, tumbas tracias, etc. El Suprastiensis y el Evangelio de Java son los documentos más antiguos que se conservan en alfabeto cirílico, que introdujeron los hermanos Cirilo y Metodio en el s. IX. Tras ellos, surgió una rica literatura religiosa (ss. IX-X), Después de la ocupación bizantina, se asistió a un nuevo renacimiento (s. XII) que se interrumpió durante el largo período de la ocupación otomana. En 1835, el monje Neofit Rílski redactó la primera gramática búlgara. En el cambio de siglo, Ivan Vazov se consagró como el pri mer autor clásico. Tras la Segunda Gue rra Mundial, surgió un realismo social que a mediados de los años 1960 dejó paso a temas de carácter más individual e introspectivo. Dentro de la narrativa contemporánea se destacan autores como D. Dimov y E. Staney, y, en la poesía. H. Smirnenskij y E. Bagrjana.

Artes plásticas. Las tribus búlgaras que llegaron al país entre los ss. VI y VII introdujeron el llamado "arte de las estepas". En el s. IX predominó la influencia bizantina (iglesias de Nesebar, basílica de Pliska Aboba). El despertar nacionalista promovió el rescate de obras como el monasterio de Rila, catedral de A. Nevsky en Sofia, En els, XIX. sobresalieron el pintor de origen checo Jan Mrkvicka y el impresionista N. Pe trov. Las corrientes surrealistas (Papazov, Pincas), expresionismo, etc., halla ron eco combinadas con una temática de compromiso social.

búlgaro » LING Lengua que con el macedonio, el serbio, el croata y el eslove no, constituye el grupo meridional de la familia eslava. Utdiza la escritura cur lu a

bulldog 10 2001, Raza de perros de presa de pelo corto, cuerpo musculoso y macizo, y cabeza corta y ancha.

bulldozer » INGEN, MECAN Tractor dotado de una cuchara delantera, que se utiliza para el movimiento de tierras. También llamado reveladora,

Bulnes, Manuel (Concepción, 1799-Santiago, 1866) » Militar chileno. En su juventud participó en las luchas independentistas, junto al general José de San Martín. Fue presidente entre 1841 y 1851. Colonizó Valdivia con inmigrantes alemanes y ocupó el estrecho de Magallanes.

Burnedián, Huari (Boumedienne, Houari, n. Mohammed Baukharouba) » (Guelma, 1927-Argel, 1978) Revolucionario y militar argelino. En 1955, durante la guerra independentista, dirigió las guerrillas antifrancesas en la región de Orán. De ideología socialista, en diciembre de 1976 fue elegido presidente.

bumerán o boomerang » Arma que se arroja con la mano y que posee la cualidad de volver al punto de partida si no dio en el blanco. Es de uso tradicional en Australia.

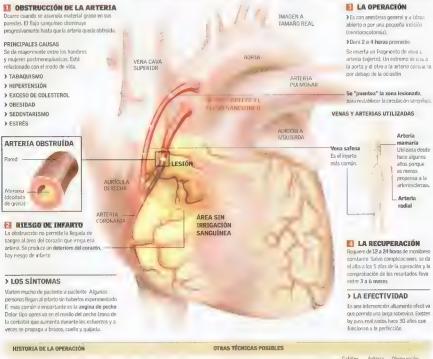
Bunche, Ralph, (Detroit, 1904-Nueva York, 1971) » Político de EE UU. En 1950 obtuvo el premio Nobel de la Paz.



Bulgaria. Dique en el valle de Iskar en el distrito de Pirdop-

By pass

Es la cirugía que restituye el flujo sanguíneo a las células del corazón. Se logra mediante la inserción de conductos arteriales o venas que pone fin a la obstrucción de una arteria coronaria.



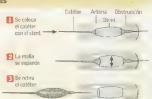


La primer intervención de este tipo la realizó el Dr. René Favaloro en la Ceveland Cinic. Ohio, en 1967 Con el paso de los años hubo Importantes minovaciones técnicas, como el uso de las arterias mamarias, la minitoracotomía, y la operación sin bomba estracorrofres estracorro

Actualmente se realizan entre 600.000

y 700.000 By pass per año sólo en EE UU CON STENT
Es una malla elástica de
plástico o metal que se
introduce en la arteria para
descomprimir la obstrucción.
Perimte la irrigación
sanguínea y evita los coágulos.
También puede hacerse
angioplástia sin stent.

ANGIOPLASTIA



Bundesrat » POLIT Cámara del Parla mento de Alemania que representa a los estados federales y que intervienen en la legislación y administración.

Bunge, Mario (Florida, 1919) » Físico y epistemólogo argentino. Docente de la Universidad de Buenos Aires, en 1982 recibió el premio Príncipe de Asturias en Comunicación y Humanidades. Ha expuesto su propio sistema filosófico. Vive en Canadá, donde preside la cátedra de Metafísica y lógica de la universidad Mc Gill,

Bunin, Ivan (Vorozneh, 1870-París, 1953) » Escritor ruso, en 1933 recibió el premio Nobel de Literatura, Obras; La aldea y La juventud de Arseniev.

Bunuel, Luis (Calanda, 1900-Ciudad de México, 1983) » Realizador cinematográfico español, nacionalizado mexicano. En colaboración con Salvador Dalí realizó El perro andaluz, su primer filme de estética surrealista (>>> surrealismo). Crítico de la cultura burguesa, sus películas revelan mitos y prejuicios contemporáneos.



Buonarroti, Michelangelo » Mi guel Angel.

Burdeos (Bordeaux) » C. del SO de Francia, en Aquitania; 208 159 h. Gran exportadora de vinos regionales.





Burgo. Representación de Venecia, en una miniatura del s. XIII.

Burgess, Anthony (Manchester,1917-Monte Carlo, 1993) » Escritor británico. Autor de numerosos ensavos v novelas en las que se detaca su visión irónica de la cultura y la políti ca, Entre sus libros sobresalen La narania mecánica (1962), Poderes terrenales (1982), El hombre del piano (1986) y el relato autobiográfico El pe queño Wilson y el gran Dios (1986).

burgo » Durante la Edad Media, identificaba a las poblaciones que se desarrollaron econômicamente a partir de la actividad comercial; con el tiempo, constituyeron el núcleo de las ciudades modernas. Sus habitantes -los burgueses- concentraron un importante poder financiero y se aliaron a la nobleza para enfrentar a los señores feudales en demanda de distintos tipos de privilegios. >>> burguesta.

Burgos » C. españofa, cap. de la prov. homónima: 108.3 km v 170 600 h. Sede de la corte castellana hasta el s. X1V. se municaciones. Cuando Castilla oriento su comercio hacia el Atlántico, desarrolló la producción artesanal. Albenza una burgrave » En el Sacro Imperio Romano Germánico, título que se daba al comandante militar de una ciudad o fortaleza, que representaba al emperador o a un principe

burguesía » sociol Nombre dado en su origen a los habitantes de los burgos. A finales de la Alta Edad Media, por su relación con los medios de producción económica, fue constituyéndose como una clase social con intereses propios y claramente diferenciada de los otros sectores de la sociedad. Consolidada durante el s. XVIII, la Revolución Francesa y la Revolución In dustrial inglesa la consagraron como nueva clase dominante, asentada en el vertiginoso desarrollo del capitalis mo como sistema productivo.



Burgueses comerciando, grabado dels. XVII

Burguiba, Habib ben Ali (Bourgui ba, Habid ibn Ali) (Monastir, 1903 id., 2000) » Político tunecino. En 1934 fundó el Partido Socialista Destour y en la década de 1950 apoyó al Frente de Libe ración Nacional de Argeha. En 1975 fue nombrado presidente vitalicio.

burgundio » Individuo perteneclente a un pueblo germánico u origimino de Pomerania y establecido en la orilla izquierda del Rin a principios del s. V. Derrotados por los hunos, los burgundios se establecieron en el curso del Ródano. En 534, los francos pusieron fin a su independencia y lleva ron a cabo la anexión del remo.

Buriatos, República Autónoma de los (Bur atskaja Autonomnaja Respublika) » República en la Rusta asiatica 351300 km²y 1042000 h. Cap., IIIan Ude Agricultura y ganadera

Burkina Faso (Burkina Faso) » Estado de Africa occidental. Limita, al NO, con Mali: al E. con Niger: al SE. con Benin y, al S, con Togo, Ghana y Costa de Marfil. Hasta 1984 conservó el nombre colonial de Alto Volta.

¥ Geografia

Relieve. Se extiende sobre una altiplanicie interior, sin relieves, de unos 300 m de altitud media, flanqueada al NO y al SE por dos mesetas. Los valles fluviales del Volta Negro, el Volta Rojo y el Vol ta Blanco surcan el territorio de Na S.

Clima y vegetación. El clima es tropical seco, extremado en el N y suavizado en el S. Las precipitaciones son muy escasas. En el S se extiende la sabana tropical, en el centro predomina la estepa y en el N, el desierto.

Hidrografía. Está formada por los cursos altos del Volta Negro, el Volta Blanco y el Volta Rojo.

Demografía. La población está formada por numerosos grupos étnicos, siendo mayoría los mossi (48%). Predominantemente rural, se concentra en el centro del país.

Economía, Burkina Faso es uno de los países más pobres de África: carece de recursos naturales y tiene una gran dependencia del exterior. La



Burkina Faso Superficie 274 200 km² Población 11 862 600 h Densidad 42 hab / km² Canttal Uanadugu (962 100 h) Cludades principales Bobo-Diulasso (319 500 h) Kadiogo (72 600 h) Lengua oficial Francés Moneda Franco CFA Religión Musulmana y animista Forma de gobierno

Republica presidencialista 1DH 1599 PBI (mill. de US\$) 12 800 Renta per cápita (US\$) 1040



agricultura, al igual que la ganadería, acusa las limitaciones del medio natural (falta de agua). En los escasos valles se cultiva sorgo, mijo, maiz y arroz, y, en el sur, sésamo, chauchas, maní y algunos árboles frutales. El principal producto de exportacion esel algodón. No posee fuentes de energía ni reservas de agua, y los recursos minerales también son escasos (manganeso, oro, plata, Fosfatos).

& Historia

Hacia el s. X, los mossi, un pueblo de campesinos sudaneses, crearon el imperio Moro Naba, que resistió la penetración árabe. En 1896, el país se convirtió en un protectorado francés, baio la denominación de Alto Volta, Desde entonces y durante varias décadas, la nación fue sometida a diversos estalus coloniales y su territorio, desmembrado en varias oportunidades. Finalmente, la independencia fue proclamada el 5 de agosto de 1960, siendo electo Maurice Yaméogo como primer presidente. En 1961 se integró en la Unión Africana, y en 1972 en la Comunidad Económica de África del Oeste (CEAO). Tras varios golpes de Estado, en 1983 asumió el capitán Sankara quien, en 1984, cambió el nombre del

país por el actual, instauró una república y popular y privilegió las relaciones con países comunistas y del Tercer Mundo. En 1987 fue derrocado y ejecutado. En 1989, Blaise Compaoré constituyó la Organización Democrática Popular, en la que se integraron todos los partidos políticos. En 1991 fue aprobado un provecto de Constitución que promueve el multipartidismo. Compaoré fue ratificado en la presidencia ese mismo año y a partir de entonces su partido ganó sucesivamente las elecciones de 1992, 1994, 1997 y 1998. En 2000, el cargo de primer ministro recayó en P. E. Yonli.

Burmeister, Carlos Hermann » (Alemania, 1807-Buenos Aires, 1892) Naturalista y paleontólogo. Recorrió países de Sudamérica en dos oportunidades y, en 1861, regresó a la Argentina para hacerse cargo del Museo Público de Buenos Aires, Entre sus obras se destaca Descripción física de la Argentina, donde describe las particularidades naturales del país,

burocratización » sociol, Extensión progresiva de las organizaciones de tipo burocrático a nuevas esferas de la vida económica



Burkina Faso. Molienda artesanal de maiz en la aldea Kumu de la etnia mossi

burro » zoot. Asno (mamífero).

Burroughs, Edgard Rice (Chicago, 1875 Encino, 1950) » Novelista estadou mdense, Creador del personaie Tarzán, en 1914 publicó el primer título de su historia: Tarzán



Burroughs, William (Saint Louis, 1914-Kansas City, 1997) » Escritores tadounidense. Su obra, de inocultable tono autobiográfico, aborda el tema de las drogas. Provocador, fue censurado por los sectores más conservadores de la cultura norteamericana. Las vanguardias, en cambio, lo convirtie

roner	H	in autor de cuito.	
1			
AÑO		OBRA	
1959		El festín desnudo	
1963		Cartas del Yagè	
1964		Nova express	
1975		Snack	
1978		Yonqui	- i
1979		Interzone	
		4	1
			100
			0.316
			137

Bursa » Provincia del NO de Tur quía, junto al mar de Mármara: 10 990 km² y 2 272 900 h. Cap., la c. homóni ma, con notables mezquitas.



Vista panorámica de la ciudad.

Burton, Richard (Pontrhydfen, 1925 Ginebra, 1984) » Nombre artisti co de Richard lenkins, actor teatral y cinematográfico británico. En cine se destacó en Cleopatra y ¿ Quien le teme a Virginia Woolf?

Burton, Richard Francis (Tor quay, 1821-Trieste, 1890) » Explorador británico. En 1858 descubrió el lago Tanganika.

Burundi (Burundi) » Estado de Áfri ca centroriental, Limita, al N. con-Ruanda; al E, con Tanzania; al 5, con la República Democrática del Congo y, al O, con el lago Tanganika.

¥ Geografía

Relieve. Burundi presenta un relieve muy accidentado. En la mitad occi dental forma una vasta zona montañosa que alcanza los 2000 m de altura. y que sirve de divisoria de aguas entre las cuencas de los ríos Nilo y Congo En el centro y E se sucede un conjunto de altas mesetas

Clima y vegetación. El clima es tropi cal de montaña, con un régimen de lluvias muy irregular. La vegetación comprende la sabana arbolada y espesos bosques tropicales.

Hidrografía. Los rios más importantes son el Kanyaru y el Ruvubu, tributarios del Nilo, La soberanía de Burun di se extiende a una frania del lago Tanonnika

Demografía. La población, rural en un 90%, está formada por tribus hutus (85%) y tutsis (14%), con una minoría de pigmeos (1%). Tradicionalmente, los tutsis han ejercido un papel dominante frente a la mayoría hutu

Economía. Es uno de los países más pobres. La agricultura, poco desarro llada, se destina en gran parte al consumo interno (maiz, arroz, mandioca y papas). La economía depende de las exportaciones de café (sometidas a los precios del mercado internacional), que se complementan con modestas producciones de algodón y té. Los recursos minerales (niquel) y el sector fabril (textiles, productos ali mentarios) son muy limitados. La guerra civil provocó el abandono de grandes extensiones de tierras cultivables y agravó el alto déficit alimen



Suporficie 27 830 km² Población 6 695 000 h Densidad 241 hab / km² Capital Bujumbura (300 000 h) Cludades principales Gitega (128 000 h) Muyinga (79 335 h) Lenguas oficiales Francés y kirundi Moneda Franco de Burundo Religión Católica, protestante, musulmana v animista

Forma de gobierno Republica presidencialista IDH 160° PR1 (mill do \$) 689 Renta per cápita (\$) 110



Los tutsis se establecieron en el s. XV y crearon y dominaron una sociedad de tipo feudal. Los hutus fueron relegados a las tareas agrícolas. En 1858 llegaron los primeros europeos y en 1855 Burundi se integró a Ruanda y al África Oriental alemán. En 1919, tras la Primera Guerra Mundial, quedaron bajo administración belga por mandato de la ONU. En 1962 los territorios alcanzaron la independencia. En Burundi, rey Mwambutsa IV, que ocupaba el trono de hecho desde 1915, con poderes absolutos, intentó establecer un equilibrio entre los tutsis, la minoría dominante, y los hutus. En enero de 1996, mediante un golpe de Estado, el hijo del rey, Ntare V, alcanzó el poder. Pero poco después también fue derrocado, instalándose una república. Hasta 1992 hubo una serie de gobiernos de facto. Al año siguiente, en las primeras elecciones multipartidistas, fue elegido el primer presidente civil del país. M. Ndadaye, de la etma hutu. En octu bre del mismo año. Ndadave fue derrocado y asesinado, desencadenándose una oleada de violencia contra los hutus. Era el inicio de una guerra civil. En julio de 1966, un golpe de Estado mili tar llevó al poder a Pierre Buyova, En 1997 y 1998, los rebeldes hutus siguieron enfrentando al ejército, dominado por los tutsis. En agosto de 2000. bajo los auspicios de Nelson Mande la, hutus y tutsis firmaron un acuerdo de paz. Para 2003, Buyoya debería entregar el poder a un hutu, según el compromiso firmado en medio de un conflicto no resuelto.

buscador » inform. Servidor de información que utiliza distintos métodos para obtener y almacenar datos sobre paginas web en Internet.» ópr. Anteojo pequeño de mucho campo que forma cuerpo con los telescopios, refractores y reflectores para facilitar su puniería.

Busch, Germán (El Beni, 1904-La Paz, 1939) » Militar y político boliviano. Héroe de la Guerra del Chaco, contra Paraguay, en 1937 fue electo presidente.

Bush, George Herbert (Milton, 1924) » Político estadounidense. De tendendencia republicana, fue vice-presidente en la administración de K. Reagan (1980-88). Electo presidente para el período 1988-1992, en 1991 inició la Guerra del Golfo, contra Irak.

Bush, George W. (New Haven, 1946) » Polítiro de EE UU. Gobernador dos veces de Texas, en diciembre de 2000 gano las elecciones presidenciales. Al ados iguiente debio áfronta fos atenta dos terroristas del 11 de septiembre en Nueva York y Washington. Luego EE.UU. invadio Atganistán y, en 2003.



Irak, como parte de una operación contra lo que Bush denominó el "eje del mal", compuesto por Irak, Irán, Cuba y Corea del Norte, entre otros países.

bushido o buchido » Codigo caba lleresco japonés, que data del s. X. Es muy severo y su infracción comporta el suicidio ritual (harakiri)

Bustamante, Anastasio (Iqqui) pan, 1780-San Miguel Allende, 1833)** Político mexicano. Luchó para los españoles pero en 1821 se pasó a las fuer zas revolucionarias de Agustín de Iturbude. Dirigió el partido centralista en la revolución contra Guerrero; el triunfo le llevó a la presi-

dencia en 1829. Derroca do por Santa Anna en 1832. Tue reelecto en 1837. En 1841 se vio obligado a dimitir en fa vor de su adversario. Volvio del exi lio en 1845 y tomó parte en la guerra

de Mexico.

Bustamante y Rivero, José Luis
(Arequipa, 1894 Lima, 1985) y Politica,
y jurisconsulto peruano. Presidente
en 1945 1948. Desterrado por el gene
ral Odría, reternola Penie ni 1955, y circo anos despues paso a ejercer la magistratura en la Corte Internacional de

Justicia de La Haya.

Butan > Bután.

butano » quim onc. Hidrocarburo ali fático de cadena lineal (CH₁₂ CH₂₂ CH₂₂ CH₃₂ gas a temperatura y presión ambientales. Se usa como combustible domestico e industrial.

Buteflika o Bouteflika, Abdelaziz (Tlemcem, 1937) » Político argelino. Ocupó diversos cargos públicos en los anos 1960 y 1970. Alejado de la política por dos decadas, regreso para vencerme las elecciones presidenciales de 1999.

Butros Ghali, Butros (n. 1922) » Politico egipcio. Ministro de Asuntos Exteriores (1977-91). Secretario general de la ONU en 1992-1996.

Buyoya, Pierre (Rutovu, 1949) » Político y militar burundés. Dirigente de la Unión para el Progreso Nacional. En 1987 dio un golpe de Estado, reivinidi cando los derechos de la etnia tuls., e mició una guerra tribal. Fue derrotado en elecciones en 1993. Volvió a la presi dencia en 1996 de forma interina.

Bydgoszcz » Voivodato del N de Polonia; to 349 km² y 1110 800 h. Cap., la c. homonima, Ind. química.



Byron, Retrato del poeta, élegge T. Phillips

bylines » LT. Género de relatos poéti cos cantados en Rusia desde la época medieval hasta la actualidad

by pass » MED. Operación quirúrgica en la que se establece un puenta vascular que salva una obstrucción arterial limitada, restableciendo el aporte sangumen al territorio distal. LAMINIA INVIA. 2019 FERIOS. Condu ciono válvula que se utiliza para desvuar a voluntad una corriente de fuido.

Byrd, Richard Evelyn (Winchester, Virginai 888-1957)

» Aviador y explora dor estadounidense. Entre 1925 y 1927 sobrevoló Groenlandia, el Polo Norte y cruzó

el Atlántico. Más tar-

de exploró el Polo Sur.

Byron, Lord George Gordon (Lontres, 1788-Missolonghi, 1824) a Una de las cumbres de la poesía romántica inglesa. (D') Romanticiano). Conocido por su carácter rebeled y sensible, su vidaresulto un escandalo para la puritana sociedad inglesa. En 1823 ye embarcó facila Grecía para luchar en favor de la independencia de ese país contra los turcos, pero enfermo, mu río poco despue-



El ciero y la tierra

Wenner

1823

byte » INFORM. Cantidad de informa ción contenida en un caracter, entendiendo como tal una letra, un número o un signo cualquiera.



C » Ce, tercera letra y segunda de las consonantes del abecedario español. Sonido interdental fricativo ante "e" e "i", y velar oclusivo sordo en cualquier otro caso. » Ffs. Símbolo de la velocidad de la luzen el vasío.

C » promit Lenguaje de programación desarrollado en los años setenta para usar, en su origen, junto con el sistema operativo UNIX.» METROL Grados centigrados o Celsus. También símbolo del culombio, unidad de carga eléctrica. » Mús Tercer sonido de la oscala fundamental de los británicos y alemanes, que corresponde a la nota do. » gum. Simbolo químico del carbono.

C.G.S. » METROL Antiguo sistema de unidades que adopta como fundamentales el centimetro (unid. de long.), el gramo masa (unid. de masa) y el segundo (unid. de tienpo). A partir de éstos se define, como unid. de tera, la dini (1 din = 1 g.cm/s³); y como unid. de trabajo el ergio (1 ergio el 1 din 1 cm). En les tromagnético del C.G.S. se desprenden el electrostático, el electromagnético y el Gauss.

""" astenade unidades"

Caaguazú » Dep. de Paraguay; 11 474 km² y 333 000 h. Cap., Coronel Oviedo. La cortillera homón. lo divide en territorios bajos al Occidente, aptos para la ganadería, y bosques y alturas medias de 400 m al Oriente. Cultivos; tabaco, yerba mate, caña de azúcar. clíricos vecreales. es

Caamaño Deno, Francisco (Santo Domingo, 1932-San José de Ocoa, 1973) w Militar y político dominicano. Se alzó en armas (1965) contra Donald Reid Cabral y fue elegido presidente. EE UU invadió el paíse intervino la OEA. Luego de negociaciones, Caamaño fue a



Caaquază. Vista de una de las vastas areas dedicadas a la forestación.

Londres como agregado militar y poco después desapareció de la vida pública. En 1972 desembarcó en playa Carcoles con un grupo guerrillero y al año siguiente fue abatido por el ejército.

Caba, Eduardo (Potosí, 1890-La Paz, 1943) » Compositor boliviano Su obra contribuyó a la estilización culta de la música popular Escribió el poema sinfónico Potosí.

cabalgamiento » GEOL. Fenómeno tectónico por el que dos masas rocosas se disponen montando una so bre la otra separadas por un plano o superficie inclinada.

caballa » 200L Pez teleósteo de la familia escómbridos, de carne muy apreciada comercialmente. Nada en bancos y cerca de la superficie, donde se alimenta de peces más pequenos. Habita el océano Atlántico, y los mares Mediterráneo y Negro.

Caballero, Bernardino (Ibicuí, 1839 - Asunción, 1912) » Millitar y político paraguayo. Luchó en la guerra del Para guay (1865-1870). Fundó el Partido Colorado. Presidente en 1880 1886.

Caballa Boca grande, con dentes dispues los en una sola hilera. Aletas dorsales primulas

Color dorso azul verdoso oscure, los flancos son platea dos con destellos accarados longitud 20 a 45 cm peso flasta 3 kg. vida 20 años

caballito de mar» 2001. Género de peces del orden de los singnatiformes (Hippocampus). Color pardo con irisaciones verdes y azules. Ha bita el Mediterráneo y el océano Aldántico.

nadan en posición verticay utilizan la aieta dorsal para propulsion

ani los oseos

cola prensil

caballito del diablo » zool. Libélulas del suborden de los odonatos (Cigopteros) de cuerpo esbelto, con las alas anteriores y posteriores iguales

caballo » zoo. Mamífero perisodás tilo familia équidos (Equizos etabulus), de cuello arqueado, orejas pequeñas, crin larga y cola cubierta de pelos. La mencariosa. sera sur » caballo de vapor METRO. Unidad de potencia cuyo sim bolo es CV y se define como la potencia necesaría para realizar un trabajo de y 5 kilogrametros en un segundo.

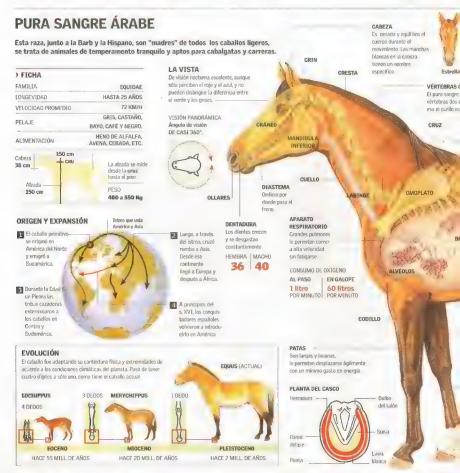
Cabañas, José Trinidad (Tegucigalpa, 1805 Comayagua, 1871) » Militar y político hondureño. Presidente en 1852 1855 y Jefe de la Federación Centroamericana.

Cabet, Étienne (Dijon 1788-St. Louis, 1856) Socialista utópi co francés, del movimiento carbonario.

Caballo 60 DE EJEMPLAR DOMÉSTICOS EN EL MUNDO

DE EJEMPLARÉS

Desde la Antigüedad, se convirtió en uno de los animales de mayor utilidad para el trabajo agrícola y el transporte. Ahora también es fundamental en varios deportes.



TIPO

TIPO

PELAJE PONY

moteado o pinto.

Cualquiera, excepto

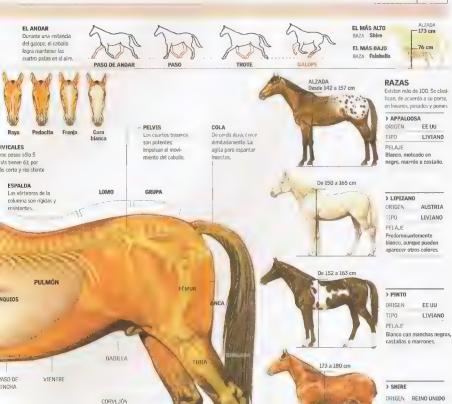
Hasta 120 cm

PELAJE Café, bayo, gris y algunas hembras ruano (rubio).

PESADO

GALÉS DE LA MONTAÑA

REINO UNIDO



RODILLA

CALLOSIDAD

Ó ESPEJUELO

TERCER

METATARSO (CAÑA)

ÚNICO DEDO

1º FALANGE

2ª FALANGE

3₹ FALANGE



MANO

MENUDILLO

CUARTILLA

TALÓN

CASCO

MARCAS EN LAS PATAS

cabeza » AMAT. Y ZOU. Parte superior del cuerpo separada del tronco por el cuello. Por lo general en ella se encuentran el inicio del aparato digestivo (la boca), el centro nervioso principal (encefalo) y diferentes órganos esnociales. © » Capital (población). » cabeza de partido Localidad principal de un territorio que comprende varios pueblos dependientes de ella judicial o gubernativamente. » cabeza rapada sociol. Individuo de un grupo social que se distingue por llevar pelo muy corto y ropa paramilitas. Al sunos reivindican la xenotobia.

Cabildow MIST. Constituyő la principal unidad administrativa de la Corona española en sus colonias de ultramar. Estaba constituido por los alcaldes ordinarios, regidores y oficiales, precedidos por el alcalde mayor ogobernador. Cuando fueron dirigidos por criollos que estaban a favor de la independencia, tuvieron un importante ro de na cadia de los vireniatos.

Cabinda (Kabinda) » Prov. de Angola, al Ndelro Zaire (Congo); 7-270 km² y 138 400 h. Cap., lac homónima. Gran riqueza petrolífera. Conquistada por fortugal en el s. XV. Tras la independencia (1975), la ocupó el Movimiento Popular de Liberación de Angola. Ello Ilevóa um conflicto con el independentista Frente de Liberación de Cabinda.

cable » Cordón formado por una di versa cantidad de hilos de cobre o acero, que se utiliza para la conducción de energía eléctrica o para establecer comunicaciones telefónicas o telegráfi cas. » cable coaxial ELECROMAC Cable con simetría cilíndrica constituido por dos conductores de cobre coaxiales. » IMGEN.MECÁN. Conjunto de hilos de acero arrollados helicoidalmente en uno o varios grupos, en torno a un núcleo central. » cable telefónico Transmite señales con tensiones muy bajas, de forma sinusoidal y por impulsos.

cabo » 6006. Saliente de tierra que penetra en el mar.

Cabo Cañaveral (Cape Canaveral)

» Base espacial estadounidense en la
costa oeste del estado de Florida.

Cabo Verde (Cabo Verde) » Estado insular de África noroccidental, sobre el océano Atlántico, frente a la costa senegalesa. Formado por dos archipiélagos: las islas de Barlovento, al N, y las de Sotavento, al S,



Densidad 106 hab / km²
Capital Prais (95 000 h)
Cudadies principales
Mindelo (47 1090 h)
Lenguia oficial Portugués
Moneda Escudo de Cabo Verde
Religión Católica

Forma de gobierno Rep. parlamentaria

Superficie 4 030 km²

Población 428 000 h

1DH 105 ⇒ Geografia

Relieve. Es de origen volcánico, montañoso y escarpado; la altura máxima (2829 m) seencuentra en la isla de Fogo. Clima. Cálido y seco. Las islas de Barlovento reciben del NE la influencia







Bus Vista

Nove Sintra o O Sin Folipe O PRAIA

1. Brawn 1. Pres

Demografía. La población está formada por mulatos (71%) y negros. La tasa de crecimiento es elevada.

Economía. Predominan los cultivos destinados al consumo interno (maíz, caña de azúcar, batata y mandioca). También son importantes la pesca (atún, langosta), algunas pequeñas industrias conserveras y el turismo.

El Historia

El archipiélago fue descubierto en 1456 por el veneciano Cadamostos al servicio de Portugal. En 1951 se convirtió en provincia portuguesa, con autonomía interna. Poco después surgió un movimiento dirigido por el PAIGC (Partido Africano para la Independencia de Guinea y Cabo Verde) que condujo a su independencia en 1975. En 1980 se frustró la unificación con Guinea Bis sau. En 1981 el PAIGC pasó a llamarse Partido Africano para la Independencia de Cabo Verde (PAICV). En 1991 ganó las elecciones presidenciales A. Mascarenhas Monteiro, del opositor Movimiento por la Democracia (MPD). reelecto en 1996. En 2001, Pedro de Verona Rodriguez Pires, del PAIC, fue electo como presidente, con mandato hasta 2006. José M. Pereira Neves es el actual primer ministro.

Cabo, Ciudad del (Cape Town) № C. del SO de la República de Sudáfrica, junto al cabo de Buena Esperanza; cap. legislativa del país y cap. de la prov. de El Cabo: 776617 h.

■

Cabo, El (Kaap die Goele Hoop) »
Provincia de la República de Sudářrica, situada entre los océanos Atlántica, lituada entre los océanos Atlántica i de l'adico; 641 379 km v 5,041 37 h.
Clima y Bora mediterráneos en la costa del SO, y tropical semidesértico en l'ersto. Es rica en yacimentos de cobre, oro, carbón, manganeso y diamantes (Kimberley). Clonicada por mantes (Kimberley).



Cludad del Cabo. Panorámica de la crudad.

Holanda en el s. XVII, fue dominio inglés entre 1853 y 1910, cuando se sumo a la Unión Sudafricana.

Cabot » Estrecho de América del Norte, al Ede Canadá, entre las islas de Cabo Bretón y Terranova.

cabotaje » MAR. Navegación comercial efectuada entre puertos de una costa de un mismo país.

Caboto, Sebastián (Sebastiano Caboto) (Venecia, 1474-Londres, 1557) » Explorador veneciano al servicio de España. En 1497 descubrio Terranova, a la que llamó Terra del Bacalao, y más tarde recorrió las costas de Groelandia. En 1526 exploro la cuenca del Plata y fundó el fuerte de Sancti Spiritu. Carforgafo, la Biblioteta Nacional de Paris conserva un Plamsferio que se le atribuo que se la

cabra » 2001. Nombre común de dife rentes especies de mamíferos rumian tes bóvidos (gén. Capra), de cuerpo ligero y esbelto, cuernos arqueados hacia atrás v cola corta, » cabra doméstica Deriva de las especies salvajes. Las razas se diferencian por la pigmentación y el tipo de cornamenta. De gran importancia económica, » cabra montés alpina (C. ibex) Mide aprox. 1,5 m de longitud y pesa unos 80 kg; de pelaje color gris rojizo, vive en la alta montaña europea, » cabra salvaje (C. htrcus) Antecesora de las actuales cabras domésticas: tiene cuernos abier tos con una sola curvatura y anillos poco visibles y pelaje grisáceo. Vive en las montañas de Europa y Asia.



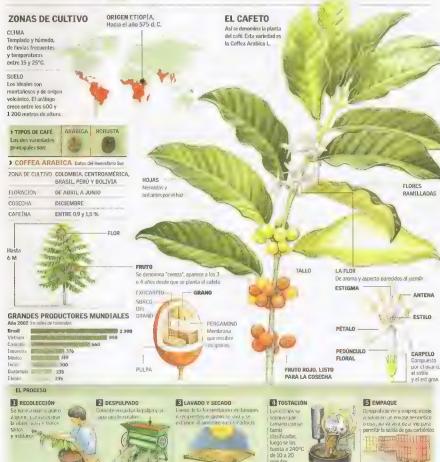
Ejempiares de cabras salvajes.





	MG CAFEINA
Taza de café	90 a 150
Taza de té	30 a 70
America Anton	20

Existen más de 60 especies de café silvestre, pero comercialmente se distinguen la arábiga y la robusta. Brasil es el mayor productor mundial.



Cabral, José María (San Cristóbal, 1819 Santo Domingo, 1899) » Militar y político dominicano. Presidente de 1866 a 1868. Participó en las campañas para liberar a su país del dominio haitlano y de la anexión a España (1861).

Cabrera, Delfo (Armstrong, 1919 Al berti, 1981) » Deportista argentino. Ganó el maratón en los Juegos Olímpi cos de Londres en 1948 y otras 250 competencias de atletismo.

Cabrera, Jerónimo Luis de (Sevilla, 1528-Santiago del Estero, 1574) » Militar y explorador español. Gobernó Tucumán y fundó la ciudad de Córdoba (1573), en la actual Argentina...

Cabrera Infante. Guillermo (Gibara, 1929) » Escritor cubano. Novelista, ensavista y crítico de ci ne. Nombrado agregado cultural en Bruselas, renunció en 1965 y se convirtió en un agu do crítico del castrismo Es famosa su novela Tres tristes tigres.

cabria » INGEN, MECAN, Aparato para elevar pesos, formado por una polea suspendida en el vértice de un trípode y un torno o cabrestrante.

cabrilla » 2001. Pez osteíctio de la fa milia serrânidos (Serranus cabrilla), marino, de color azulado oscuro. » ART. YOF. Trípode de madera en que los carpinteros sujetan los maderos grandes.

cacahuete o cacahuey » 807. Planta de la familia papillonáceas (Arachis hypogea). Fruto con semillas comestibles, llamado maní o cacahuete.



Generalmente las vainas tienen dos semillas.

cacao » sor. Árbol (Theobroma cacao) de cuyas semillas se obtiene el cacao en polyo. Costa de Marfil, Brasil, Ghana, Malasia e Indonesia son los principales productores. @

cacao

Fruto. Flipsoidal, entre 15 y 30 cm de largo. Amaritlo por fuera, su pulpa es blanca.



cacatúa » zool. Nombre de diversas aves psitaciformes, robustas, de pico fuerte y ganchudo, y copete de plumas eréctiles sobre la cabeza.

Cáceres, Andrés Avelino (Ayacucho, 1833 Lima, 1923) » Político y militar peruano. Se distinguió en la Guerra del Pacífico. Goberno en los períodos 1886-1890 y 1894-1895.

cachalote » 2001. Mamifero cetáceo de la familia fisetéridos (Physeter catodon), de hasta más de 20 m de largo. Vive en aguas tropicales y templadas, en casi todos los mares.

Cachapoal » Prov. de Chile, en la región del Libertador Bernardo O'Hig gins; 7410 km2 y 473 521 h. Cap., Rancagua. Cobija la mayor mina de cobre subterránea del mundo: Sewel.

Cachemira (Kashmir) » Región septentrional de la India, entre Pakistán, Afganistán, y las regiones chinas de Xinjiang y Xizang, dividida entre Pakistán y la India, donde forma el estado de Jammu y Cachemira. Altas montañas, agricultura, ganadería. Los musulmanes la conquistaron en el s. XIV. Incorporada a la Unión India en 1949, surgieron tensiones bélicas con China (1959-62) y Pakistán (1965 y 1971). En septiembre de 1991 hubo un alto el fuego. Pero en 1999 el problema recrudeció y provocó alarma porque India y Pakistán tienen armas nucleares.

Cachi, nevado de » Cadena andina del norte de Argentina, en la provincia de Salta; 6 380 m.

cacique » Jefe de indios en ciertas tribus de Centro y Sudamérica.

cacofonía » Asociación de sonidos que producen una impresión acústica desagradable. Cuando el artículo "la" acompaña un sustantivo empezado con "a" (por ejemplo, la alma) se evita la cacofonía usando el artículo "el" sin importar el género (el alma).

Cacoyannis, Michaelis (Kakogiánnis Michálys) (Limassol, 1922) » Direc tor de cine grecochipriota. Filmó Zorba, el griego y El jurdín de los cerezos.

cactáceas o cácteas » sor. Familia de plantas del orden centrospermos, xerófitas, de tallo carnoso, con hojas como espinas y flores grandes.



Cadamostos, Alvise de (Ca'da Mosto) (Venecia, 1432-1483) » Navegante al servicio de Portugal. Descubrió las islas de Cabo Verde, Autor del primer mapa impreso de África.

caddos » ETNOG. Indio americano de una familia de varias tribus de la región centro-S de EE UU.

cadena » INGEN. MECAN. Órgano de tracción o transmisión que forma elementos rígidos, eslabones o mallas, unidos entre sí.» FIS. Conjunto de aparatos que integran un sistema de reproducción y amplificación del sonido. » cadena alimentaria 810L Conjunto de transferencia de alimentos dado entre grupos de organismos de dos ecosistemas. Forman la cadena eslabones de grupos de seres vivos, cada uno de los cuales se alimenta del anterior, » cadena respiratoria BIDQUIM. Conjunto de procesos metabólicos de oxidación-reducción que tiene lugar en la respiración.



Cádiz. Calle tipica del barrio antigno.

cadencia » FON. Descenso de la línea de entonación por debajo de la normal de la frase, » MUS. Medida del sonido que regula el movimiento de la persona que danza. Resolución armónica de los sonidos con sensación de reposo al fin de una frase musical.

cadera » ANAT, Cada una de las dos partes salientes a los lados del cuerpo por los huesos superiores de la pelvis.

Cádiz » C. española, cap. de la prov. homón,: el municipio tiene 10,68 km² y 142 449 h. Activo puerto turístico y pesquero, Ind. conservera y automotriz. Floreció con los fenicios y luego con los romanos, y decayó bajo la influencia visigoda y musulmana. Resurgió como puerto durante la conquista de América, compitiendo con Sevilla, Tenía una pujante burguesía comercial en el s. XIX. Cuna de la primera Constitución española (1812), que limitó el poder de la corona.

Cádiz » Provincia del S de España que forma parte de la Comunidad de Andalucía; 7 385 km² y 1 099 900 h. Cultivo de vid, leguminosas, cereales, olivos, Pesca, ind. naval y aeronáutica. Refinería de petróleo. Las ciudades se concentran en el litoral.



Cachemira. Valle de la región india de Cachemira, cerca de la ciudad de Safapur

Cádiz, cortes de » HIST. Asamblea española inaugurada el 24 de septiembre de 1810 en la isla de León y reunida luego en Cádiz, en 1812, cuando se redactó la primera Constitución espanola, y Madrid. Disuelta por Fernando VII (mayo 1814)



de funcionaron las cortes de Cádiz

caduciflora » 807. Plants cuvas flores caen poco después de abrirse.

Caen » C. del NO de Francia: 116 300 h., en el dep. Calvados, en Normandía. Durante la Segunda Guerra Mundial los nazis establecieron allí un núcleo de resistencia al desembarco aliado.

Cafarnaum » Antigua ciudad de Galilea. Residencia de Jesucristo durante los tres años de su predicación.

café » вот, у есом. Semilla del cafeto. Bebida hecha por infusión con la semilla del cafeto tostada y molida, El llamado café verde en el comercio es la semilla separada de la pulpa y seca da al sol. » LAMINA IMPAG. 201



cafeina » quim. Alcaloide blanco cristalizable obtemdo de las semillas del café. Presente también en el té, guaraná, mate y nuez de cola.

cafre » ETNOS. Individuo de un grupo de los bantúes meridionales que habita en el Africa Austral

Cagliari » Prov. de Italia, al S de la isla de Cerdeña; 6 895 km² y 762 279 h. Cap., la c. homónima; puerto y astilleros. Sal, gemas, tabaco, fertilizantes, metalurgia. Necrópolis púnica, anfi teatro romano y catedral del s. XIV.

caída de tensión » ELECTE. Diferencia de tensión entre los extremos de un conductor debido a su resistencia. caída libre de un cuerpo » Ffs. Pérdida de altura de un cuerpo debida a la acción de la gravedad.

Caifás » REL Sumo sacerdote judio. Incitó a condenar a muerte a lesucristo.

caimán maligator

Caimán, Islas (Cayman Islands) » Grupo insular de las Antillas, al S de Cu ba; 259 km² y 25 355 h. Cap., George town. Actividad turística y financiera por beneficios fiscales. Descubiertas por Colón en 1503. Pasaron a depen der del Reino Unido en els XVII. Hasta 1959 fueron administradas por lamaica. Desde 1962 las gobierna un ad ministrador que depende de Londres.

Cain » REL Segun el Génesis, primer hijo de Adán y Eva. Mató a su hermano menor Abel.



Cain y Abel, óleo de Pietro Novelli

Cairo, Conferencia de El » HIST, Encuentro entre Roosevelt, Churchill y Chiang Kaishek en la ciudad egipcia (noviembre de 1943) para fijar la política de posguerra en Asia Oriental.



El Caleo. La mezga fa del sultán Hassan, una de las cinco más grandes de mundo

Cairo, El (Al-Qahairah) » C. cap. de Egipto, en la orilla derecha del Nilo; forma una gobernación de 214 km3 y 9 900 000 h. Es una de las más populosas de África y principal foco cultural del mundo arabe. Primer centro financiero, comercial e industrial del país Universidad más antigua del Islam, en la mezquita de El Azhar, Junto a ella se hallan ruinas del antiguo Egipto. Fundada en 969 por el general fatimí Jawhar, alcanzó su esplendor con la ocupación ayyubi y, luego, mameluca. Decayó con la ocupación turca. En 1798 1801 fue ocupada por Francia. En 1987 mauguró el primer tren subterráneo de África y Medio Oriente.

Cajamarca » C. del Perú, cap. del dep, de Caiamarca, 114 100 h. Situada entre las cordilleras oc. y central, a 2750 m de alt., a onilas del rio homónimo. Centro de una rica región agricola y ganadera. Ind. derivadas. Artesanía de la plata. Universidad; obispado. Aeropuerto. Una de las más antiguas ciudades peruanas, allí se entrevistaron en 1532 Francisco Pizarro y el inca Atahualpa, ejecutado en 1533.

Cajamarca » Dep. de Perú, al N del país; 35 023 km² y 1 450 100 h. Cap., Cajamarca. Su territorio está integrado en la cordillera oc, de los Andes Río principal, el Marañón, límite con el dep. de Amazonas. La población es mayoritariamente rural. La ganadería es una de las principales actividades.

cajón » ARQ. Cada uno de los espacios en que queda dividida una tapia o pared por los machones y verdugadas de material más fuerte.

cal » quím Óxido de calcio. Nombre de dos componentes de calcio: cal apagada, resultante de la hidratación del óxido de calcio empleada en la construcción; y cal viva, obtenida al calentar en hornos el carbonato de calcio. » cal hidráulica Producto de la calcinación de piezas calizas con una porción de arcilla, que se endurece con el agua.

cala » вот. Planta acuática arácea de lardín (Calla gethiopica), de hojas ra-



calabacera » вот. Planta cucurbitácea de los géneros Cucurbita, Lagenariay Luffa. Tiene hojas anchas y fruto con muchas semillas (calabaza)

calabrés » LING. Dialecto italiano.

Calabria » Región de Italia, entre los mares Jónico y Tirreno. Está recorrida por las estribaciones de los Apeninos; 15 080 km² y 1 989 900 h, Cap., Catanzaro. Fue ocupada por griegos, romanos, bizantinos y musulmanes entre los siglos. VIII a. C. y XI.

Calais, paso de (pas de Calais) » Estrecho que comunica el Canal de la Mancha con el Mar del Norte; 40 km de ancho, entre las ciudades de Dover v Calais, v 185 km de longitud. Los británicos lo llaman Estrecho de Dover



Cagiliari. Costa sur de la provincia italiana, en la isla de Cerdeña



Calbuco. V sta del lago Llangu hué y el volcán Calbuco, de 2 002 m.

calamar » 2001. Nombre común de varios moluscos cefalópodos decápodos del gén. Loligo. Cuerpo alargado, con dos aletas triangulares; posee diez tentáculos, dos son mucho más largos que los restantes y están provistos de ventosas. El calamar abisal o

hasta 20 m de largo calambuco » вот. Arbol de la familia sapotáceas (Calophyllum calaba). Flores en ramillete y frutos carnosos.

scante quede medir

calambur » LING. Figura retórica que altera el orden de algunas sílabas o palabras para obtener un significado di ferente: "A este Lopico, lo pico" (Góngora, referido a Lope de Vega).

calamina » MIN. Nombre genérico de las minas de cinc. » METAL Aleación de cinc, plomo y estaño.

calamitales » sor. Orden de plantas criptógamas, Formado por plantas fósiles que vivieron en el Paleozoico. El género más representativo es Calamites.

fitos arborescentes exclusivamente fósiles perteneciente a la familia de las calamitáceas. Vivió desde el período Carbonifero inferior hasta

> Ejempjarde calamites encontrado en M-ssouri EE UU



calamón » ART. Y OF. Clavo de cabeza en forma de botón, usado para tapizar o adornar.» 200L Ave gruiforme (Porphyrio porphyrio) mediana y azulada, de pico y pies grandes.

Vive en Asia y Europa Común en cautiveno.

calandria » 2001. Pájaro similar a la alondra, de canto armonioso (Melanocorypha calandra). Su cuerpo es rechoncho y el pico, robusto. @

Calarcá (1570-Cartago, 1605) » Caci que de los pijaos, pueblo de la actual Colombia. Luchó enconadamente contra los españoles.

Calasanz, san José de » Jose de Ca-

calato » ARQUEDL Cesto de juncos o de mimbres entrelazados.

Calbuco » Volcán de Chile, ubicado en la prov. de Llanquihué. También es el nombre de un municipio.

calcáneo o calcaño » ANAT. Hueso del tarso, en la parte posterior del pie, donde forma el talón.

calcárea » MIN. Roca sedimentaria cuyos componentes esenciales son los carbonatos de calcio y magnesio.

calcedonia » MINERAL, Variedad criptocristalina de sílice. Principales variedades: ágata, ónix, cornalina, carneola, sardónica y crisoprasa.



Calcedonia » Ant. c. de Bitinia, en Asia Menor, Fundada en el s. VII a. C. por megarenses.

Calceolaria » вот. Planta de la familia es crofulariáceas. Com prende plantas herbáceas de hojas opuestas y flores vistosas en forma de zapatilla.

calchaquí » Persona del grupo indígena que habitaba en el NO del actual territorio argentino. Eran agricultores, pastores y alfareros. Veneraban a deidades sobrenaturales y hablaban una lengua propia, liamada kakan.

Calchaguí » Río de Argentina, en la prov. de Salta. Desde el nevado de Acay, corre en dirección N-S. Al recibir al río Santa María o Yocavil, cambia su nombre por el de Guachipas. Tiene mayor caudal en primavera y verano.



Calchaquies, cumbres » Sierra de la Argentina, que se extiende de norte a sur abarcando las provincias de Salta y Tucumán. Integra las sierras Pampeanas. Altura máxima: 4570 m

Calchaquíes, valles » Ouebrada de la Argentina, en la prov. de Salta, recorrida por el río Calchaguí. De N a S desciende de los 3 500 a los 1 800 m. Conduce desde el valle de Santa María hasta San Antonio de los Cobres.

calchín » Indio guaraní dedicado a la agricultura y la ganadería.

calcícola » Bot. Planta que se desarrolla y vive en suelos calizos.

Calcidica (Chalkidikė) » Península de Macedonia, al NE de Grecia, sobre el mar Negro. Forma a su vez tres penínsulas: Kassandra, Sithomacrnia y Athos.

calcídico » ARQUEOL Galería construida generalmente en sentido perpendicular al eje de un edificio.

calcificación » BIOL FISIOL Deposición de cal en órganos y tejidos del cuerpo humano, especialmente en huesos, a los que endurece.

calcimetro » quim. Aparato que determina la concentración de cal contenida en las tierras de labor.

calcinación » guím. Proceso industrial que consiste en calentar una sustancia sólida a elevada temperatura. para eliminar componentes volátiles.

calcio » quim Elemento químico. Metal blando, blanco. Compuestos esenciales para los seres vivos.

calcita » MINERAL Carbonato de calcio, cristaliza en la holoedría trigonal.

calco » LING. Préstamo de una palabra extranjera, traduciendo su significado completo o el de cada uno de sus elementos. Ejemplo: fútbol es un calco del inglés football.

calcografía » ART. Y OF. Procedimiento gráfico que utiliza planchas metálicas. Estampa obtenida por algún procedimiento calcográfico.







Calculadora

Diferentes sistemas de cálculo convergieron en las calculadoras electrónicas. Éstas permiten realizar numerosas operaciones mediante una serie de impulsos eléctricos.

LOS MODELOS PORTÁTILES

1948 PRIMERA MECANICA CURTA Diseñada por Curt Herzstark, cabía en una mano Realizaba las cuatro operaciones básicas.

con our flas Era menos ruidosa cies zables v un poce más lenta que la electromecánica.

Los números se ii gresaban

> CIENTÍFICAS

DE BOLSILLO

De ocho dígitas

Hasta seis operaciones

Programable

Para obtener el resultado, se giraba una mansiala El resultado

Realiza gráficos de funciones y estadísticas

de hasta quince digitos. y batería apareoia en la recargable. parte superior

1970 PRIMERA ELECTRÓNICA SHARP EL-8

actual aunque más voluminosa v pesada. Tenía cinco circultos integrados



Pantatla fluorescente verde Cuatro operaciones

Incorporó funciones logarítmicas y triponométricas. Le sucedieron la calculadora

financiera v la

programable.

1972 PRIMERA CIENTÍFICA HP-35

Panta la de diodos 1.0105

Баопоэт 1 el c un integrado

TIPOS DE CALCULADORA

> PROCESAMIENTO AVANZADO Realiza listas de instrucciones Display de tres colores Gran capacidas de a macenamiento de funciones y operacio ies Software compatible con una PC

TECLAS NUMÉRICAS

MEMORIA Aditiva, sustractiva y recuperación de lo almacenado

ROPPADO

Parcia o total

TECLAS DE OPERACIONES Suma, resta, our tiplicación vidivisión, raiz quadrada y porcentaje

Similar a la Ocho dinitos

hasicas

CELDA FOTOVOLTAICA Genera la elect icigad para

el funcionamiento a nartir

de la luz so ar o ambiente.

Al presionar una tecla, se hace contacto con el circulto Impreso. Se clerra el circulto eléctrico y se envía una señal eléctrica al

circulto lógico.

2 El circuito lógico (chip) procesa las operaciones Ingresadas mediante el teclado.

REVERSO DEL CIRCUITO IMPRESO

La pantalla de cristal líquido presenta el resultado. Cuando el circuito lógico aplica voltaje a los segmentos que forman los números, éstos se vuelven opacos.

OTROS SISTEMAS DE CÁLCULO

PUNTO DECIMAL

ABACO Primer dispositive тесычео рега haper car alos aritméticos Fue utilizado por los chinos. cardeos, griegos



REGLA DE CÁLCULO Disensita por el mates William Oughtred La primera era de madera. Fue

logaritmicas permitian realizar las operaciones destizando una frente a otra utilizada hasta de 1940

Dos reglas con escalas

PASCALINA Propera calcu adora mechaen constraint a pos el francés Blais Pascal. Podía sumar y restar



CIRCUITO IMPRESO

Conectini, techniquità celda

fotovolt aca y la pantalia.

con el circuito lógico.

ELECTROMECÁNICA Accoraga per a mater hectrico rea zaha las cuatro operaciones se ingresaban con teclas

1900

1622 1642

calcomanía» Material impreso con una cara engomada para su adheren cia sobre cualquier material. Método de impresión que permite que se traspinte, sobre una superficie, un texto previamente impreso al revés.

calcopirita » MINERAL Sulfuro de hierro y cobre.

calcotipia » ART. Y OF. Grabado en cobre. Reproduce en planchas una com posición de caracteres móviles.

calcoxilografía » ART. Y OF. Procedimiento tipográfico que se realiza mediante una combinación entre la calcografía y la xilografía

calculadora » INFORM. Aparato con que se ejecutan operaciones matemáticas y lógicas. » calculadora analógica Calculadora en que las incógnitas están representadas por unas magnitudes físicas continuas. » calculadora digital Calculadora que trabaja a base de impulsos discontinuos. >>> computadora. » LANGRA EXPÁG. 233.

cálculo » Cómputo, cuenta o investigación que se hace por medio de operaciones matemáticas. » Lóc Conjunto de operaciones que se pueden realizar en un sistema formalizado. » MAY. Conjunto de operaciones necesarias para la determinación del valor de una cantidad cuya relación con otra u otras dadas se conoce.» MED Concreción de sales minerales, que se forma en el seno de un liquido contenido en un conducto o cavidad orgánicos, como cálculo biliar en la vesícula o renal en el riñón o vías urinarias, » cálculo diferencial MAT. Estudia cómo cambia el valor de una función a medida que lo hace su variable independiente.

Calcuta (Kalikatā) » C. del NE de la India, cap, del estado de Bengala Occidental, en el delta del Ganges; su aglo-



Calcuta, Vista de los jardines del edificio del museo Memorial Reina Victoria

ís: 11 900 000 h (4 388 262 h la c.). Puerto fluvial, uno de los mayores del país. Elaboración de vute; ind. diversas. Dos universidades. Capital de la India entre 1834 y 1912.

Caldas » Dep. central de Colombia, limita con los de Antioquia, Risaralda, Quindío, Valle y Chocó; 7 888 km2; 1 147 100 h. Cap., Manizales. Situado en la Cordillera Central de los Andes, al S de de Medellín, Valles y altas montañas y conos volcánicos (La Olleta, 4855 m). Máximo productor de café del país.

Caldea » Nombre dado por los griegos y la Biblia a la región de la Baja Mesopotamia. Alcanzó su esplendor con Nabucodonosor II (605-562a.C.).

caldeo » Individuo pertenecientea un pueblo de tronco semita, que alcanzó Babilonia hacia el s. VII a. C. » LING. Lengua de los caldeos, una de las semíticas; en los últimos tiempos era el arameo.

caldera » «EOL. Antiguo cráter de grandes dimensiones originado por una explosión muy intensa o hundimiento de un volcán, » INGEN, MECÁN. Aparato para la producción de va por de agua, generalmente a alta presión y temperatura.

Calderón, Rafael Ángel (San José, 1900-id., 1970) » Político costarricense. Jefe del Estado entre 1940 y 1944.

> Calderón de la Barca, Pedro (Madrid, 1600-íd., 1681) » Autor dramático español. Significó la culminación del Barroco en el teatro. En su obra hay dos directrices fundamentales. consolidar la obra de Lope de Vega y resaltar lo ideológico. Al gunas obras: La vida es sueño (1635), Elakalde de Zalamea (1640). La hija del aire (1653).

Caldera Rodríguez, Rafael (San

Felipe de Yaracuy, 1916) » Político ve-

nezolano. Uno de los fundadores del

partido social-cristlano COPEI, Presi-

calderón » wós. Signo que represen-

ta la suspensión del compás.» 200L

Delfin (Globicephalus melas) de gran

tamaño, cabeza voluminosa y aletas

Aleta bien centrada

3 a 7 metros

Durante su presidencia impulsó la

legislación social

hasta 31

pectorales estrechas y largas.

Cabeza

bullinsa

dente en 1969-1974 y en 1993-1999.

Calderón Fournier, Rafael Ángel (Diriamba, 1949) » Político costarricense, nacido en Nicaragua, hijo del presidente Rafael Angel Calderón. Socialcristiano, ganó las elecciones presidenciales en 1990. Gobernó hasta 1994.

Calderón Serra, Sila María (San Juan, 1942) » Politica puertorriqueña.

Fue electaalcalde sa de San Juan. en 1996, y go hernadora de Puerto Rico, en 2000. Fue la primera muier en alcanzar lagobernarión.

Calderón Sol, Armando (San Salvador, 1948) » Político salvadoreño.

Fundador de la Alianza Republicana Nacionalista (Arena), partido de derecha. Gober nó entre 1994 y 1999. Negoció la paz y el de sarme con la guerrilla.

Caledonia » Antiguo nombre de la parte N de los golfos de Forth y Clyde en Escocia

Caledoniano » CEOL Movimientos tectónicos ocurridos entre los períodos Ordovícico y Devónico.

calefacción » FIS. Conjunto de aparatos mediante los cuales se puede suministrar calor a un recinto o producir calor en un proceso industrial.

calentamiento global » MED. AMB. Fenómeno climatológico de aumento de las temperaturas por exceso de dió xido de carbono o de gases contami nantes en la atmósfera. Provoca se quías o inundaciones. El alerta mundial llevó a una cumbre en Kyoto (1997) pero las recomendaciones de reducción de esas emisiones no se pusieron aún en práctica. » LAMINA DIPAG. 221.

calendario » Sistema de división del tiempo basado en fenómenos astronómicos o por días, meses y años. Hasta 1582 Occidente usó el juliano, pero entonces el papa Gregorio XIII implantó el actual, llamado gregoriano. Pueblos antiguos, como los egip cios o los mayas, usaron métodos propios. Éstos usaban un calendario de 365 días divididos en períodos de 18 meses de 20 días cada uno más 5 días adicionales. Hay también

calendarios judío, chino, etc. >>> año » LÁMINA EN PAG. 217

Calendario croata. museo de Zagreb



Caldea, El emperador Nabucodonosor II lideró el apogeo del imperio neobabilônico.



Call. Vista panorámica del centro financiero de la ciudad colombiana

Calgary » C. del SO de Canadá, en la prov. de Alberta, junto a las Montañas Rocosas: 997 900 h. Petróleo, gas. Complejo industrial.

Cali »C, de Colombia, cap, del dep, de Valle del Cauca, situada en la margen izquierda del rio Cauca, al pie de la cordillera oc.; 1 664 686 h. Por su población y desarrollo económico y cultural es la tercera ciudad del país, devise de Bogoda y Medellin, y la prime ra del oc. colombiano. Ind. textif y alimentaria, prod. químicos, curtiembres, ingenios, destilerías y procesa miento de maquinaria, papel y plásti cos. Activo mercado de azúcar, café y cacao. Fundada en 1537. @

calibre » INGEN, Instrumento para medir o comprobar dimensiones pe queñas con gran exactitud.

calicantáceas » 807. Familia del orden ranales (gén. Calycanthus), formada por plantas leñosas con las hojas opuestas y las flores con un elevado número de componentes.



calicata » MIN. Exploración o perforación sobre un terreno para cono cer los minerales que contiene.

caliciflora » 807. Planta dicotiledó nea. Perigonio doble y filamento de los estambres adheridos al caliz. calículo » sor. Grupo de apéndices foliáceos caliciformes que rodea el cáliz de algunas flores.

calidad » Conjunto de cualidades que constituyen la manera de ser de una persona o una cosa. » índice de calidad com Número significativo del nivel de calidad de los productos fabricados por una empresa que sirve como dato comparativo.

califa » Título de los principes saraceos sucesores de Mahoma que ejercieron la doble potestad religiosa y civil hasta 1922. Fueron la máxima autoridad del islamismo en lo espiritual, político, judicial y militar. Desde el s. XII residieron en Damasco, luego en Bagdad.



Califato abbasida de Bagdad

califato » MISE. Tiempo que duraba el gobierno de un califa. Muerto Mahoma (632). Abu Bakr fue reconocido sucesor, primero del califato ortodoxo que concluiría con Alí. Le sucedió la familla omeya (661-750), en Damasco, y luego los abbasidas (750-1258) en Bagdad.

calificativo » gram. Elemento adjetivo que expresa una cualidad del sus tantivo concordando en género y número con él

California » Estado de la costa SO de EE.UU., entre México (S) y los estados de Oregon (N), Nevada y Arizona (E); 411 049 km2 y 35 784 900 h. Cap., Sacramento. Es el tercero del país por su extensión y primero por su población Está recorrido por las cordilleras de Sierra Nevada y Costera. En el N el clima es frío y húmedo; seco y casi tropicalenelS. Agricultura, avicultura, pesca, minería y petróleo. Zona turística. Ciudades importantes: Los Ángeles, San Francisco, San Diego. Importante centro informático (Sillicon Valley) y cinematográfico (Hollywood). Se convirtió en estado de la Unión en 1849.

californiano » ETMO. Individuo perteneciente a alguna de las tribus indígenas que habitan en California.

Calígula, Cayo Julio César Germánico (Caius Julius Caesar Germanicus Caligula) (Anzio, 12-Ro-



Calima, cultura de » Cultura localizada en el dep. del valle del Cauca (Colombia), y representada por un importante conjunto arqueológico fechado en torno al año 1000. Magnificas piezas de oro y cerámica.

Calíope » MIT. Musa griega de la elocuencia y la poesía épica

California. Los Ángeles, la ciudad más importante del estado



Calimaco (Kallimachos) (s. III a. C.)

» Poeta crítico alejandrino. Su obra
más famosa es la poesía La cabellera
de Berenice. Realizó el primer intentod en listoria literaria, con su Catálogo de escritores griegos

Calístenes (Kallisthén's) (s. 1V a. C.) » Filósofo e historiador griego. Escribió Las Helénicas, historia de Grecia de 387 a 357 a. C.

calitricáceas » sor. Familia de plantas acuáticas geraniales.

Calixto » Nombre de varios papas. » Calixto II (Guido de Borgogna) (m. Roma, 1124) »
Papa en 1119-1124. Puso fin a la querella de las investiduras entre el papado y el imperio,

cáliz » REL Vaso que contiene el vino en la celebración de la Eucaristía » 801 Cubrerta externa de las flores. Está formado por hojas modificadas de llamadas sépalos.

Etcaliz de la Eucaristia

caliza » ceo. ew/M. Roca sedimentaria formada por carbonato de calcio. »Calizacoralina Roca sedimentaria de origen orgánico que se compone de restos decorales. » caliza detritica Caliza formada por acumula-

detrítica Caliza formada por acumulación de fragmentos preexistentes de cali za que han sido transportados y sedimentados.

Callao, El » C. del Perú, cap. de la provincia de su nombre situada en la hahía de Callao, al S de la desembocadura del Rimaci, 574 300 h. Es la tercera ciudad del estado por su población e importancia comercial, marítima e hitótrica. Constituy e el puerto de Lima, de la que dista unos 15 km. Posee una importante flota pesquera. Por allí salen más de la mitad de las exportaciones mineras y agropecuarias del Perú. La ciudad fue fundada por los españoles en 1537 y reedificada por el virrey Manso después del terremoto de 1746.



ipuerto de El Caldo, en Peru.

Callao, Provincia Constitucional del » Prov. del Perú, que constitu ye una división administrativa especial alrededor de la ciudad de El Callao, con prerrogativas de departamento; 147 km² y 574 600 h. Cap., El Callao. Aeropuerto internacional.

Callas, María Meneghini (Nueva

Callas, Maria Menegnini (Nueva York, 1923-1845, 1977) **
Soprano grecoestadou nidense, una de las más grandes figuras de la brica internacional. Debutó a los 14 años y cantó en la Sca la de Milán por primera vez en 1951. Su prodi giosa voz fue ce lebrada en todo el mundo.

Callejas, Rafael Leonardo (Tegu cigalpa, 1943) » Político hondureño. Presidente en 1990-1993.

Callejón de Huaylas » Valle del Perú, junto al río Santa, en el departamento de Ancash, una de las regiones más fértiles del país.

Calles, Plutarco Elías (Guayanas, 1877-Cuernavaca, 1945) » Militar y político mexicano. Ceupó la jefatura del Estado en 1924 y desarrolló una política reformista que lo enfrentaria muy pronto con la Iglesia. Luego se opuso al presidente Cárdenato.

callo» MED En cirugía, cicatriz que se forma en la reunión de los fragmentos de un hueso fracturado.

calloso » ANAT. Comisura mayor inter hemisférica del cerebro. Contiene las fibras que conectan ambos hemisferios.

calma » METEOR. Estado de la atmósfe ra cuando no se registran vientos » calmas ecuatoriales. Las que se dan a ambos lados del ecuador, y que pre sentan intensa nubosidad y movi mientos ascendentes del aire.

Calmette, Albert (Niza, 1863-París, 1933) » Médico y bacteriólogo francés. Descubrió junto con Guérin, la va

La vacuna anbluborculosa se obtiene atenuando la virulencia de un bacilo suberculoso bovino. Esto se logra cultivárido o numerosas veces en un medio bil ado. Las primeras inocuraciones se lincieron por vía oral en Francia, en 1921. cuna BCG (Biliado Calmette-Guérin), preventiva de la tuberculosis.

calmuco » ETNOC. Pueblo asiático, originario de Mongolia Occidental.

Calmucos, República Autónoma de los » República de Rusia, ubicado a orillas del mar Caspio; 75 900 km² y 322 000 h. Cap., Elista. Territorio regado por el Volga y con abundan tes lagos Población turco-tártara

Calonne, Charles Alexandre de (Douai, 1734-París, 1802) » Político y economista francés. En 1787 propuso suprimír las exenciones fiscales de la nobleza. El rechazo a esta medida, desencadenó la Revolución Francesa

Caloocan » C. del N de Filipinas, al O de Luzón, en la periferia de Manila; 761 011 h. Industria metalúrgica, química y tabacalera.

calor » TRAMO. Energía transferida en tre dos sistemas y que está relacionada con la diferencia de temperatura existente entre ellos. Puede medir see nunidades de trabajo (julio), pero frecuentemente se usan la caloría o la kilocaloría. » calor específico Calor necesario para elevar en un grado centigrado la unidad de masa de un cuerpo.

caloría » METROL FIS Unidad de energía equivalente al calor necesario para elevar la temperatura de un gramo de agua de 14,5 hasta 15,5 ° C a una atm. de presión. Su símbolo es cal y equivale a 4,186 julios.

calorificación » BIOL. Función del organismo vivo, de la cual procede el calor de cada individuo.

catosa » 807. Polisacárido que im pregna algunas membranas y tapona los agujeros de las paredes transversales de los tubos cribosos.

calostro » FISIOL Líquido segregado por las glándulas mamarias al final del embarazo y al comienzo de la lactancia.

Calpurnia (Calpurnia) » Dama ro mana, esposa de Julio César. Intentó disuadir a su marido para que no acudiera al Senado en los idus de marzo del 44 a.C., cuando fue asesinado

calta » 807. Planta de la familia ranunculáceas (Caltha bicolor), de tallos lisos y flores grandes y amarillas.

calvario » ARO. Cruz colocada sobre una plataforma a la cual se sube por gradas. » BART. Cuadro que representa la Crucifixión de Jesucristo (6)

Calvario » Monte de Palestina donde fue crucificado Jesucristo.

Calvin, Melvin (Saint Paul, 1911 Berkeley, 1997) » Científico estadounidense. Fue Premio Nobel de Química en 1961 por sus investigaciones sobre la fotosíntesis. Juan Calvino.
Teologo francés

calvinismo » REL Doctrina predica da por Juan Calvino, quien creó las bases de la moral imperativa con que era necesario suplir el libre albedrío y la eficacia de las obras ante el pro blema de la salvación eterna

Calvino, Ítalo (Santiago de las Vegas, 1923-Siena, 1985) » Escritor y crítico italiano. Autor de historias neorrealistas y fantásticas.

El sendero de los nidos de araña

El barón rampante

El vizconde demediado

1947

1952

1957

1959

1963 La jornada de un escrutador 1965 Las cosniciornicas 1968 Tiempo cero 1972 Las cundares investiles 1973 El castillo de los destinos cruzados 1983 Palomar

Calvino, Juan (Jean Calvin) (Noyon, 1509 Ginebra, 1564) » Teologo y refor mador religioso francés. En 1536 publicó Institución de la religión cristiana Su doctrina secentró en la omnipotencia divina, la predestinación del hom bre y el libre examen. Suprimió las inágenes y los altares y redujo el culto reli-

gioso a las lecturas bíblicas.

Calvo, Carlos (Montevideo, 1822-París, 1906) » Jurisconsulto y dijormático Estudió en la Universidad de Buenos Aires. Formuló una teoría segun la cual ningun Estado puede arro garse el derecho de intervención armada para proteger los reclamos pecuniarios de sus ciudadanos ante los gobiernos de otros países. Esa doctrina quedo plasmada en el libro Tratado de derecho internacional teórico y práctico, publicado en 1868.



Calvario. Óleo sobre madera de la portuguesa Josefa de Obidas.

Calendario

El calendario que se utiliza actualmente en el mundo occidental es el gregoriano. También hay otras maneras de determinar diferentes períodos de tiempo.



Calvo Sotelo, José (Tuy, 1893-Ma drid, 1936) » Político español. Su asesinato (julio de 1936) fue la justificación esgrimida por las fuerzas armadas pa ra sublevarse ante la República espanola y dar inicio a la Guerra Civil.

Calvo Sotelo, Leopoldo (Madrid, 1926) » Político conservador español, uno de los organizadores de la Unión del Centro Democrático, que triunfó en las primeras elecciones democráti cas (1978) realizadas luego de la muerte del general Franco. Fue presidente del Gobierno en 1981-1982.



Leopoldo Calvo Soteio junto al rey Juan Carlos.

calvpso » MUS, Ritmo, canto v baile propio de las Antillas angloparlantes.

calzada » INGEN. URB. Parte de un camino reservada al tráfico rodado. Generalmente, formada por dos vertientes de poca inclinación. La base debe ser resistente, elástica, plana y segura.

calzo » MAR. Cada uno de los maderos que se disponen a bordo para que en ellos descansen objetos pesados.

Cam (Ham) » REL. Segundo hijo de Noé. Según el libro del Génesis, fue el padre de los camitas.

camachuelo » zool. Ave paseriforme de la familia fringilidos (Pyrrhula pyrrhula), de pico grueso y corto.





Camagilley. Monumento a Igriacio Agramonte, ubicado en la capital de la provincia cubana

camafeo » ART. Figura tallada en re lieve sobre ónix u otra piedra dura y semipreciosa.

Camagüey » Prov. de Cuba, lindante con el Viejo Canal de Bahama, el mar Caribe y las provincias de Orien te y Las Villas; 15839 km2; 842700 h. Pertenecen a la misma numerosos cayos, algunos de considerable ex tensión, como los de Coco, Romano y Guajaba, en la costa septentrional. La agricultura, la ganadería y sus derivados son sus principales fuentes de riqueza. Posee los mayores ingenios azucareros del país.

camaleón » 2001. Nombre común de diversas especies de reptiles escamosos de la familia camaleonidos. El camaleón común (Chamaeleon chamaeleon) mide 25 cm de largo.



camalote » вот. Planta acuática de la familia pontederiáceas.

cámara » METAL Compartimiento comunicado con un horno metalurgico, donde se condensan las sustancias volátiles o se elaboran ciertos productos, » cámara cinematográfica cinemat. Aparato para las tomas de imágenes en movimiento. Consta de una caía con películas y diversos mecanismos, y de un objetivo fotográfico. » cámara de burbujas FIS. Recipiente que contiene hidrógeno

líquido sobrecalentado. El paso de una partícula iomzada de alta ener gía provoca la formación de pequeñas burbuias del líquido que permiten visualizar la travectoria de la particula, » cámara de combustión INGEN. MECAN. Volumen comprendido entre el pistón, la culata y el cilindro de un motor donde se produce la combustión » cámara de ionización FIS. Provista de dos electrodos, determina la intensidad de la radiación a partir de la ionización que ésta provoca en el gas que hay en el interior de la cámara. » cámara de televisión ELECTRÓN. Aparato que capta una imagen real transformándola en una señal eléctrica para ser televisada. » cámara fotográfica For. Cámara oscura con un sistema de lentes convergentes denominado objetivo. (>>> fotografia) » cámara subjetiva CINEMAY. Recurso cinematográfico que consiste en situar la cámara en lugar del ojo del personaje.

Câmara, Hélder Pessoa (Fortaleza, 1909-Recife, 1999) » Prelado católico y sociólogo brasileño. Secretario general del episcopado brasileño, de 1964 a 1984 fue arzobispo de Recife v Olinda, Fuerte opositor del régimen militar (1964-1985). Autor de Revolucion para la pazy Yaeshoru.

Camarines Sur » Provincia de Fili pinas, ubicada al SE de Luzón, al S de Camarines Norte; con una superficie 5267 km² y 1 099 346h Cap., Naga.

camarón o cámaro » 2001. Nombre común de diversas especies de crustáceos decápodos comestibles, de color pardusco, cafalotórax comprimido y antenas muy largas

Camarón de la Isla (San Fernando, 1950-Badalona, 1992) » Seudónimo de José Monge



Cruz, cantante español. Revolucionó el género del flamenco y dejó una vasta discografía, a pesar de su corta carrera musical.

Camarones, bahía de» Bahía ubicada en la provincia de Chubut, sobre el oceano Atlántico. En sus orillas se halla la localidad de Camarones.

cambara » sor. Árbol de la familia compuestas (Moquinia polymorpha), frondoso, de hoja discolora, y flor blanca y diminuta.

Cambay, golfo de » Golfo situado en la costa occidental de la India, en el mar Arábigo, cerca de Baroda y Surat.

cambio » ECON. Relación económicosocial, que se establece entre productor y consumidor y que tiene por fundamento la reciprocidad y mutualidad de servicios y necesidades. También se emplea para definir la cotización de los valores mercantiles, »libre cambio ECON. Comercio internacional libre de derechos aduaneros, y doctrina económica que lo defrende. » valor de cambio ECON. Valor de las mercancías en el mercado, determinado por la oferta y la demanda, » cambio de velocidades INCEN, MECAN, Conjunto de engranajes que transmiten el movimiento del cigueñal al diferencial, armonizando el régimen del motor (r.p.m.) con las exigencias de marcha del automóvil. » cambio lingüístico LING. Rasgo peculiar de las lenguas naturales por el que se supone que se producen modificaciones de los elementos en el aspecto fonológico, semántico y de capacidad relacionante de la sintaxis.

Cambises (Kambujia) » Nombre de varios reyes de Bersla, » Cambises I » Rey en 600-559 a. C., padre de Cirro el Grande, Se unió a los medos » Cambises II » Rey en 36, 522 a. C., hilo y sucesor de Cirro Grande, Se lonzo a la conquista de Egipto (§25 a. C.) y llegó hasta Nuble, en Árrica.



Rumas persas dels VI.a.C.

cámbium » 80r. Tejido de células meristemáticas de los vegetales. Por su acción se origina el crecimiento secundario en espesor del tallo y la raíz.

Camboya (Kampuchea)» Estado del sudoeste asiático, en la península de Indochina. Limita con Tailandia al NO, Laos al NE y Sy elgolfo de Siam al SO.

¥ Geografia

Relieve. Se extiende en su mayor par te sobre una cuenca sedimentaria colmatada por los aportes del Mekong. En el N y E hay extensas mesetas de arenisca y basalto, rodeadas por cadenas montañosas. Clima y vegetación. Tropical, cálido

y húmedo, de tipo monzónico. Vege tación de sabana, bosque claro y jungla o bosque monzónico.

Hidrografía. Los ríos Mekong y Tonide Sapy sus afluentes cubrentodo el país. Demografía. La población está compuesta por khmers o jemeres (89%), con minorias de vientamitas y chinos. Economía. Arroz, maní, tabaco, algodon, maíz y pesca. Industria poco desarrollada. En los últimos años el país atrajo inversiones extranjeras y también creció el futismo.



Cambova, El palacio real, ubicado en la capital. Phrom Penh, es muy visitado por el turismo

M Historia

Incluido en el reino de Fu nan desde principios de la era cristiana, el territorio fue ocupado en els. VI por los khmer



Nombro official Relind & Camboya Siperficie 181 035 km² Población 13 382 400 h Densidado 74 hab / km² Capital Pinom Penín (169 800 h) Ciudades principales ést Dambang (207000 h) Lengua Khmer Moneda Riel Religión Mayoría budista Forma de gobierno Monarquia parlamentaria.

PB1 (mill, de US\$) 18 700

Renta per cápita (US\$) 1 500

y alcanzó su apogeo en els. XII. En 1863 se convirtió en protectorado de Fracia. Durante la Segunda Guerra Mundial fue coupado por los japoneses, y desde 1949 quedó incorporado a la Unión Francesa. En 1953 Francia reconoció su soberanía plena. El príncio Silanuk, nombrado primer ministro

en 1962, rompió relaciones con EE UU tras el bornbardeo de una aldea por aviones



estadounidenses, en la guerra de Victnam. En 1970 Sihanuk (ue derrocado por el general Lon Nol, que llevó a cabo una política proestadounidense. Esto provocó una reacción de los comunistas (khmeres rojos), que con el apoyo de China, Tailandia y el Vietcong tomaron el poder en 1975. En 1976 Pol Pot se convirtió en el jefe del gobierno, miciándose un régimen basado en el terror. En 1978 el país fue ocupado por el ejército vietnamita, que instaló un gobierno prosoviético en 1979. Los años siguientes se caracterizaron por la guerra entre los vietnamitas, los khmeres rojos y los partidarios de Sihanuk, En 1989 las tropas vietnamitas se retiraron. En 1993 se reinstauró la monarquía, formándose un gobierno de unidad presidido por Sihanuk, La coalición se rompió en julio de 1997, y comenzó una guerra civil. En las elecciones de 1998 ganó Hun Sen y se llegó a un nuevo pacto con los monárquicos de Ranariddh, quien asumió la presidencia del Parlamento.

Cambrianos (Cambrian Mountains) » Sistema montañoso, situado en Gales (Reino Unido).

Cámbrico o cambriano » GEDL Período geológico en que se divide el Paleozoico o Era Primaria.

Cambridge » C. del NE de EE UU, en el estado de Massachusetts, frente a Boston; 102 800 h. Sede de la Universidad de Harvard.

Cambridgeshire » Condado del Reino Unido, en el E de Inglaterra; 3 409 km² y 664 500 h. Cap., Cambridge. Famosa universidad.

camedrio o camedris » 80t. Planta de la familia labiadas (Teucriumcha moedrys), de tallos duros y vellosos, hojas pequeñas y flores purpúreas.

camelia » 807. Nombre común de varias plantas de la familia teáceas (gén. Camellia).

camélidos » 200. Familia de mamíferos artiodáctilos, del suborden filópodos, sin cuernos y pie con dos dedos revestidos de una suela elástica. camello » zool. Mamífero artiodáctilo, de la familia camélidos (Camelus bactrianus), de talla elevada, con dos jorobas en el dorso, formadas por aglomeración de grasa. Adaptado a la vida en los destertos.



Alzada: 2,13 m

camembert » Queso graso, muy apreciado, que se fabrica en la localidad homónima y alrededores (departamento del Orne, Francia).

Camerún (Cameroun; Cameroon) » Estado de África occidental, ribereño del golfo de Guinea. Limita con Chad al NE, Nigeria al NO, la R. Centroamericana al E, la R. Democrática del Congo al SE, Guinea Ecuatorial y Gabón al S, y el océano Atlántico al O

¥Geografía

Relieve. En el territorio de Camerún se distinguen tres regiones: la llanura litoral, la meseta central y, al norte, el Sahel y la cuenca del lago Chad.

China y vegetación. Ecuatorial en la costa, con abundantes precipitaciones, y tropical hacia el N. La vegetación



Superficie 475 400 km² Población 16 341 000 h Población 16 341 000 h Donsidad 34 hab / km² Capital Yaoundé (1 395 200 h) Clutades principales Donala (1.490 000 h) Garoua (387 000 h) Lenguas Francés inglés Moneda Franco CFA Religión Animistas, musulmanes, católicos y portestantes Forma de gobierno República presidencialista

PBI (mlil. de US\$) 26 400 Renta per cápita (US\$) 1700

IDH 125







Camerún. Grupo de viviendas típicas en el puebto de Oudjila

comprende la espesa selva litoral, la sabana en la meseta central y la estepa con matorrales espinosos al norte. Hidrografía. Los ríos principales son el Benué en el N, afluente del Níger, y el Niong y el Sanaga en el S una porción del lago Chad y otros lagos como Lagdo, Mbakaou y Bamending. Demografía. Hay varios grupos étnicos; fang (20%), bamileke (18%), duala (15,5%), fulbé (10%), hausa, pigmeos y kirchs. La mayoría de la población se concentra en la franja litoral. Economía. La agricultura es la base económica (cereales, papas, mandioca, algodón, caña de azúcar, café y cacao). Buena parte de las plantaciones exportadoras pertenece a compañías extranjeras. La actividad ganadera es una de las más importantes del continente. También son importantes la explotación forestal y los yacimientos de bauxita, petróleo mineral

de hierro, titanio, carbón.

El portugués Fernándo Poo Ilegó a las costas de Camerún en el s. XV. Hasta el s. XIX, se desarrolló la trata de esclavos y el comercio de marfil. En 1884 Alemania estableció un protectorado. ocupado en 1916 por los aliados y, tras la Primera Guerra Mundial, repartido entre

GABÓN CONGO ECHATORIAL

Francia y el Reino Unido. En 1960, el Camerún francés se proclamó independiente, y Ahmadu Ahidjo, antiguo primer ministro fue electo presidente. En 1961, el N del Camerún británico se anexó a Nigeria, y la zona meridional. al antiguo Camerún francés con el que se constituyó la República Federal de Camerún. En 1972, al unirse ambas repúblicas, se constituyó la República del Camerún como estado unitario. Ahidjo renunció en 1982 y fue sucedido por

el ex primer ministro Paul Biya, quien



reafirmó su cargo en las elecciones de 1984. En 1991 se autorizó el multiparti dismo y la libertad de prensa. Desde 1994 se produjeron enfrentamientos armados entre Camerún y Nigeria poi la posesión de la península de Bakassi, en el golfo de Guinea, rica en vacimientos petrolíferos. Los comicios presidenciales de octubre de 1997 confirmaron a Biya en la presidencia.

camesifonales » sor. Orden de algas azules o cianofíceas que comprende especies unicelulares, filamentosas.

Camilo de Lelis, san (Camillo de Lellis) (Bucchianico, 1550-Roma, 1614) » Religioso italiano, fundador de la orden de los Padres de la Buena Muerte, o camilos. Fue canonizado en 1746.



Representación de san Camilo

camino » Vía de comunicación ru ral, de ancho inferior al de la carretera. que existe naturalmente o ha sido construida por el hombre. »camino óptico opt. Cuando un ravo de luz atraviesa distintos medios, suma de los productos de la distancia geomé trica recorrida por la luz en cada uno de ellos, por el correspondiente indice de refracción del medio

Camino de Santiago » HIST. Con junto de vías de comunicación utilizadas en la Edad Media, a partir del s. XI, en las peregrinaciones a la tumba del apóstol Santiago en Compostela. » ASTRON Via Láctea.



Caminos de Santiago en un mapa del s XVII.

camión » INGEN MECÁN. Vehículo de cuatro o más ruedas, autopropulsado, para transportar cargas pesadas.» camión cisterna INGEN. Ca mión dotado de una caja-cuba acon dicionada para líquidos, gases, etc.

carnisa » вот. Telilla que cubre inme diatamente a algunos frutos.» camisa del cilindro INGEN. MECAN. Revestimiento interior del cilindro de un motor, por donde se desliza el pistón

camita » ETNOS. Individuo pertene ciente a una raza que comprende di versos pueblos del N de Africa: egip cios, abisinios, galas, beréberes, tua regs y fulbes. Se distinguen por su es tatura pequeña, cuerpo esbelto y ágil, piel morena y ojos oscuros.

camito-semítico » LING. Familia de lenguas mezcla de semítico, egipcio, líbico-beréber y cuchítico. Se extiende por el N de África y Arabia.

camón » ARQ. Armazón de cañas o listones para formar las bóvedas enca nonadas o fingidas.

Camorra » Sociedad secreta de de lincuentes que hizo su aparición a principios del s. XIV en el reino de Ná poles. Explotaba el juego, el contrabando y la prostitución. Con Fernando 11 y con los garibaldinos, llegó a constituirse en policia secreta para perseguir a los liberales. En EE UU fueron absorbidos por la mafia. Actualmente sus actividades están vinculadas al tráfico de drogas y al con trol del comercio por vías ilegales.

Campanella, Tommaso (Stilo. 1568 París, 1639) 10 Filosofo staliano, dominico. Estuvo encarceiado por herejía y conspiración.



Campania » Región de Italia meridional, junto al mar Tirreno. Comprende las prov. de Avellino, Benevento, Ca serta, Nápoles y Salerno; 13595 km²y 5 642900 h. Cap., Nápoles, Llanura muy fértil al piede los Apeninos.

Campania » Región de Italia meri dional, junto al mar Tirreno. Comprende las prov. de Avellino, Benevento, Caserta, Nápoles y Salerno; 13 595 km² y 5 642 900 h. Cap., Nápoles. I.la nura muy fértil al pie de los Apeninos.

campanilla » ANAT. Úvula. » BOT. Cual quier flor de corola acampanada y en particular la hierba trepadora de la fa milia convolvuláceas (Ipomoea purpu rea), de flores acampanadas. Hay ya riedades como campanillas de las nie ves, de primavera o de verano.

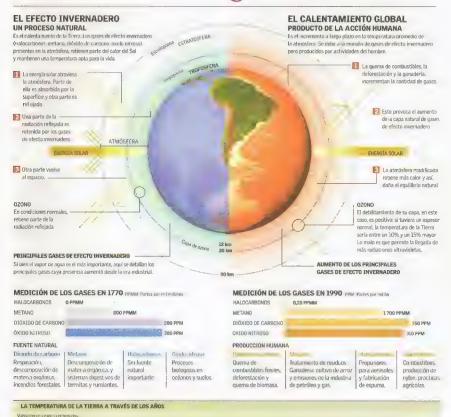
do do Tengo a

Lanc Ir 60

0.6

0,4

Calentamiento global







Campeche. Frente de la Fortaleza de San Pedro.

Campeche » Estado de México; 51833 km2; 713 400 h. Cunadela civili zación maya, alberga numerosos vacimientos arqueológicos. Su cap., la c. homónima, fue fundada en 1541. Entre sus recursos económicos se destacan los cultivos de maíz, arroz, caña de azúcar, tabaco, legumbres: la explotación forestal y la pesca.

campera » вот. Planta que tiene las hojas o los tallos tendidos en el suelo.

Campero, Narciso (Tojo, 1815 - Sucre, 1896) » Político y militar boliviano. Jefe del ejército durante la guerra del Pacífico y presidente de la república de 1879 a 1884, impulsó obras públicas, la explotación minera y la colonización del Gran Chaco,

Campina Grande » C. de Brasil, en el estado de Paraíba, cab. del mun. homónimo; 344 800 h. Importante centro comercial, Ferias ganaderas; ind. algodonera y azucarera. Aeropuerto.

Campinas » C. de Brasil, en el estado de San Pablo, junto al río Atibaia; 1 014 400 h. Es un importante centro industrial (prod. textiles, alimentos, calzado, artículos eléctricos) y cultural (Instituto agronómico, Universidad). Fue fundada en 1773.

Campisteguy, Juan (Montevideo,



1859-id., 1937) » Politico uruguayo, Partici pó en la Revolución del Ouebracho (1886) junto a Batlle Ordóñez. Ejerció la presidencia entre 1927-31.

campo » Terreno extenso, generalmente fuera de áreas urbanas destina da a sembradíos o ganadería. También se denomina así a diferentes asociaciones de sabana, típicas del interior del Brastl, Zonas semiabiertas de hierba y árboles atrofiados, arbustos o matas en los casos de máxima degradación. @ » B.ART. Espacio sin figuras, o sobre el cual se representan éstas. » CINEMAT FOT, Espacio abarcado por el objetivo de la cámara » campo acústico FIS. Espacio donde se propagan las ondas sonoras, frecuencia comprendida entre 16 y 16 000 Hz. » campo central MECAN. Campo de fuerzas donde una partícula es sometida a una fuerza dirigida a un punto fijo. » campo conservativo MECÁN. Campo de fuerzas en el que el trabajo realizado sobre una partícula desplazada por una travectoria depende de las posiciones inicial y final. » campo culombiano ELECTROMAG. Campo electromagnético creado por una carga determinada. » campo de existencia de una función MAT. Conjunto de valores de las variables independientes para las que está definida la función. » campo de fuerzas MECÁN Región del espacio en la que se ponen de manifiestos la actuación de diversas fuerzas, como en los campos eléctrico, magnético y gravitatorio. » campo de variabilidad MAY Conjunto de valores que sigue la variable independiente.» campo eléctrico ELECTR. Campo vectorial de fuerzas en el espacio tridimensional en que la magnitud activa es la carga eléctrica.» campo electromagnético ELECTROMAG. Conjunto de los campos eléctrico y magnético, relacionados por las ecuaciones de Maxwell. > campo escalar FIs. Puede describirse dando una magnitud escalar, p. ej. el campo de temperaturas de un cuerpo, el potencial de una fuerza. etc. » campo magnético (>>> magnetis mo.) » FIS.MAT Toda magnitud A descripta en un dominio espacio-tiempo en función de las coordenadas y del tiempo. Matemáticamente, A puede ser un escalar, vector, tensor, etc.. » campo magnético terrestre 050L Se origina por los materiales conductores del interior de la Tierra, influido por corrientes eléctricas de la atmósfera.

Campo de la Alianza, batalla de » Enfrentamiento durante la Guerra del Pacífico, en el que las tropas peruano-bolivianas fueron derrotadas por el ejército chileno (1880).

Campo de Marte (Campus Martius) » изт. En la antigua Roma, llano situado cerca del río Tiber, consagrado a Marte. En él se celebraban las fiestas dedicadas al dios de la guerra.

Cámpora, Héctor José (Mercedes, 1909-México, 1980) » Político argentino. Entre 1948 y 1953, fue presidente de la Cámara de Diputados. En 1973 delegado personal del entonces proscripto ex presidente Juan D. Perón, ganó las elecciones presidenciales del 11 de marzo de ese año. En los 45 días que permaneció al frente del Ejecutivo, decretó una amplia amnistia para los presos políticos, restableció relaciones con Cuba y convocó a elecciones para permitir el triunfo de Perón, Le sucedió Raúl Lastiri, presidente durante el último tramo del proceso que llevó a Perón a su tercera presidencia. Tras el golpe de Estado de 1976, Câmpora se exilió en México, donde falleció.

Campos » C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro, cab. del mun. homónimo; 386 600 h. Es un importante centro industrial (textiles, bebidas alcohólicas, aluminio); agrícola (caña de azúcar, café) y forestal.

Camus, Albert (Mondovin, 1913-Villeblevin, 1960) » Novelista, drama turgo y ensayista francés de origen argelino. Representante de la filosofía existencialista, su participación en la defensa de la República Española y en la resistencia francesa durante la Segunda Guerra Mundial lo convirtieron en un modelo del intelectual comprometido con los conflictos de su tiempo. En 1957 fue galardonado con el premio Nobel de Literatura.



Canaán » REL Denominación dada a la tierra poblada por los cananeos en la segunda mitad del s. XIII a. C: Los cananeos eran descendientes de Cangán, nieto de Noć e hijo de Cam.

Canadá(Canada)» Estado de América del Norte, el segundo del mundo por su extensión, situado en el extremo N del continente. Está formado por una confederación de diez provincias (Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Nueva Brunswick, Nueva Escocla, Ontario, Príncipe Eduardo, Quebec, Saskatchewan, Terranova) y tres territorios (Nunavut, Territorios del Noroeste y Yukón). Limita, al N. con el océano Glacial Ártico: al E. con el océano Atlántico; al S, con EE UU y, al O, con el océano Pacífico.

¥ Geografia

Relieve. Se distinguen quatro conjuntos geográficos: el Este, el Escudo Canadiense, la Pradera y las Montañas del Oeste. El Este está formado por el extremo norte de los Apalaches, que culminan en el monte Jacques Cartler (1 250 m); comprende Terranova, las provincias marítimas y la parte oriental de Ouébec. El Escudo Canadiense



Campo. Trabajadores rurales en un sembradio de maiz, en Zambia.



Lorenzo, los lagos Hurón y Superior y la linea de los Grandes Lagos del este, hasta el océano Glacial Ártico en la desembocadura del Mackenzie: se trata de una penillanura muy desgastada por la acción glacial, con abundancia de lagos y embalses. La Pradera es continuación de las grandes llanuras norteamericanas y está formada por tres plataformas sucesivas: la llanuras de Manitoba, salpicada de lagos, la de Saskatchewan y la de Alberta, cortada por profundos valles fluviales. Las Montañas del Oeste comprenden las Rocosas (al E) y una serie de altas mesetas cuyo reborde forma las eleva-

Nombre oficial Canada Superficie 9 976 139 km² Población 31 500 000 h Dousidart 3 hab / km² Capital Ottawa (1 065 021 h) Crudades urincipales Toronto (4 680 250 b) Montreal (3 438 000 b) Vancouver (2 016 000 h) Lenguas oficiales Inglés y francés Moneda Dólar canadiense Religión Católica y protestante Forma de gobierno Monarquía federal parlamentaria JDH 39 PBI (mill. de US\$) 761 415 Renta per cápita (US\$) 24 171

ciones de la costa y de la isla de Vancouver.

Clima, vegetación y fauna. El clima es continental, con veranos cálidos e inviernos largos y muy frios. En la parte oriental del país hay precipita ciones abundantes, en forma de nieve. El tipo de vegetación define tres áreas principales: desde el N de la línea del río Mackenzie hasta la bahía de Hudson, se encuentra la tundra; en el SO, las tierras fértiles de la Pradera. hay zonas dispersas de arbolado; al S del Mackenzie, hacia el E, predomi nan los bosques (coníferas, abedul, alamo blanco). La fauna es variada: osos polares, almizcleros, focas, mor sas y ballenas en la zona ártica, y renos, alces, osos negros y pardos, ardi llas y nutrias hacia el S.

Hidrografía. Abundantes lagos y ríos. En el SE sobresale el sistema formado por el río San Lorenzo y los Grandes Lagos (Superior, Hurón, Erie y Ontario), que desagua en el Alántico. En las praderas del sue, el Saskatchewan y otros ríos menores, con los lagos Winnipeg y Manitoba, entre otros, de saguan en la balhia de Hudson. En el NO se encuentra el río Mackenzie, el más largo del país, que desemboca en el océano Glacial Ártico.

Demografía, La mayoría de los habi tantes se distribuyen irregularmente, con mayor densidad en el litoral de las cas atlânticas.

La población está compuesta por descendientes de ingleses (40%) y franceses (27%), másotro grupo de origeneuropeo (neocanadienses), sobre todo de ascendencia alemana; se destacan las minorias china, indía y esquimad inúnte.

Economía. Tras la Segunda Guerra Mundial la economia canadiense al canzó un desarrollo espectacular, basado en el aprovechamiento de los recursos agricolas, forestales y mi nerales. La industria constituye el sector mas dimantico. Se destacan plantas de transformacion de mate

rias primas, la fabricación de vehículos, los derivados de hidrocarburos, la industria papelera, las construcciones aeronáuticas y el sector quimico, además del ramo alimentario. Canadá es uno de los primeros exportadores mundiales de níquel, amianto y uranio. Registran un notable desarrollo la industria maderera, por la abundancia de recursos forestales, y el sector pesquero (bacalao, mertuza, arenques, sardinas y solmón roio:

⇒ Historia

Colonización francesa y predominio británico. Antes de la colonización europea, el territorio estuvo habitado por tribus de iroqueses, esquimales y algonquinos, a los que siguieron, entre los ss. IX y XI, grupos de irlande ses e islandeses que llegaron a Terranova y la península del Labrador. Luego, fue explorado por luan Caboto. quien llegó hasta Terranova (1497) buscando un paso hacia el NO. Tras las primeras tentativas de colonización, realizadas por el francés J. Cartier (1536), S. de Champlain, fundador de Québec (1608), y De Monts, fundador de Nueva Escocia, a fines del s. XVII el ministro francés Colbert impulsó la colonización de los territorios próximos al río San Lorenzo. El dominio francés terminó en 1763, después de sucesivos enfrentamientos, primero con los iroqueses y luego con los ingleses. En 1774, el Acta de Québec reconoció algunos derechos de la población francófona y el establecimiento de nuevos núcleos de población. El Acta Constitucional de 1791 dividió el territorio del rio San Lorenzo en las provincias francesa del Alto Canadá y británica del Bajo Canadá. Alrededor de 1830 se produjo una fuerte corriente migratoria procedente del Reino Unido. En esa época nació en el Alto Canadá un partido popular,



Canadá. Vista del rago Louise, en Alberta, uno de los mayores atractivos turísticos del país.



Canadá, Vista del centro financiero y de la torre de la ciudad de Calgary

liderado por Mackenzie, que reclamaba una mayor participación en el gobierno; dicho movimiento tuvo su equivalente en el Bajo Canadá, dirigido por Papineau, lo que condujo a la re volución de 1837. Los franceses desata

Importaciones (mill. de US\$) 237 406 Índice de Inflación 2,2% Índice de desempleo 7,3%

Trigo (miles de t) 15 494,2 Cebada (miles de t) 7 677,5 Maíz (miles de t) 8 156,4 Colza (mill. de t) 8 798 Acero (miles de t) 16 139 Mierro colado (miles de t) 8 857 Vehículos (unid.) 1 122 287 Energía eléctrica (gigav./hora) 57 622

ron una campaña de boicot económico a Londres ante su resistencia a asu mir las 92 resoluciones contra los abu sos de la metrópoli. El Acta de Unión de 1840 significó la consolidación del dominio inglés y la creación de la prov. del Canadá Unido, que abarcaba las regiones británica y francesa.

La Confederación canadiense. Desde 1848. Canadá vivió un período de expansión territorial y prosperidad económica. En 1867 se creó la Contederación de Canadá, formada por cuatro provincias: Nueva Brunswick, Nueva Escocia, Alto Canadá (Ontario) y Bajo Canadá (Quebec), a las que se incorporaron los Territorios del Noroeste (1870), Columbia Británica (1871) y la isla del Principe Eduardo (1873). La colonización del O culminó con la creación de las provincias de Al berta y Saskatchewan (1905). En el s. XX nacieron Terranova (1949) y el te rritorio de Nunavut (1999). El poder

político quedo repartido entre el gobierno federal y las provincias. En el s. XX, el Estatuto de Westminster (1931) reconoció la soberanía canadiense.

La Confederación bilingüe. En los años siguientes, liberales y conservadores se alternaron en el poder, mientra comenzaban las reivindicaciones francófonas y aparecían fuertes movimientos secesionistas. A partir de 1968 el gobierno de Pierre Trudeau impulsó una política conciliadora, basada en el carácter bilingüe. En la esfera internacional se produjo la adhe sión a la Abanza Atlántica, el fortaleclmiento de los vinculos con EE UU y Francia, Tras una derrota a manos de los conservadores, Trudeau volvió el gobierno en 1980. Dos años despues se aprobó la Carta de Derechos y Libertades. En 1984 vencieron los conservadores del quebequés B. Mulroney, reelecto en 1988. En 1992 Canada firmó con EE UU y México el Tratado de Libre Comercio de Norteamérica (TTC) In tas legislativas de 1993, el liberal lean Chrétien obtuvo la mayoría absoluta en unos comicios en los que

se confirmó el ascenso del nacionalismo quebequés. En 1995 se convocó a un referêndum sobre la independen cia de Québec, en el que se impusieron por una diferencia mínima los contrarios a una mayor autonomía. Enton ces el primer ministro Chrétien se comprometió a negociar cambios para reconocer el carácter distintivo de la prov. francólona. Las elecciones generales de junio de 1997 dieron de nuevo el triunfo al Partido Liberal y confirmaron al Bloque Ouchequés co mo primera fuerza política de Québec Tres años después Chrétien logró su tercer mandato consecutivo.

*Cultura

Literatura. Canadá posee una doble tradición cultural, de expresión francesa e inglesa. La francesa aportó los textos de los exploradores, colonizadores (J. Cartier, Champlain) y misio neros. La tradición literaria propia mente dicha comenzó con los Anales de la madre Duplessis, obra en prosade 1746, y los poetas prerrománticos J. Quesnel, J. Mermet y A. M. Morin, El romanticismo se inició con la Historia del Canadá (1845 48), de F.X. Garneau, v se hizo sentir en poetas como O. Crémazie, el abate Casgrain y L. Fréchette, que con La leyenda de un pueblo se consagró como poeta nacional. Cultivaron la novela histórica y costumbrista P.A. de Gaspé y R.L. de Roque brune. La literatura francocanadiense incorporó las corrientes más novedosas de Europa, como el nouveau ro man francés (R. Ducharme, M.C. Blais). La tradición británica tuvo un inicio semejante, con los escritos de los exploradores D. Thompson, A. Mackenzie y T.C. Haliburton, Sigure ron algunas obras ambientadas en el oeste agricola y, ya en el s. XX, argumentos centrados en la comunidad esquimal (F. Mowatt), En poesía, el período romantico influyó en la obra de I. Valancy Crawford, A. Lampman y W.H. Drummond, En los últimos años se han destacado, entre los poetas, I. Layton, L. Cohen, B. Bisset y M. Ondaaje, y, en la narrativa, S. Ross, H Garner, A. Munro y R. Wiebe,

Artes plásticas. El arte indígena abarca tallas de madera y grupos totémi cos de los haida y tlingt, y máscaras y esculturas de los kwakiutl. Los pueblos del NO trabajaron la piedra en piezas pequeñas destinadas a ritos sagrados. Los esquimales, por su parte, realizaron pequeños objetos artísticos. El período colonial tuvo una primera época dominada por el estilo francés -en la que sobresale la obra del pintor C. François y la edificación de la iglesia del Ángel de la Guarda



Curso del río Yukón, cerca de Dawson.

(Québec)-, a la que siguió otra etapa de influencia inglesa, en la que los grandes edificios públicos adoptaron el estilo neogótico. El paisajismo (W. Brimmer), el impresionismo (L. R. O'Brien, M. Cullen) y el fauvismo (J. W. Morrice), durante el s. XIX, y el simbolismo de O. Leduc, en el s. XX, fueron los estilos de mayor arraigo hasta la aparición de una corriente de reivindicación nacional (Grupo de Los Siete, Toronto), que asumió las claves del arte contemporáneo. J.P. Riopelle logró un lugar destacado en el ámbito internacional, y M. Snow, W. Wazan y Greg Curnoe en distintas corrientes vanguardistas. En las últimas décadas se distinguieron Knudson y Mill en pintura, P. Gnass en escultura y Daudelin en el arte conceptual. J. Docksson y Nadeau desarrollaron el nuevo realismo y R. Wolfe y R. Derouin, el informalismo

Música, El folclore de esquimales y amerindios está vinculado a la tradición de las etnias norteamericanas; el de raiz francesa se localiza en Québec, y el inglés en las provincias marítimas. La música culta, introducida en los ss. XVII y XVIII por autores como Calixa Lavallée, G. Couture y A. Constant, está representada actualmente por las escuelas de Toronto (John Weinzweig, atonalismo, serialismo) y de Montreal (C. Champagne), Entre las últimas generaciones sobresalen C. Pépin, R. Matton, J. Fodi y M. Gonneville.



Canadian » Río de EE UU, afluente del Arkansas. Nace en las Montañas

Rocosas v atraviesa Nuevo México.

Texas y Oklahoma; 1458 km.

Canaima » Parque nacional situado al SE de Venezuela. Comprende una región de selvas con abundantes cursos de agua. Allí se encuentra el Salto Angel, una cascada de 972 m de altura. En 1994 fue declarado Patrimonio de la Humanídad por la Unesco.



La Cascada del Sapo, ubicada en el parque

canal » amo. Porción de mar, larga y estrecha, que separa dos islas continentes; natural o artificialmente, onunica dos mares. » ELECTRÓN Intervalo o banda de frecuencia en el que emite cada una de las estaciones de televisión. » NABR. Conducto ablerto por el que circula agua para irrigación, navegación comercial, etc. » Canales linfáticos AMAT. Vasos por los que circula la linfía. » Canal Torácico Conducto linfático principal que desemboca en el árbol vascular.



Canaletto (Venecia, 1697-id., 1768) » Seudónimo de Antonio Canale, pintor italiano. Obras: Puente de Rialto, El Gran Canal de Venecia, La Plaza de San Marcos

Canals Frau, Salvaedor (Baleares, 1893-Buenos Aires, 1958)» Antropólogo y etnólogo español. Estudó en Alemania y fue catedrático en la Universidad de Cuyo (Argentina). Publicó muchos trabajos de investigación sobre los aborígenes de la Argentina, destacándose Prehistoria de América y Poblaciones inálgenas de la Argentina, su origen, suposado, su presento.



Canaletto. Plaza de San Marcos, óleo de su serie veneciana.

cananeo » LNG. Grupo de lenguas (antiguo cananeo, fenicio, hebreo y moabita) que con el arameo forman el grupo semítico noroccidental.

Canarias » Comunidad autónoma española formada por el archipiélago homón. Dista 1 200 km de la Península Ibérica. Tiene 7 447 km² y 1654 000 h; Cap. Las Palmas. Clima subtropical. Importante sector pesquero y turístico.

Canarias, islas » Archipiélago del océano Atlántico, próximo a la costa africana, frente al Sahara Occidental y Marruecos. Formado por siete islas mayores (Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, Tenerife, La Palma, Gomera y Hierro) y algunas menores.

canario » 2001. Nombre común de las aves paseriformes de la familia fringfildos. El canario común (*Serinus canarius canarius*), originario de las islas Canarias y Madeira, es de color amarillo intenso.

Una de las aves de canto más bello y sostenido.

Canberra » Cap. federal de Australia, al NE del Territorio de la Capital de Australia (enclaved e 2 400 km² en elestado de Nueva Gales del Sur); 327 700 h. Inaugurada en 1927, reemplazó a Melbournecomo can del país.

cáncer » MED. Turnor maligno resultante de la multíplicación anormal o desordenada de las células de un tejido o de un órgano.

Cancha Rayada, combate de » BIST Librado en 1818 en Chile entre las fuerzas españolas y las tropas del Ejército de los Andes, al mando de San Martín, que fueron derrotadas. Cancillería Apostólica » Oficina romana que registra y expide diversas disposiciones, como las bulas.

canción » METR. Composición poética dividida en estancias largas, de igual número de endecasílabos excepto la última, que es más breve.

Cancún » C. de México, en el estado de Quintana Roo, al NE de la península de Yucatán; 456 700 h. De fama mundial, es uno de los principales centros turísticos del país.

candela » Metros. Unidad del Sistema Internacional que corresponde a la intensidad luminosa radiada por una superficie de 1/600 000 m² de un cuerpo negro, y perpendicular a dicha superficie, a la temperatura de solidificación del platino y a la presión de 101 325 N/m. Su símbolo es cd.

Candolle, Augustin Pyramus de (Ginebra, 1778-id., 1841) » Botánico suizo. Reumió un herbario con 80 000 especies. Autor de Introducción al sistema natural del reino vegetal.

candombe o candomblé » Mús. Ritmo de origen africano y típico de la población negra de América del Sur. Se toca con tres tambores: chico, repique y plano.



Cadombe en una calle de Montevideo, Uruguay

canela » Especia de color amerillento, aromática y de sabor dulce, obtenida de la corteza molida y seca de diversas plantas aromáticas; gén. Canella, Drymis, Cassia y Cinamomum.

Canelones » Dep. del Uruguay; 4536 km²y 483 500 h. Centro agrícola (cereales, remolacha azucarera, vid, papas, frutales) e industrial (alimentos, elaboración de tabaco), alberga al aeropuerto nacional de Carrasco.

Canetti, Elías (Russe, 1905-1994) » Escritor búlgaro, en 1981 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Su obra más consagrada, Autode fe, rescata la dignidad individual contra la masificación del hombre contemporáneo.



cangrejo » 200. Nombre común de los diversos crustáceos decápodos, en particular los pertenecientes al suborden braquiuros. » cangrejo de marzoos. (Carcínus maenas). De abdomen reducido y plegado sobre la cara ventral del tóras, vive en zonas litorales. » cangrejo de rio (Potamobius fluvitari lis). De cuerpo claramente diferenciado en cefalotórax y abdomen normalmente constituido. Posee un primer par de apéndices terminados en pinzas y cuatro más locomotores.

cangrejo de río



Patas. Tiene cuatro pares que util za para ocomoción.

canguro Bolsa, La tienen las hembras. En su interior



canguro » zool. Mamífero del orden marsupiales (gén. Macropus), de ex tremidades posteriores y adaptadas al salto. En su bolsa cobija a sus crías durante varios meses. Es herbívoro y característico de Australia.

Canguro, isla (Kangoroo Island) » Isla del S de Australia; 4350 km2. Gran diversidad faunística (marsupiales. cetáceos, aves exóticas, etc.).

cánidos » zoor. Familia de mamíferos carnívoros, digitígrados, de cabeza generalmente pequeña, mandíbula alargada, orejas grandes, cuerpo esbelto, patas con uñas robustas y no retráctiles, y cola más o menos larga, como el perro y el zorro.

Cannes » C. del SE de Francia, en el departamento de los Alpes Marítimos; 72 259 h (335 647 h su aglomeración urbana). Centro turístico de la Costa Azul, es sede de un importante festival internacional de cine. Puerto, pesquerias y balneario.

Canning, George (Londres, 1770-Chiswick, 1827) » Político británico.

Adversario de Metternich y de la Santa Alianza, se opuso a la intervención de esta en España. Apoyó la independencia de los países hispanoamericanos.



Cannon, Walter Bradfond (1871-1945) » Fisiólogo estadounidense. Estudió los procesos autorreguladores del organismo, a los que dio el nombre genérico de homeostasis.

canoa » MAR. Embarcación ligera, normalmente de una sola pieza, de remo o motor, de proa muy aguda y popa recta.



Indios makanenuna canoa, en EE UU.

Canoas » C. de Brasil, en el estado de Río Grande do Sul; 321 600 h. Industria química, farmacéutica, del vidrio y del metal.

canon » B. ART. Regla de las proporciones humanas conforme al tipo ideal griego. » REL Regla establecida en algún concilio eclesiástico. Catálogo de libros sagrados y auténticos recibidos por la Iglesia. » Mús. Forma de composición en la que sucesivamente van entrando las voces o instrumentos repitiendo el canto del que antecede.



Cantar de los Cantares » REL Libro canónico del Antiguo Testamento,

primeros cantares de gesta de la literatura castellana. Escrito en 1140 por un juglar anónimo de Medinaceli, se co noce a través de la copia de Per Abbat (1307). Narra la vida de Rodrigo Díaz de Vivar, el Cid Campeador.



El manuscrito, que se conserva en Madrid.

Cantares de Gesta » LIT. Extensos poemas épicos, en lengua románica,



Camterbury, Vista de la fachada y las torres de la catedral

chos heroicos de grandes personajes. Los más importantes son El Cantar del Mio Cidy La canción de Roland.

cantata » LIT. MÚS. Composición poética puesta en música, especialmente para ser cantada a varias voces con acompañamiento instrumental,

Canterbury » Área de Nueva Zelanda, en la Isla del Sur; de 43 371 km3 y 486 600 h. Cap. Christchurch.

Canterbury » C. del Reino Unido. en el condado de Kent; 40 500 h. Sede del arzobispo primado de la Iglesia anglicana.

cántico » REL Composición poética de los libros sagrados y litúrgicos en que se da gracias o se alaba a Dios. Nombre de ciertas poesías destinadas generalmente a la celebración de hechos profanos.

cantiga » LIT. Primitiva composición poética utilizada por los juglares galaico-provenzales, Como género poético se clasificaba en cantigas de amigo, de amor y de escarnio.

Cantigas de Santa María » LIT. MUS. Himnos a la Virgen es-

critos en galaico portugués y recopilados por el monarca español Al fonso X el Sabio (s XIII) Eslamás importante coleccion de mú sica medieval española que se conserva.



Ejemplar original del poema.

Cantón » C. de China. » Guangzhou.

cantonalismo » POLÍT. Sistema político que aspira a dividir el Estado en cantones (división territorial administrativa) casi independientes.

cantonés » LING. Dialecto del chino hablado en la región de Cantón.



Campes. Vista de la plava de la ciudad, una de las más famosas de Europa.

Cantor, George (San Pe tersburgo, 1845-Halle, 1918) » Matemático alemán, de origen ruso. Formuló la teoría de conjuntos y fundamentó la lógica

matemática

cánula » MED. Tubo corto de calibre variable, que se emplea para introducir o extraer fluidos del organismo.

Canuleya, ley » per Ley propuesta por C. Canuleyo en 445 a. C. Permitía el matrimonlo entre patricios y plebeyos.

Canuto (Knut) » Nombre de varios reves de Dinamarca, » Canuto I (995 Shafstenbury, 1035) Rey de 1018-1035, llamado El Grande. » Canuto Hardekund (1019 Lambeth, 1042) Rey de Dinamarca de 1035-1042 y de Inglaterra entre 1040 y 1042. » Canuto II el Santo (1040-Odense, 1086) Gobernó entre 1080-1086, cuando fue lapidado. » Canuto III Magnusson (m. Roskilde, 1157) Rey de 1146 1157. » Canuto IV Valdemarsson (1163-Ringsted, 1202) Rey de 1182-1202.

caña » 807. l'allo, generalmente cilíndrico, de nudos muy aparentes y en trenudos huecos Tambien se denomina así a la planta de la familia gramíneas (Arundo donax);

leñosa, de hojas anchas y flores en pa nojas, que crece en suelos húmedos



cánamo » sor. Planta herbácea de la familia cannabáceas (Cannabís sativa), de tallo recto, hojas opuestas, flores masculinas en racimos y femeninas en



cañón » GEOG. Valle fluvial profundo. de paredes laterales y casi verticales, 20or. Parte córnea y hueca de la pluma del ave.» cañón electrónico ELECTRÓN. Dispositivo que produce, controla y enfoca uno o más haces de electrones

Cañón del Colorado, Gran (Grand Canyon) » Garganta del SO de EE UU. en Arizona, formada por el río Colorado; tiene 349 km de longitud y 1800 m de profundidad.

caoba » sor Arbol de la familia melià ceas (Swietenia mahogoni). Su madera es muy apreciada en ebanister fa.

capa » Prenda larga y suelta, sin man gas y abierta por delante que se lleva sobre el vestido. Se denomina tam bién a la extension uniforme de una

sustancia que cubre alguna cosa. Y a cada una de las diversas zonas exten didas unas sobre otras. >>> atmósfera >> capa atmosférica MED, AMB, Cada uno de los estratos en que se divide la atmósfera terrestre. » capa calcárea Œor. Materia bajo la superficie del suelo que altera el suministro normal de agua a las plantas. » capa de corrimiento Gran plegamiento montañoso producido por movimientos y compresion del terreno, » capa de ozopo MED. AMB. Capa gaseosa que integra la atmósfera y que absorbe los rayos ultra violetas. >>> calentamientoglobal

Capa, Robert (Budapest, 1913 Thai Binh, 1954) » Fotógrafo hungaro, seudónimo de Andrei Friedman, Corresponsal de guerra en España y China, también cubrió la Segunda Guerra Mundial y los conflictos bélicos ára be-israelí e indochino, donde murió.

Capablanca, José Raúl (La Habana, 1888 - Nueva York.

1942) » Ajedrecis ta cubano. A los 12 años se consagró campeón de su pais. Entre 1921 y 1927 retuvo la corona mundial, la que perdio frente a A. Alekhine.



Capac Yupanqui (s. XIII) » Quinto soberano inca, sucesor de Mayta Ca pac. Extendió el imperio hasta la re gion de Apurimac.

capacidad » Propiedad de poder contener cierta cantidad de alguna cosa. Lambien se entiende como la aptitud legal para ejercer un derecho o una funcion civil, política o administrativa.» capacidad calorífica Relación entre el calor suministrado a un cuerpo y la variación de tempe ratura que este experimenta, » capa-

Gran Cabón

cidad eléctrica Relación entre la cargay el potencial de un conductor, que admite un conductor para llegar a adquirir la unidad potencial.

capadocio » LINO. Lengua conocida por unas inscripciones datadas hacia elaño 3 000 a.C.

Capanaparo» Río de Colombia y Venezuela. Nace en Arauca y desemboca en el Orinoco; 650 km.

caparazón » 200L Envoltura rigida. calcárea, silícea u ósea que protege totalmente o en parte el cuerpo de los crustáceos v los quelonios. Caparazón de tortuga.

Capetos (Capétiens) » Dinastía de reves franceses que gobernaron en 987 1328. Contó con catorce monarcas.

capilar » ANAT. Vasos sanguíneos y microscópicos; prolongación de las arteriolas, establecen la comunicación con las vénulas formando redes anastomóticas capilares. A través de sus paredes se produce el intercambio de gases, nutrientes y productos de desecho del metabolismo celular.

capilaridad » FIS. Fenómeno que se produce en la línea de separación entre un líquido, un sólido (líquido y pared del recipiente) y un gas (aire, vapor).

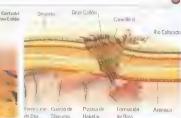
capilla » REL. Edificio contiguo a una iglesia, o parte de ella, con altar y advocación particular. » capilla ardiente REL Oratorio funebre provisional donde se celebran las prime ras exequias de una persona, en la misma casa donde ha fallecido.» capilla mayor REL. La principal de la iglesia, donde están el presbiterio y el altar mayor. » capilla real REL La que tiene el rey en su palacio.

El Gran Cañón del Colorado

La formación. En su punto más profundo, atraviesa estratos rocosos de 2 000 miliones de años de antiquedad. Las rocas inás antiquas fueron parte de una primitiva confolera. Más-

tarde, sobre las montañas se depositaron estratos de caliza, esquisto y arenisca, que fuego constituyeron la meseta del Colorado. Mientras esto ocurría, el rio fue profundizando su cauce.





33 PAG. 231

Carabela

Las carabelas fueron de gran utilidad en la expansión colonial, principalmente de España y Portugal. Cristóbal Colón las utilizó en sus cuatro viajes. Pero fueron dejadas de lado a finales del siglo XVI.

PALO

DE PROA

CEBADERA

Parte más alta

de a cub ert i

TRINQUETE

LA SANTA MARÍA

Pue la principal de las tres naves empleadas por Colón en el viaje que culminó con el descubrimiento de América. Se la conoce tradicionalmente como carabela, aunque, técnicamente, era una nao: de mayor tamaño, con dos cublertas, dos castillos y bodega de mayor capacidad.

VELOCIDAD	7,4 km/h (4 nudos)
CAPACIDAD DE CARGA	200 toneladas
MÁSTILES	3
VELAS	5
CALADO	2.5 m

> TRIPULACIÓN

40 HOMBRES

Españoles de Palos y Moguer. Cuatro de ellos eran ex convictos. El almirante era Colón.

> COMPARACIÓN DE TAMAÑOS

CARABELA

BARCO MERCANTE

PETROLERO

VERGA DE TRINQUETE Era una percha a la cual se aseguraba la vela. LA CRUZ DE LA ORDEN DE SANTIAGO Era una orden militar española que respondia a los Reyes Calásicos. Ellos financiaron la expedición y por eso se colocó la cruz en las velas. BAUPRÉS Pato inclinado sobre la proa que servia para asegurar mástilles y velas. PROD.

Parte delantera del barco con la que "cortaba" las olas-

CRISTOBAL COLÓN



Descubrió América el 12 de octubre de 1492, cuando buscaba una ruta alternativa entre Europa y Asia (Indias Orientales)

LOS VIAJES

1192-1493 Descubrió América. regresó a Espara en La Niña. Con los restos de la Santa María se construyó el Fuerte de la Navidad.

2 1493-1496 Fundó colonias en La Española

3 1498-1500 Liegó a Trinidad.

4 1502-1504 Llega a las costas de América Central.



VELA DE TRINQUETE

Vela que complementa a la Mayor

LA COCINA

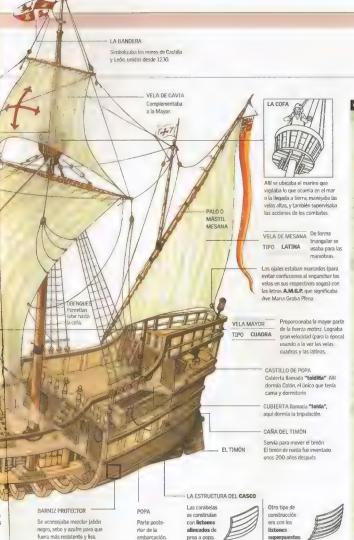
Era un pequeño quemador de hierro. Los auxiliares de cocina preparaban una sola comuta at día GRAN BODEGA

Era bastante oscura y llevaba provisiones, agua, mercancías y lastre (p.edras o arena).

PALO

MAYOR







AÑO DE CONSTRUCCIÓN 1400
CAPACIDAD DE CARGA 53 t
ESLORA 21.5 m

De bandera portuguesa, jugó un papel clave en las expediciones alrededor del África



AÑO DE CONSTRUCCIÓN 1500 aprox.

CAPACIDAD DE CARGA 200 t

ESI ORA 33 m

Nave al servicio de la corona francesa. Navegó la región que ahora se conoce como Canadá.

EXTREMADURA



AÑO DE CONSTRUCCIÓN 1511
CAPACIDAD DE CARGA 228 t
ESLORA 35 m

Intervino en las batallas de España por la posesión de Túnez y Argel. capitalismo » ECON. POLÍT Sistema económico basado en la propiedad privada de los medios de producción y en la existencia de un mercado de libre competencia. Se originó en Euro pa occidental a partir de los ss. XVI y XVII, atravesando varias etapas: capitalismo comercial, manufacturero y, en els. XVIII, merced a los grandes in ventos mecánicos (Revolución Industrial), capitalismo industrial. El último estadio en el desarrollo del capitalismo es el financiero, caracterizado por la concentración de capitales y la exis tencia de grandes empresas multinacionales. En los últimos años las economías capitalistas experimentaron una serie de cambios que las han apartado del modelo teórico establecido por los economistas clásicos: la inter vención del Estado en la economía, el flujo de capital financiero, la perma nencia de la inflación y el continuo au-



mento del desempleo,

Producción mecanizada, grabado del s. XVIII

capitel » ARQ. Elemento arquitectónico que corona la parte superior de la columna sobre la que descansa el arco, según sea la estructura.

Capitolio (Capitolium) » Colina de la antigua Roma. Albergaba el santuario dedicado a Júpiter, Juno y Minerva.

Tipos de capiteles



Dórico. El más austero de la Grecia clásica



Corintio. Se caracteriza por las hojas de acanto.

capitulación » MIL. Pacto mediante el cual se estipula la rendición de un ejérci to, una plaza o un punto fortificado.

Capivara, Parque Nacional de la Sierra de » Ubicado en el estado de Piaui, Brasil, alberga más de 300 sitios arqueológicos con pinturas y grabados rupestres, algunos de los cuales constituyen los más antiguos de América. Posee formaciones de arenisca esculpidas por la erosión pluvial, así como altos acantilados. Es el único parque nacional que protege la caatinga, formación vegetal endémica del NE del Brasil, con nu merosas especies vegetales y animales poco conocidos por los científicos. En 1991 la Unesco lo incluyó en el Patrimonio de la Humanidad.

Caporetto, batalla de » MIST. Batalla que supuso la derrota italiana ante los ejércitos austro-alemanes durante la Primera Guerra Mundial. Tuvo lugaren Caporetto, actual Kobarid (Eslovenia).

Capote, Truman (Nueva Orleans, 1924-Los Ángeles, 1984) » Escritor es tadounidense, cultor del género policial y las biografías noveladas.



Capponi » Familia de la alta burguesía florentina, rival de los Medici, de gran influencia basta el s. XIX.

Capri» Isla italiana, situada en el mar Tirreno, frente a la provincia de Nápoles; 10,4 km² y 8 025 habitantes. Importante centro turístico, también es famosa por sus vinos.

capricho » MOs. Composición musi cal alegre y fantasiosa.

Capsiense » PREHIST. Cultura prehis tórica del N de África, cuyo centro se situa en torno de la actual ciudad de Gafsa, Túnez (ant. Capsa).

cápsula » AMAT. ZOOL. Membrana en forma de saco que encierra un forgano o parte de él. » 80% Fruto seco políspermo, dehiscente, unilocular, formado por varios carpelos. » MICROS. Capa ge-



Parque Nacional de la Sierra de Capivara. Vista aérea sobre la costa atlântica

latinosa que envuelve la pared de algunas bacterias. » quim Recipiente en forma semiesférica con fondo aptanado, generalmente provisto de un pico. Se utiliza para evaporar o concentrar soluciones, o calcinar sustancias. » cápsula espacial INGEN. Elemento recuperable de una astronave, donde se alojan los tripulantes y los instrumentos de vuelo.» cápsula sinovial ANAT. Cápsula que está en las articulaciones de movimiento y segrega la sinovia. » cápsula suprarrenal ANAT. Cada uno de los dos órganos glandulares de secreción interna situados sobre los riñones que cubren su parte superior. Segregan di versos tipos de hormonas.

Capua » Población italiana, en la Campania, cerca de la antigua ciudad fundada por los etruscos hacia el 600 a. C. Fue cuartel general de Anibal du rante la Segunda Guerra Púnica.



Vista del antiguo arifiteatro de Capua.

capuchina » 807. Planta de la familia tropeoláceas (*Tropavolum majus*), trepadora, de hojas alternas y flores en forma de capucha.

capuchino » REL. Religioso de la orden franciscana, fundada en 1520 por Matteo Bascio o Bassi. También, religiosa de la misma orden que adoptó la regia de santa Clara.

Capuleto (Capuleti) » Legendaria familia veronesa, implacable enemiga de los Montesco. Fue inmortalizada por William Shakespeare en su obra Romeo y Julieta.

capullo » 2001. Cubierta protectora de las larvas de ciertos insectos dentro de la cual se encierran antes de pasar al estado de ninfa. También se define así al manojo de lino cocido cuyas hebras se anudan por los ex tremos. » 807 Botón de las flores.

Caquetá» Departamento de Colombia; 88 965 km; y 446 100 h. Cap., Florencia. Clima tropical-húmedo. La población se agrupa en las orillas de los ríos. Se cultiva cacao, caña de azúcar, tabaco, yuca y arroz. Gran ri queza forestal.

Caquetá » Río de Colombia, afluente del Amazonas. Nace en los Andes y penetra en el Brasil, donde toma el nombre de Japurá; 2280 km.

caqui » Tela de color pardo aceitunado; se fabrica con algodón o estambre y se utiliza para uniformes de campaña. Color de esta tela, sor Árbol de la familla ebenaceas (Diospyros kaki), cuyo fruto es una baya muy dulce.



carabao » 2001. Búfalo de color gris azulado y cuernos largos, propio de Malasia e Indonesia.

carabela » MAR. Ant. embarcación con una sola cubierta, tres palos y cofa sólo en el palo mayor. Utilizada en el s. XV y originaria del Mediterráneo occidental, tuvo un papel fundamental en la historia de los descubrimientos marítimos. «LÁMINACEIVAGEAS».

cárabo » 200L Insecto coleóptero del gén. Carabus. » 200L Nombre co mún de varias especies de aves estri giformes, del gén. Strix



Cárabo. Habitante de los bosques europeos.

Carabobo » Estado de Venezuela; 4650 km² y a 137 100 h. Cap., Valencia. Cultivos de maíz, caña de azúcar, café, algodón y arroz. Ind. de autopartes, papel, tejidos, alimentos, farmacéutica y metalúrgica.

Carabobo, batallas de≫HST. Victo rias de Bolivar ante los ejéccitos realistas. La primera ocurrió el 28 de mayo de 1814. La segunda se libró el 24 de junio de 1821 y consolidó la independencia de Venezuela.

Caracalla, Marco Aurelio Antonio (Marco Aurelio Antonio) (Marco Aurelio Antonio) (188 217) » Emperador romano en 201-217, hijo y sucesor de Septimio Severo. Reinócon suther mano Geta, alque mano Geta, alque mano feta, alque man

Busto de Caracalla, Museo Viticano

Caracas » C. cap. de Venezuela desde 1830: 2265 39 Ah. (agregadas un fear et tropolitana: 3 517 300 h.). Situada en un valle de la cordillera de la Costa, cer a del litoral caribeño. Centro agricola y ganadero, posee una imp. industria extil, metaltirgica, química y alimenta ria. Puerto de La Guaira, el de mayor tráfico del país, y aeropuertos internaclonales. Fue fundada el 25 de julio de 1657 pro Diego de Losada. En 1768 fue



Carneas. Vista del Parque Central, en la capital de Venezuela

capital de la gobernación de Venezuela y, en 1725, de la Capitanía General .

caracol » zool Nombre común a to dos los moluscos gasterópodos de concha en espiral

caracola » zoo. Concha del caracol marino de forma cónica que, abierta por el vértice y soplando por ella, produce un sonido de trompa.

carácter » Rasgos y circunstancias que indican la naturaleza esencial de una cosa o la manera de pensar y obrar de una persona o pueblo, y por los que se distingue de los demás.

característica » Cualidad por la que una persona o cosa se distingue de sus semejantes, » Uno. Rasgo que por oposición a otros define un elemento del sistema en el nivel fonológico, morfológico o sintáctico. » característica exterior o Codo. Cada una de las curvas de contacto de una familia de superfices con su envolvente » característica exterior de una matriz/MAT. Rango de una matriz, » característica exterior de un nimero. El mayor de los centros menores de dicho número.

caracterología » PSICOL Rama de la psicología que estudia el carácter y la personalidad.

caradriformes » zool. Orden de aves, generalmente marnas, de dimensiones variables, alas potentes y aptas para el vuelo, patas con tres de dos dirigidos hacia adelante y el cuai to, pequeño, dirigido hacia atrás. Inchive a las gaviotas y alcaravanes

carajá » £7000. Nombre que recibe el conjunto de tribus indígenas cuyo te rritorio coincide con el valle del río Araguaia, en Brasil

carambolo » 801. Árbol de la familia oxalidáceas (Averrhon carambola), de hojas compuestas y aovadas, flores rojas y fruto en baya.

caramillo » sot. Planta de la familia quenopodiáceas (Solsola vermiculata), de flores poco vistosas agrupadas en espigas. » MØS. Flautilla de caña, ma dera o hueso, de sonido muy agudo.

carapacho » Caparazón que cubre a las tortugas, los cangrejos y otros ani males.



Caras-Severin » Distrito ubicado en el SO de Rumania; 8 503 km² y 330 800 h. Cap., Resita. Accidentado por los Cárpatos meridionales. Riqueza forestal y ganadera. Carbón y hierro.

Caravaggio, Michelangelo Merisis in (Caravaggio, 1573-Porto Ercole, 1610) Eintor Italiano. Al academicismo de la escuela boloñesa de los Carracci, Guido Reni y Dominichino, opuso un realismo crudo, con un acentuado gusto por el claroscuro (realismo tenebrista), que influyó en todas las escuelas dels. XVII. Entrelasyobras de su primera etapa romana figuran Descanso en el camino a Egipto y Baco adolescente. Otras obras: Sepultura de Cristo, Vocación y martirio de san Mateo, El entierro de santa Lucia.



La adivina, Museo del Louvre, Paris.

Carazo, Rodrigo (Cartago, 1926) » Político costarricense. Presidente de la República de 1978 a 1982.

carbohidrato » stoquim. Es la fuente primaria de energía de los seres que no realizan la fotosintesis. Comprende monosacáridos y los polisacáridos.

carbón » Sustancia sólida, ligera, negra y combustible que resulta de la destilación o de la combustión incompleta de los tejidos vegetales o de otros cuerpos orgánicos. Se designa con este nombre al carbón de piedra o carbón mineral, por oposición al carbón de le ña y otras materias carbonosas como la turba. » carbón mineral o de piedra GEOL MINERAL Roca sedimentaria de origen orgánico formada por carbono amorfo acompañado de hidrocarburos, compuestos orgánicos compleios y materia inorgánica. » carbón vegetal Se obtiene por carbonización de la madera, a unos 400 °C de temperatura. El que se obtiene del abedul, sauce y chopo es poderoso. m murba

Cómo se produce el carbón



Los árboles muertos y conservados bajo la tierra formaron una matena oscura y fibrosa: la turba.



Comprimida por capas de sed -

turba se convierte en carbón.

mento y por la acción del calor, la

hace millones de años, en zonas de bosques y pantanos, uego transformadas en grandes yaci mientos. Su extrac ción y traslado se realiza con avanza da tecno ogra.

E. carbón se origino





Cárcel. Óleo de la toma de La Bastilla, que fue utilizada como cárcel

carbonarismo » POLIT. Movimiento nacido en Italia a principios del s. XIX, de corte liberal, republicano y nacionalista, allegado a la masonería y organizado en sociedades secretas.

carbonero » 2001. Nombre común a varias especies de aves paseriformes de la familia páridos y del gén. Parus.

Carbonífero » GEOL. Período de la Era Primaria que sigue inmediatamente al Devónico.

carbonización » GEOL. Fenómeno por el cual los vegetales, acumulados en estratos de la corteza terrestre en épocas primitivas, van perdiendo hidrógeno, oxígeno y nitrógeno y aumentando su proporción de carbono.

carbono » gutte Elemento químico. Presenta dos formas alotrópicas: dia mante y grafito, de propiedades físicas distintas. Sus átomos pueden unifesta distintas. Sus átomos pueden unifesta denias. » carbono 1,4 o radiocarbono gutte formas atómica 14, que sirve para determiar cuándo ha ocurrido una conteci miento geológico hasta alrededor de unos 40 oco años. » cicho del carbono unos 40 oco años. » cicho del carbono 81000fM. Constituye un equilibrio conti nuo por la circulación del carbono entre el reino animal, vegetal y mineral, haciendo posible la existencia de todo ser vivo.» dióxido de carbono >>>> osuh...> monóxido de carbono >>>> cash...>

carboxilasa » BIOQUÍM. Enzima que actúa sobre los compuestos orgánicos transformándolos en otros con un áto mo de carbono más que el original.

carbunco o carbunclo » MED. En fermedad virulenta y contagiosa dada por el Bacillus anthracis, que padece el ganado. Puede transmitirse al hombre.

carburación » ingen mecan. Mezclado de aire con gasolina pulverizada. » ME-TAL Cementación (del acero).

carburo » QUÍM. Cualquier sustancia formada por una combinación del carbono con un cuerpo simple.

carcasa » ELECTR. Cubierta exterior de una máquina eléctrica. » INGEN. MECAN. Cubierta externa, resistente, que suele constituir la pared de un recipiente o dispositivo mecânico.

cárcel » Edificación destinada para la custodia de los presos.

carcinoma » MED. Tumor canceroso formado principalmente por células epiteliales que se infiltran en los tejidos contiguos.

carcoma » 2001. Insecto coleóptero (gén. Anobium), muy pequeño y oscu-ro, cuya larva taladra la madera.

cardenal » REL Prelado católico, miembro del Sacro Colegio cardenalicio o consejo del Papa.

Cardenal, Ernesto (Granada, 1925)» Sacerdote, político, escultor y poeta nicaragüense. Estudió Letras en México y EE UU, y se ordenó en 1965. Contribuyó al derrocamiento del dictador Anastasio Somoza y fue ministro de Cultura de su país durante el gobierno sandinista (1979-1990). Su adhesión al marximo le valió ser suspendido como sacerdote a divinis en 1985,



Cárdenas, Adán (Granada, 1836-Managua, 1916) » Político nicaragüense. Presidente de la República de 1883 a 1887. De tendencia liberal, se opuso al intento de resucitar la Federación Centroamericana.

Cárdenas, Agustín (Matanzas, 1927) » Pinitor y escultor cubano. Naturalista en sus comienzos, mas tarde cultivó el surrealismo. Sus esculturas muestran reminiscencias de su origen africano, representado en tótems tallados en ébano. Sobresalen Portrait d'un poete y El cuarto famba.

Cárdenas, Cuauhtémoc (Michoacin, 1934) Político mechano, hio de Lázaro Cárdenas. Perteneció al Parti do Revolucionario Institucional, del que se alejó. Fue candidato a presidente en 1988, 1994 y 2000, las dos úl timas por su Partido de la Revolución Democrática. Entre 1997 y 1997 de fede Gobierno del Distrito Federal.

Cárdenas, Lázaro (Jiquilpan, 1895-México, 1970) » Político y militar mesicano. Participó, Junto a Obregón, en la campaña contra Zapata. Dirigió el Partido Nacional Revolucionano desde 1930 y fue elegido presidente de la república en 1934, gobernando hasta 1946. Encabezó un gobierno progre





Cardiff. Panorámica de la bahía

cardial » PREMIST. Cerámica neolítica del Mediterráneo occidental, aproximadamente de 4000 a. C., caracterizada por su decoración geométrica hecha a base de una concha de cardium edule.

Cardiff » C. del Reino Unido, cap. del País de Gales y del condado de South Glamorgan. Distrito unitario; 280 800 h. Zona minera e industrial.

cardillo » BOT. Planta de la familia compuestas (Scolymus hispanicus), de flores amarillas; hojas alternas,



cardinal » Lus. Adjetivo que expresa los números enteros de monera abstracta. Se utiliza también para indicar con precisión el número de individuos que un nombre designa, » cardinal de un conjunto MAT. Magnitud de un conjunto que se usa para deter minar si uno o varios conjuntos son iguales, menores o mayores que otro.

cardiología » MED. Suma de conocimientos relativos al corazón y a las funciones y enfermedades del mismo.

cardo» 807 Planta de la familia compuestas (Cynara cardunculus), de hojas grandes y espinosas y cabezuelas azules, redondas, cubiertas de brácteas coriáceas acabadas en apéndice espinoso.» cardo bendito o santo Planta compuesta (Cnicus benedictus), de zumo purgante.





longitud de 2 a 6 mm

origen zonas templadas de Europa vida un mes crias pone hasta 100 huevos

Carnaval



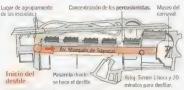
Este festejo popular nació durante la Edad Media. Las celebraciones de Río de Janeiro convocan, cada año, a miles de personas, convirtiéndose en las más conocidas.

EN RÍO DE JANETRO

> FL SAMBÓDROMO

Su nombre es Pasarela Professor Darcy Ribeiro. Durante el año lectivo alberga aulas de escuelas de Río.





LAS ESCUELAS DE SAMBA

Representan a un barrio o a un club social Pasan gran parte del año ensavando para el desfile para obtener Lestandarte de pro-Una comisión de jueces asiste a los deslites para cauf carlas

	GANADORAS DARTE DE ORO
2000	SALGUEIRO

2000	SALGUEIRO
2001	BEIJA-FLOR
2002	MANGUETRA
2003	SALGUEIRO

FORMACIÓN DE UNA SCOLA (ESCUELA) DE SAMBA





Cardona Peña, Alfredo (San José, 1917-1995) > Escritor costarricense. Publicó más de 60 libros, principalmente poemas. Recibió los premios Centroamericano (1948), Continental (1951) y Nacional de Poesía (1963).

Cardoso, Fernando Henrique (Río de Janeiro, 1931) > Político y sociólogo brasileño. Fue senador, parlamentario, ministro de Relaciones Exteriores y de Economía y Finanzas. En 1994 lanzó un exitoso plan económico, conocido como Plan Real, cuyo principal objetivo era detener la inflación. Socialdemócrata, ganó las elecciones presidenciales en 1994 y fue reelecto en 1999. Su

gestión se caracterizó por la búsqueda de la estabilidad económi ca, la atracción de inversiones extranjeras y el apoyo al Mercosur. Le entregó el mando a Luiz Inacio Lula da Silva el i' de enero de 2003.

Cardoza y Aragón, Luis (Antigua Guatemala, 1904 México, 1992) » Escritor guatemalteco. Influido por los movimientos vanguardistas europeos, escribió poesía (Luna Park, Maelstromy Elsonámbulo) y los ensayos Guatemala: las líneas de su mano y La revolución quatemalteca

Carducci, Giosuè (Valdicastello, 1835-Bolonia, 1907) » Escritor y poeta italiano. Fue premio

Nobel de Literatura en 1906. Su línca llega a la madurez en Nuevas rimasy Odas bárbaras.

Carducci, Vicente (Florencia, 1576-Madrid, 1638) » Pintor italiano. Fue

pintor de cámara de Felipe III. Autor de La liberación de Constanza.



Carelia, República Autónoma de

(Karel 'skaja Avtonomnaja Respublika) » República de Rusia, junto a Finlandia y entre los lagos Ladoga, Onega y mar Blanco; 172 400 km² y 736 300 h. Cap., Petrozavodsk. Gran riqueza forestal. Pesca. Yacimientos minerales.

carey > 200L Tortuga marina (Eretmochelys imbricata), de cerca de un metro de largo, con el caparazón de color rubio oscuro. De sus escamas se obtiene una materia córnea traslucida

carga » Cosa que pesa sobre otra. Lo que se transporta en hombros, a lomo, o en cualquier tipo de vehículo.» MIL. Cantidad de pólvora o explosivo que se echa en el cañón o en un arma de fuego, una mina o un barreno. » carga eléctrica ELECTR. Magnitud que indica la cantidad de electricidad de un cuerpo. La unidad de carga eléctrica en el Sistema Internacional es el culombio. » carga elemental Valor de la carga del electrón, igual a 1,602 · 1019 culombios, que es la carga del electrón.

Caria » Antiguo país del SO de Asia Menor, fronterizo con Lidia, Frigia y Licia. Sus principales ciudades fueron Mileto, Halicarnaso y Apolonia.

Cariacica » C. de Brasil, en el estado de Espíritu Santo. 322 600 h. Centro de una rica región agrícola. Industrias siderúrgica y alimentaria.



Minar Corribe. La isla de Aruba pertenece al archipiélago de las Pequeñas Antillas.

Carías Andino, Tiburcio (Tegucigalpa, 1876-id., 1969) » Militar y político hondureño. Presidente de la República en 1933 · 1949.

cariátide » ARQ. Estatua de mujer que sirve de columna o pilastra. Fueron muy usadas en la Grecia antigua.



Cariátides del Erecteion, en la Acrópolis.

Caribdis (Chárybdis) » Gran remolino que forma el mar, en el estrecho de Mesina, en Calabria.

caribe » Emos. Familia de indígenas de América del Sur. Eran de talla me dia, cabellos y ojos negros, pómulos salientes y nariz recta. Su civilización desapareció rápidamente en la época colonial, » LING. Una de las grandes lenguas indígenas de América del Sur. » zooL Pez de agua dulce, pequeño y voraz, de América del Sur.

Caribe » Cordillera de los Andes venezolanos, que se extiende a lo largo de la costa antillana, desde la depresión de Yaritagua hasta la isla Trinidad. Se divi de en dos ramales, uno marítimo, la cordillera de la Costa, y otro más al S, denominado serranía del Interior.

Caribe, mar » Mar del océano Atlántico, separado de éste por las Grandes v las Pequeñas Antillas, ilamado también mar de las Antillas. Tiene una extensión de 1 492 000 km². Su relieve submarino está dividido en dos cuencas: la de Colombia al O (profundidades de hasta 4535 m) y la de Venezuela (cuenca del Caribe) al E (profundidad máxima, 5 649 m). Lo atraviesa la corriente del Caribe.

caribú » 2001. Mamífero rumiante de la familia cérvidos (Rangifer cari bou), parecido al reno y propio de Canadá v Alaska.



cómo se rellena una caries





El dentista limpia con el torno la parte dañada del dente y da forma al area a llenar



La superficie so desinineraliza con ácido, que expone la dentina, una red porosa.



El moterial de relieno penetra la dentina antes de

caries » MED. Desintegración del esmalte y la dentina de los dientes por la acción de ciertas hacterias.

Carintia (Karnten) » Estado federal del S de Austria; 9 534 km² y 558 000 h. Cap., Klagenfurt (89 900 h). Ind. diversa. Centro del ant, reino celta de Noricum, se convirtió en prov. romana en el 16 a. C. Invadida por teutones, ávaros, eslavos y bávaros, pasó en 1276 al reino de Rodolfo I de Habsburgo.

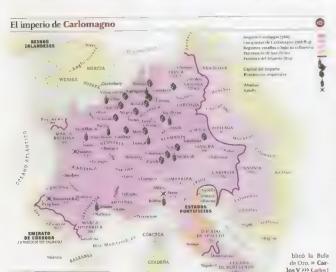
cariofiláceas » sor. Familia de plantas dicotiledóneas, de tallos con nudos, hojas opuestas y estrechas, flores hermafroditas y fruto capsular.

carioplasma » 810L Contenido nuclear (jugo nuclear) que constituye la sustancia del nucleo de la célula.

cariópside » sor Fruto seco e indehiscente a cuya única semilla está adherido el pericarpio.

cariotipo » BIOL MED. Conjunto de las características morfológicas externas de los cromosomas proce dentes de una sola célula.

Cáritas » Rt. Organismo internacional de la Iglesia Católica abocado a organizar tareas solidarias y con presencia en 198 países.



carlismo » HIST Grupo monárquico español. Su rombre deriva del infante Carlos Mara I sidro de Borbón, hermano de Fernando VI. Cuando Hermando aprobó la sucesión femenina (1830), los apostólicos se declararon partidarios de Carlos. Tras la mueste del rey estalló la Primera Guerra Carlista. Con Sucessos este el problema subsistió y se desencadenaron la Segunda y Tercera guerra Carlista.

Carlistas, guerras » Guerras civiles planteadas en torno al problema sucesorio español provocado por la derogación de la ley sálica por Fernando VII. Fueron tres. La Primera enfrentó a los partidarios de Carlos Isidro de Borbón, hermano de Fernando VII, y los de Isabel II, hija sucesoria del citado rey. La Segunda Guerra Carlista tuvo jugar después de que Isabel Il no se casara con el conde de Montemolín (1846). El descontento ante la elección de Amadeo de Saboya dío origen a la Tercera Guerra Carlista que, iniciada en 1868, se prolongó hasta la victoria de Alfonso XII en 1876.

Carlit » Macizo francés de los Pirineos orientales y región de lagos homónima, de origen glaciar. Carlomagno (Carolus Magnus) (742- Aquisgrán, 814) ** Rey de los francos en 768-814 y emperador de Occidente en 80-814, coronado por el papa León III. Dio nombre a la dinastia carolingía. Lucho contra los longo bardos en defensa del papado y contra los salones, a los que somerió en Lippspringe (783). Su mayor éxito radico en la obra de restaura ción administrativa y cultural des suim-

Carlomán II (751-771) » Hijo de Pi pino el Breve y hermano de Carlomagno. Heredó de su padre Austra sia, Borgoña y parte de Aquitania. Reino de 768 a 771.

регю.

Carlos (Karl)» Nombre de varios emperadores de Alemania» Carlos I Emperador. (>>> Carlomagno.) » Carlos II Emperador. (>>> Carlos III. el devo. de Irmiria.)» Carlos III. el Gordo (83-888) Emperador en 88-1-897, Tercer hijo de Luis el Germánico. » Carlos IV de Luxemburgo (Praga, 1316di.1378) Emperador en 1891, 1316-1318. de Lapana. » Carhos VI (Viena,
168y-id., 1740) Emperador en 1711-1740 y
rey de Hungrin (Catos III,
1711-40). Participò en la Guerra
de Sucesion de España; Inglatera,
Holanda y Fortugal lo apoyaron. Al recibir la corona imperial de Alemania
en 1911, renunció al trono de España
v Carlos VI (Bruselas, 1697-Munich,
1745). Hijo de Maximillano Manuel,
fine elegado emperador en 1742, tras la
nuerte de Carlos VI.

Carlos » Nombre de varios reyes y pretendientes de España, » Carlos I de España V de Alemania (Gante, 1500-Yuste, 1558) Rey de España en 1516-1556 y emperador de Alemania de 1519 a 1556, hipode Felipe I el Hermoso y Juana la Loca, de Castilla, Organizó todos



sus reinos como entes autónomos, unidos por tener un mismo soberano. A lo largo de las guerras contra Francia tuvieron lugar la victoria imperial en Pavía (1525), el saqueo de Roma (1527) y las paces de Madrid (1526), Cambray (1529) y Crepy (1544). A pesar de vencer en Mülhlberg (1547), se vio obligado a firmar la Paz de Augsburgo (1555), por la que reconocía a losprincipes alemanes la propiedad de los bienes secularizados antes de 1552 y el derecho a abrazar la fe protestante o la católica. Abdicó y cedió a su hijo Felipe los Países Bajos (1555) y España y sus colonias (1556), y a su hermano Fernando, el Imperio Alemán (1556) » Carlos II, el Hechizado (Madrid, 1661-fd., 1700) Rey en 1665-1700. Durante su reinado se acentuó el declive político. La sucesión marcó los últimos años de su vida (Guerra de Sucesión). Se opuso a la desmembración del imperio y designo heredero al duque de Anjou, fu turo Felipe V. » Carlos III (Madrid, 1716-id., 1788) Rev en 1759-1788, Su gobierno puso fin a la neutralidad política de

Fernando VI. La Gue rra de los Siete Años fue favorable a Gran Bretaña, que anexó Florida y Menorca. Fue el máximo representante del despotismo ilustrado en España. Su reinado suele dividirse en tres etapas: la inicial (1759-66), en la que la política reformista recibió un gran impulso; la crisis, motivada por la resistencia conservadora, que tuvo su expresión en el Motín de Esquilache (1766) en Madrid; y la fase final (1766-88), en la que las reformas se reiniciaron con mayor intensidad @ » Carlos IV (Portici, 1748-Roma, 1819) Rev en 1788-1808, hijo y sucesor de Carlos III. Las presiones de la reina Maria Luisa consigneron la destitución de Aranda (1792) y el acceso al poder de Manuel Godoy. España se convirtio en pais satelite de Napoleón, siendo derrotada en Trafalgar, y permitiendo, por el Tratado de Fontainebleau,

que las tropas francesas cruzaran librementes uterritorio. El motin de Aranjuez (1808) provoco la abdicación de Carlos IV ensu hi jo Fernando VII. Pero Napoleón esugió la renuncia al trono en la persona de su hermano José, lo que desemboco en la Guerra de la Independencia. » Carlos de humain de consecuencia de la contra de la media de la concentra de la media de la contra de la media de la contra de la media de la conla de la conla de la conla de la concentra de la media de la conla de la del la del la conla del la del la conla del la del la del la conla del la del la

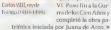
Austria (1545-1568) Highel Pelipel Hele España. Tuvo trastornos hereditarios y signos de debilidad mental. Su padre decretos us arresto. • » Carlos de Borbon y Austria. Estet, ducque de Madrid (1848-1909) Tercer pretendiente de la rama carlista, con el nombre de Carlo VIII. Provoco di Tercera Carlista.



» Carlos de Viana (1421-1461) Hito del rey Juan II de Aragón y de Blanca de Navarra. Heredero del trono navarro. Siendo ya Juan II rey de Aragón, se produjeron los enfrentamientos entre Carlos de Viana y Juan II, que queria el trono para su hijo tel futuro Fernando II de Aragón), Carlos fue encarcelado, pero la clase dirigente catalana se su blevó y consiguió su liberación. » Carlos Luis de Borbón y de Braganza, conde de Montemolín (1818 1861) Hijo de Carlos María Isidro de Borbón, segundo pretendiente a la Corona de España con el nombre de Carlos VI.» Carlos María Isidro de Borbón (1788-1855) Hermano de Fernando VII de España. Se opuso a Isabel II y se proclamó rey de España (Carlos V), provocando la Primera Guerra Carlista, que dirigió desde el exilio. En 1854 renunció a sus derechos.

Carlos (Charles) » Nombre de varios reyes de Francia » Carlos I »» Carlo magno » Carlos II, el Calvo (Frankfurt del Main, 823-Avrieux, 877) Reyen 843 877 y emperador de Occidente de 875 a 877, hijo de Luis el Piadoso Le sucedió su hijo Luis II, el Tartamudo. » Carlos III, el Simple (Péronne, 879-929) Rev en 893-923, hijo póstumo de Luis II. el Tartamudo.» Carlos IV, el Hermoso y I de Navarra (1294 Vincennes, 1328) Rey en 1322-1328, hijo de Felipe IV el Hermoso y Juana I de Navarra. Con él terminó la dinastía directa de los Cape tos. » Carlos V, el Sabio (Vincennes, 1338 Nogent-sur-Marne, 1380) Rev en 1364-1380. Primer heredero francés con el título de delfín (1349). Durante su reinado prosiguió la Guerra de los Cien-Años.» Carlos VI, el Loco (París, 1368

París, 1422) Rev en 1380-1422, hijo de Carlos V. A causa de sus crisis mentales, el gobierno fue ejercido por un consejo de regencia. » Carlos VII, el Victorioso (Paris, 1403 Mehan sur Yev re, 1461) Reyen 1422-1461, hijo de Carlos Carlos VIII. rev de



Carlos VIII (Ambolse, 1470-id., 1498) Reyen 1483 1498, hijo de Luis XI y Carlota de Saboya. Conquistó Nápoles, de donde se proclamó rey en 1495. » Carlos IX (Saint Germain en Laye, 1550-Vincennes, 1574) Reven 1560-1574, hijo de Enrique II y Catalina de Médicis. Su cedió a Francisco II. Al alcanzar la mavoría de edad, inducido por su madre. permitió la matanza de la noche de san Bartolomé, que provocó un recrudecimiento de las guerras de religión » Car-

los X (Versalles, 1757-Gorizia, 1836) Rey en 1824-1830, hermano menor de Luis XVI y Luis XVIII. A su regreso a su país en 1814, tras el exilio, privó a los franceses de las libertades fundamen tales cuando fue llamado al trono, provocando la revolución de 1830. » Carlos Martel (688 Quierzy, 741) Jefe franco, hijo de Pipino de Heristal. En 732 venció a los árabes en Poitiers y detuvo el avance del islam en Europe. A su muerte dividió el reino entre sus hijos Carlomagno y Pipino el Breve.



Carlos X, rev de Francia

Carlos » Nombre de varios reves y de varios emperadores de Hungria.» Carlos I o Carlos-Roberto (Charles Rohert) (Nápoles, 1288-Viségrad, 1342) Rey en 1308-1342. Combatió a la nobleza y acercó a Polonia y Hungria. » Carlos II >>> Carlos III, rey de Napoles. * Carlos III >>> Carlos VI, emperador de Alema nta. » Carlos IV » Carlos I, de Austria.

Carlos (Charles) » Nombre de varios reyes y un principe de Inglaterra. » Carlos I (Dunfermline, 1600-Londres, 1649) Rey de Inglaterra e Irlanda en 1625-1649, hijo v sucesor de Jacobo I Enfrentado al Parlamento y a los puritanos escoceses, tras ser vencido por Cromwell fue decapitado, » Carlos II (Londres, 1630-fd., 1685) Rev de Gran Bretaña e Irlando en 1660-1685. Hijo de Carlos I, intentó implantaren Inglaterra el absolutismo de la corte de Lans XIV » Carlos III (Charles Philip Arthur George Windsor) (Londres, 1948) Principe de Gales (1969) y here- Carlos I, de Inglaterra dero al trono britá nico. Es hijo de la reina Isabel II y del

Carlos (Charles) » Nombre de varios reves de Nápoles. » Carlos I de Aniou (1227-Foggia, 1285) Rey de Nápoles en 1226-1285 y Sicilia en 1226-1282, hermano de Luis IX de Francia. » Carlos II de Anjou (1254-1309) Rey en 1285-1309, hijo y sucesor de Carlos I y de Beatriz de Provenza. » Carlos III de Anjou (1354-1386) Rev en 1381-86. A la muerte de su tío Luis de Hungría, se proclamó rey de ese país.

principe Felipe, duque de Edimburgo.

Carlos » Nombre de varios reyes de Navarra, » Carlos I » Carlos IV de Fran cia.» Carlos II. el Malo (Évreux, 1222id., 1387) Rey en 1349-1387. Primogénito de Felipe III de Lévreux. Pretendió ocupar el trono de Francia. » Carlos III, el Noble (Nantes, 1361-Olite, 1425) Rey en 1387-1425. Practicó una política de paz con los franceses.

Carlos (Carlo) » Nombre de varios duques de Saboya y reyes de Cerdeña. » Carlos I (1468-1489) Duque de Saboya en 1482-1489. Heredó los derechos a la soberanía de Chipre, Armenia y Jeru salén. » Carlos II (1488-1496) Duque de Saboya. Sucedió a Carlos I bajo la tutela materna.» Carlos III (1486-1553) Duque de Saboya en 1504-1553. Perdió Ginebra y Saboya. * Carlos Manuel I,

el Grande (Carlo Emmanuele) (1562-1630) Duque de Saboya en 1580-1630. Se hizo nombrar conde de Provenza (1590).» Carlos Manuel II (1634-1675) Duque de Saboya en 1638 1675, Construyó el palacio real de Turín.» Carlos Manuel III (1701-1773) Duque en 1730-1773. Ocupó gran parte de Mila nesado.» Carlos IV (1751-1819) Duque de Saboya y rey de Cerdeña en 1796-1802. Sucesor de Victor Amadeo III, abdicò en su hermano Víctor Manuel.» Carlos Félix (Carlo-Felice) (1765-1841) Rey de Cerdeña en 1821-1831, por abdicación de a

su hermano Víctor Manucl.» Carlos Alberto (Carlo Alberto) (1798-1849) Duque de Saboya y rey de Cerdeña entre 1831 y 1849. Ese año fue derrotado por los austriacos

Saboya y rev de Cordeña

Carlos (Karl) » Nombre de varios reyes de Suecia. Los seis primeros de existencia no comprobada o dudosa.» Car-

los VII (m. Visingsö, 1167) Reyen 1161 1167, fundó el arzobispado de Upsala.» Carlos VIII (1409-1479) Rey en 1448 1470.3 Carlos IX (Estocolmo, 1500-Nyköping, 1611) Reyen 1604-1611. Combatió a los rusos y sometió Finlandia. » Carlos X (Nyköping, 1622-Göteborg, 1660) Rey en 1654-60. Intentó crear un imperio báltico declarando la guerra a Polonia y ocupando Varsovia y Craco via. » Carlos XI (Estocolmo,

1655-id., 1697) Rev en 1660-1697. Aliado de Luis XIV, combatió contra Holanda y Bran denburgo. » Carlos XII

Carlos XII, rey de Suecia (1697-1718) Suecia en la mayor

(Estocolmo, 1682-Frederikshald, 1718) Rev en 1697-1718, hijo de Carlos XI. Fracasó en su intento de convertir a





potencia de la época. © » Carlos XIII (Estocolmo, 1748 1818) Rey en 1809-1818 Conquistó Noruega. » Carlos LXIV (Pau, 1764 Estocolmo, 1844) Nombre por el que fue rey en 1818-1844 el mariscal francés Jean-Baptiste Bernadotte, que traicionó a Napoleon. Suce dio a Carlos XIII y Fundó la actual dismastia. » Carlos XV (Estocolmo, 1826-Malmoe, 1873) Rey en 1859-1872. En 1865 dió au país un régimen constitucional. » Carlos XVI (Sustavo (Estocolmo, 1946) Rey desde 1973, Sucedióa au abuelo Gustavo VI Adolfo, tras la prematura muerte de sus padres.

Carlos I (fr. Charles, neerl. Karel) (Bruselas, 1903-Ostende, 1983) » Conde de Flandes, fue regente de Bélgica en 1944-1950.

Carlos I (Lisboa, 1863-id., 1908) » Rey de Portugal en 1889-1908, hijo de Luis I. Durante su reinado se formó el Partido Republicano.

Carlos I de Austria y IV de Hungría (Karl) (Persenbeug, 1887-Funchal, 1922) » Emperador en 1916-1918, hijo del archiduque Otón de Habsburgo y sucesor de Francisco José.

Carlos III (Charles) (1818-1889) » Príncipe de Mónaco en 1856-1889. En 1861 logró la autonomia del principado.

Carlota María Amalia (Laeken,
1840-Castillo de Bouchout,
1927) » Princesa belgay em
peratura de México. Hija
de Leopoldo de Bélgicay
Maria Luisa de Orleans.
En 1857 contrajo matrimonio con el archidu
que Maximilano,
hermano del omperador de AusIria Hungria.

Carlson, Chester Floyd (Seattle, 1906 Nueva York, 1968) » Físico estadounidense. En 1937 inventó la xero grafía (del griego xerox, seco, y gra phos, escritura)

Carlsson, Arvid (Uppsala, 1923) » Médico sueco. Junto a Paul Green-

gard y Eric Candel recibió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 2000, por sus trabajos sobre la fransmisión de la señal en el sistema nervioso.



Carlota Mana Amalia,

emperatriz de México

los cortes de carne vacuna

Los principales países consumidores de carne vacuna son la Argentina, Urriguay, EE UU, Austraha, Canada, Brasil y la Unión Europea



con carne cuarto trasero. Cada uno se fracciona en distintos cortes

Carmelo, monte » Monte de Palestina, al NO de Israel. Separa Samaria de Galilea; 650 m. Fue un importante centro de vida eremítica.

carminativo » MED. Medicamento que favorece la expulsión de los gases existentes en el tubo digestivo.

Carmona, Antonio Oscar de Fragoso (Lisboa, 1869-Luniar, 1951) * Militar y ministro de Estado portugués. En 1928 fue electo presiden te de la República, cargo que renovó en 1935, 1942 y 1949



Carnac » Mun. del NO de Francia, en la región de la Bretaña, depto, de Morbihan, célebre por sus más de 3 000 monumentos megalíticos

Carnap, Rudolf (Wuppertal, 1891 Santa Mônica, 1970) » Filósofo y lin guista alemán, representante de la escuela neopositivista (**)* neopositi vismo). Sus obras más destacadas son Sintaxis lógica del lenguaje e Introducción a la semantica

Carnarvon, George Edward Herbert (Highclere, 1866-El Cairo, 1923) » Arqueólogo y egiptólogo británico, Con H. Carter descubrió, en 1922, la tumba de Tutankamón.

carnaval » Conjunto de tres días que preceden al miércotes de ceniza, comienzo de la Cuaresma. Fiesta popular que consiste en mascaradas, bailes y otros festejos. El carnaval moderno se festeja desde la Edad Media y es una reminiscencia de las saturnales romanas. Los mas renombrados actualmente son los de Vene cia y Niza, en Europa, y el de Río de Janeiro, en Brasil. » LAMMA DIPÁR. 223.

carne » Parte del cuerpo de los animales constituida por los músculos. Alimento procedente de las fibras musculares de algunos animales, rico en proteínas. » carne blanca La delas resestiernas o aves» carneroja La de vaca, buey o carnero.

carnero » 2001. Macho de la oveja, del que se obtiene carne y lana.

Cárnicos, alpes » Ramal de los Alpes orientales extendido a lo largo de la frontera austro-italiana; 2781 m.

carnívoro » 2001. Animal que se alimenta de carne. También se denomina así al orden de mamíferos euterios provistos de uñas en garra y dentadura completa, con frecuencia, los caninos en forma de colmillo, cortante, algo curvo y de mayor tamaño.» Bor. Plantas dicotiledones que se caracterizan por nutrres de insertos.

Carnot, Marie François Sadi (Limoges, 1837-Lyon, 1894) » Político francés, presidente entre 1887 y 1894

Carnot, Nicolas Léonard Sadi (Pa ris, 1796-id., 1832) » Físico frances, hijo de Lazare Nicolas, enunció el 2º principio de la termodinamica

modinámica

carnotaurus » Dinosaurio carnívoro, único por poseer dos robustos cuernos frontales. Era bipedo. En 1984 se encontraron fósiles en la

Caro, Miguel Antonio (Bogotá, 1843-id., 1909) » Escritory político co-

proy, de Chubut, Argentina.

Iombiano. Dirigió la Academia Colombiana de la Lengua y redució la Constitución colombiana de 1866. En 1892 asumió la vicente de la República, que ejerció hasta 1896, cuando, tras la renuncia de R Núñez, se hizo cargo del sobierno.

Caro Baroja, Julio (Madrid, 1914-Bera, 1995) » Etnólogo e historiador español, autor de Los pueblos de España, Los vascos, Tecnología popular espunola. Premio Príncipe de Asturias de Ciencias Sociales en 1983.



Carnaval. Desfile de escuelas de samba en el Sambódromo de Río de Janeiro

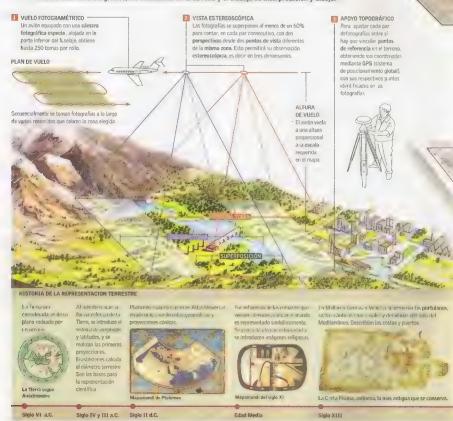
>> PAG.24

Cartografía

Distintos sistemas permiten proyectar la superficie esférica de la Tierra en un plano. Se basan en un reconocimiento mediante imágenes y un relevamiento sobre el terreno.

CÓMO SE HACE UN MAPA

La representación gráfica de un área determinada se apoya en diversas fuentes documentales. Básicamente en el reconocimiento aerofotográfico, las mediciones en el terreno y el trabajo de interpretación y dibujo.











Gracias al aumento de la capacidad de los telescopios y al lanzamiento de sondas, que enviaron fotografías precisas de fa superficie de la Luna, fue posible la realización de mapas. Una de sus aplicaciones fue la elección del Mar de la Tranquilidad como lugar de alunizaje para la expedición del Apolo XI.

4 RESTITUCIÓN A Se colocan los pares de fotografías en un instrumental óptico especial que genera una imagen tridimensional del terreno. B El operador interpreta el relieve virtual y captura la información en un programa de computación C Se ensambla toda la información obtenida que corresponde a la superficie a cartografiar. 5 EDICIÓN CARTOGRÁFICA Se prepara la edición en distintos soportes, agregándose la nomenclatura geográfica y los elementos del sistema de representación adoptado.

LAS DISTINTAS PROYECCIONES

Las distintas provecciones establecen coordenadas de paralelos y meridianos que sistematizan la distorsión que ocurre cuando la superficie esférica de la Tierra aparecen en un plano.

CILÍNDRICA DE MERCATOR

Provecta sobre un cilindro tangente a la Tierra. a la altura del ecuador. La distorsión aumenta al alejarse del ecuador. Se utiliza en cartas de navegación marítima.

CÓNICA DE LAMBERT

Provecta sobre un cono tangente a la Tierra cuyo eje coincide con el terrestre 'Tene poca distorsión. Se utiliza en cartas de navegación aérea y para meteorología

PARALELOS líneas perpendiculares al eje de la Tierra.

- PARALELOS MERIDIANOS rectas que convergen al polo.

ESTEREOGRÁFICA POLAR

Provecta sobre un plano tangente a la Tierra en los polos. La distorsión aumenta al alejarse del polo Utilizada para la navegació i polar



PARALELOS arcos de círculo.

ESCALA

Es la relación entre una distancia en el mapa y su correspondiente en el terreno. Se representa con un número fraccionario.

MERIDIANOS

eje de la Tierra.

líneas paratelas al

= 1:50.000 = 1/50.000 50.000 El numerador 1 representa la unidad en el mapa reducida tantas veces de la real en el terreno, como lo indica el denominador.

Los documentos pueden clasificarse de acuerdo a la escala, aunque no hay criterios uniformes.

PLANO 1:10,000 v escalas mayores CARTA 1: 10,000 a 1: 1,000,000

MAPA Escalas menores a 1 : L000.000

Remarkentas obras antiquas (At as de Ptolon eo) y se retoma la idea de la esfericidad ro honada por las exploraciones porticipesas y

Holanda era el gran productor de mapas. Se per anno a la proyección de Mercator



América trazada por Mercator

Época de rigor científico. Aparecieron aparatos de Apineciaron med стое рессия . Se ти ток на мерти и поте трака trazar nievas carta. Se volvin a medicila Tierra.



Mapamundi de 1719 Siglo XVIII

organ smos geo juit cus rac wales en muchos países. Argester : e Instituto Geografico

Sigio XIX

Sialo XX

Los avances tecnológicos permiten trazar los mapas haciendo uso de la



Siglo XV y XVI Siglo XVII WWW.CARTOGRAMA.COM: CEÓGRAFO RUBEN ARTESI, ENCICLOPEDÍA SALVAT



Wittere Carpaccio. El triunfo de san Jorge, obra del protor italiano

carofíceas » sor. Clase de algas cloro fitas, propias de aguas estancadas. Forman praderas a escasos metros de profundidad. Son formadoras de de pósitos de toba calcárea.

Carol » Nombre de varios reves de Rumania. » Carol I (Sigmaringen, 1839-Sinaia, 1914) Rey en 1881-1914, sucesor de Alejandro I por plebisci to. Creador de la Rumania moderna. » Carol II (Sinaia, 1893-Estoril, 1953) » Rey en 1930-1940. Practicó una política de alianza con los Estados balcánicos y danubianos.

Carolina de Brunswick (Karoline Amalie Elisabeth) (Brunswick, 1768 Londres, 1821) » Reina consorte del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlan da (1820-21), hija de Carlos Guillermo, duque de Brunswick.

Carolina del Norte (North Carollnal » Estado de EE UU, en la costa atlántica, al S del de Virginia; 126 180 km² y 8 465 000 h. Cap., Raleigh. Bos ques de pinos y marismas en la costa. Chma templado. Algodón, tabaco, ga nadería, vacimientos de plomo



El centro de Rale gh, en Caroma de Norte

Carolina del Sur (South Carolina) » Estado de EE UU, en la costa atlántica, al N del estado de Georgia: 77 988 km² y 4 166 000 h Cap., Colum bia. Agricultura y ganadería. Minas de oro, hierro y plomo.

Carolina Guillermina (Caroline Wilhelmine) (1683-1737) » Reina de Inglaterra, esposa de Jorge II.

Carolina María Anunciata (Marie Annonciade, llamada Caroline) (1782-1839) » Hermana de Napoleón Leasada con Murat.

Carolinas, islas (Caroline Islands) » Archipiélago de Oceanía, en la Micronesia, en el Pacífico occidental, al E de las Fihpinas; 700 km² y 165 000 h. Formado por casi un millar de islas de origen volcánico o coralino, que forman las Carolinas Orientales (Ponape, Truck y Kusaie) y las Occidentales, con las Palaos (República de Palau) y Yap. Clima tropical oceánico. Copra. Pertenecieron a España desde 1526 hasta 1899, cuando fueron vendidas a Alemania. Fideicomiso de la ONU administrado por EE.UU. desde 1947.

carolingio » Dinastía de reves francos fundada por Pipino el Breve en 751. Los monarcas más destacados fueron Carlomagno, Ludovico Pío, Lotario I y Carlos II, el Calvo.

Caroni » Río de Venezuela, afluente del Orinoco por su orilla derecha; 925 km. Nace en el monte Roraima hacia el S-N, hasta desaguar en Guayana.

caroteno o carotina » Broguth Pigmento natural coloreado del grupo de los carotenoides. Es un hidrocarburo con gran cantidad de dobles enlaces conjugados. Se encuentra en la zanahoria, la leche y en la sangre. En el organismo se transforma en vitamina A, por eso también se lo conoce como provitamina A.

Carother, Wallace Hume (1806-1937) » Químico estadounidense. Descubrió la fibra sintética (nylon) en 1935.

carótida » ANAT. Cada una de las dos arterias que por uno y otro lado del cuello llevan la sangre a la cabeza.

Carpaccio, Vittore » (Venecia?, 1455-1525) Pintor italiano. Representante de la escuela renacentista (s. XV). En sus obras (La Presentación en el templo y San Jorge) se aprecia el colondo de la escuela veneciana

Cárpatos (Karpaty, Carpatü) » Conjunto de montañas de Europa central que forma la divisoria de las aguas entre los mares Báltico y Negro. Sus secciones más importantes son los Beskides, los montes Tatra (Gerlach Stít, 2 655 m), los Cárpatos de Polonia, los Alpes de Transilvania o Cárpatos Orientales y los Cárpatos Occidentales o Pequeños Cárpatos, que separan Moravia de Eslovaquia. Constituyen la frontera entre la República Checa y Polonia. Se extienden a lo largo de unos 1 300 km.



Carpentier, Alejo (La Habana, 1904-Paris, 1980) » Escritor cubano. Autor de novelas, cuentos y ensavos. Hizo estudios de investigación musical. Es uno de los principales novelistas hispanoamericanos contemporáneos.

Acuñó la expresión "lo real, maravillo-1933 Frue-Vamba-O

1946 La musica en Cuba 1949 El reino de este mundo

1953 Los pasos perdidos 1962 El siglo de las luces

1974

Concierto barroco La consagración de la primavera so", con la que definió la realidad entre fantástica e histórica de Hispanoamérica. Fue embajador en París. Recibió el premio Cervantes en 1977

carpincho » 2001. Mamífero roedor (Hydrochoerus capybara), el mayor de todos, de piel muy apreciada.



carpo » ANAT. Región del esqueleto de la mano, que se articula con el an tebrazo y el metacarpo.

Carranza, Eduardo (Apiay, 1913-Bogotá, 1985) » Poeta colombiano. En 1939 inició el movimiento literario Pie dra y Cielo, Escribió Canciones para iniciar una flesta, La sombra de las muchachas, El olvidado, El corazón escrito. Los pasos contados, Hablar sonando y fue miembro de la Academia Colombiana de la Lengua.

Carranza, Venustiano (Cuatro Ciénagas, 1859-Tlaxcalantongo, 1920)

» Político y militar mexicano. Ministro de Guerra y Marina del gabinete de Madero (1911), dirigió la revolución y estableció su gobierno en Veracruz (1914). En 1916 convocó a elecciones constituyentes, para establecer la Constitución de 1917.



Carrara » C. del centro-N de Italia, en la Toscana, prov. de Massa-Carrara; 68 528 h. Centro mundial del comercio del mármol, » NIST. Noble familia italiana, originaria de Carrara, donde ejerció notable influencia en el s. XII. pasando en el s. XIII a Padua.



igio. Representación de la derrota de Carlomagno ante los vascos, en

Carrel, Alexis (Sainte Poy les-Lyon, 1873-París, 1944) 10 Flatólogo y cirujano francés. Fue premio Nobel de FI-

siología y Medicina en 1912. Experimen to sobre los vesos sanguíneos y reslizó trasplantes y conservación de telldos vivos.

Carrera, José Miguel (Santiago, 1785-Mendoza, 1821) » Militar y político chileno. Presidente de la Junta Representativa de la Soberanía de Chile (1813). Fue hostil a O Higgins y serefugió en la Argentina. Participó de la batalla de Cepeda, Traicionado por sus of iciales, fue fusilado en Mendoza

Carrera, Rafael (Guatemala, 1814id., 1865) » Político y militar guatemal teco. Presidente del Gobierno en 1844, ocupó la jefatura del Estado en 1847. Fue reelecto en 1851 y posteriormente obtuvo la presidencia vitalicia.

Carreras, José (Barcelona, 1946) » Tenor español, uno

de los principales cantantes líricos de la actualidad. Desde 1972 triunfa en esce narios de todo el mundo y desde 1990 integra, con P. Do-

mingo y L. Pavarotti, Los Tres Tenores, agrupación que cobró fama mundial por sus presentaciones.

carretera» Camino público, ancho y espacioso, debidamente acondicionado y asfaltado, destinado a la circulación de vehículos

Carrière, Eugène (Gournay, 1849) París, 1906) » Pintor y grabador francés, notable por sus cuadros de dibujo esfumado y débil colorido.

carril » INGEN MECAN, En las vías de fe rrocarril, cada una de las barras de acero duro que, formando dos líneas paralelas, sustentan y guian las locomotoras y vagones que ruedan sobre ellas, p Vía transitable

carrillo » ANAY. Parte carnosa de la cara, desde la mejilla hasta la parte inferior de la quijada

Carrillo, Braulio (Cartago, 1800 El Salvador, 1845) » Político costarricense. Presidente en 1835, tres años después instauró una dictadura que se prolongo hasta 1842. Iniciador de importantes reformas legislativas y judiciales.

Carrington, Richard Christopher (1826-1875) » Astrónomo británico. Estudió las manchas y las leyes de rotación del Sol

Carrión, Jerónimo (Loja, 1812-id., 1873) » Político ecuatorlano. Presidente desde 1865 hasta 1867. Durante su mandato el pais se vio envuel to en un conflicto bélico con España, a causa del pacto de mutua defensa suscripto

con Perú y Chile. carro » Carruaje de dos ruedas, con lanza o varas para enganchar el tiro, y cuya armazón consiste en un bastidor con listones o cuerdas, y varales o tablas en los costados y frentes. » INGEN MECAN. Parte corredera de una máquina que transporta algo de un lugar a otro del mecanismo.

Carroll, Lewis (Daresbury,1832-Guilford, 98) » Seudônimo del escritor, fotógrafo y matemático inglés Charles Lutwidge Dodgson. Educado en Oxford, fue autor de obras científicas sobre álgebra y lógica, pero adquirió fama como autor de Alicia en el país de las maravi llas y Alicia a través del





Cartago. Rumas en Túnez el imperio se desmoronó con la derrota en la Segunda Guerra Punica



Cartagena, Eca lido le Sar Esperir lazo de consalaro para abarcade Cartagena

En su principal obra, Alicia en el país de las maravillas, Carroll cuenta la historia y las aventuras de una mãa extraviada en un mundo de fantasia, donde los misterios de la magia y los espejos se entrelazan con agudos ingenios de lógica y álgebra, dos de las mayores pasiones del autor Publicada en 1865, estableció definitivamente un cambio en la literatura fantástica, a la que dotó de un alto contenido sembólico

Carstens, Karl (Bremen, 1914-Mec kenheim, 1992) » Político alemán. Presidente de la República Federal de Alemania entre 1979 y 1984.

Carta del Atlántico » RIST. Pacto suscrito por W. Churchill y F. Roosevelt (agosto de 1941), que garantizaba la libre determinación de los pueblos.

Carta Magna » HIST. Documento fir mado por Juan Sin Tierra en 1215 que li mitaba las prerrogativas reales, sobre todo en favor de la aristocracia.

Carta de las Naciones Unidas » Carta fundadora de la ONU, firmada por los 50 países participantes en la Conferencia de abril-junio de 1945 en San Francisco; está formada por 111 artículos y un anexo de otros 70. en calidad de Estatuto del Tribunal Internacional de Justicia

Cartagena o Cartagena de Indias » Ciudad de Colombia, capitaldel departamento de Bolívar; 901 500 h. Centro de una rica región agrícola (tabaco, caña de azúcar, algodon). Industria alimentaria, textil, química y del calzado. Fundada en 1533 por Pedro de Heredia con el nombre de Cartagena de Indias. De clarada Patrimonio Histórico de la Humanidad, es sede de un festival internacional de cinc.

Cartago » Antigua c. del N de África, cuyas ruinas se encuentran cerca de la actual Túnez. Fundada por los fenicios (814 a, C), llegó a ser una poderosa república de marinos y comerciantes. El choque entre Roma y Cartago dio lugar a las Guerras Púnicas, en la segun da de las cuales fue arrasada y anexada. Reconstruida, fue durante los ss. I aVI la cap. del África romana 🏮

Cartago » Prov. de Costa Rica, lindantecon las prov. de Limón, Puntarenas y San José, 3 125 km² v 470 800 h. Cap., Cartago. 23 884 h. Clima templado-hú medo. Produce caña de avúcar, café, cereales, frutas y hortalizas, Ganadería y yacimientos de oro, cobre, carbón y mercurio, Explotaciones forestales, La c. fue fundada en 1563 por Juan Vázquez: una erupción volcánica la destruvó en 1723. En 1841 y 1910 la provincia fue afectada por fuertes terremotos.

Cartan, Elie Joseph (Do-Iomieu, 1869-Paris, 1951) » Matematico francés Examinó las teorías de equivalencia y su relación con la teoría de integrales invariables, mecánica v teoría general de la relatividad.





Henri Cartler-Bresson. Menenda en Marnes, fotografía tomada en 1938.

cartel » ECON. Organización de empresas de una rama de producción con el fin de dominar el mercado en forma de monopolio.

carter » INGEN, MECAN, Caja metalica que envuelve v protege las distintas piezas o elementos de diversos mecanismos.

Carter, Howard (Swaffham, 1873) Londres, 1939) » Egiptólogo británi co. Con G. Carnaryon, descubrió la tumbade Tutankamón.



Junto a su descubrimiento, en 1922

Carter, James (Plains, 1924) » Político estadounidense, presidente de los EE UU. (1977 1981). Su administra

ción atravesó las crisis energética e inflaciona ria, la guerra en Afga nistán y la toma de la embajada de EE UU en leherán. En 2002 obtuvo el premio Nobel de la Paz.

cartera » com. Valores o efectos comerciales de vencimiento conocido y curso legal que forman parte del activo de un comercio, banco o sociedad.

cartesianismo a suos Sistema filosófico de Descartes. Situado en la trayectoria nominalista, el filòsofo sólo atribuve realidad a la extensión y al movimiento, en cambio, la duda metodica lo conduce a atribuit únicamente la certeza al acto de pensar. La publicación del Discurso del método dio lugar al comienzo de la filosofía moderna. Su aporte es múltiple, pero admite su reducción a dos elementos: afirmación de la razón como criterio fundamental de verdad y descubrimiento de la conciencia como realidad primera.

Cartier, Jacques (Saint Malo, 1401-id., 1557) » Navegante francés. Tomó posesión de Terranova y Nueva Francia (Canadá) en 1536, en nombre del rev de Francia

Cartier-Bresson, Henri (Chanteloup, 1908) » Fotógrafo francés. Se inició como pintor y dibujante. Fue uno de los primeros en usar la cámara de 35 mm. Participó en la fundación de la agencia Magnum (9)

cartílago » ANAT. Cualquiera de las piezas esqueléticas que están constituidas por tejido cartilaginoso.

cartografía » GEOG. Ciencia que se ocupa de la preparación y correcta confec ción de los mapas. « LAMBIA EXPAGS. 236 V 259

cartón » Hoja gruesa formada de pasta de papel endurecida por compresión o de un conjunto de varias hojas de papel sobrepuestas.

cartoné » IMPR. Tipo de encuadernación en la que las tapas y el lomo van cubiertos de papel.

cartucho » Cilindro de cartón, de metal, de lienzo, etc. Contiene una cantidad de explosivo, esp. una carga completa para un arma de fuego.

Caruaru » C. del Brasil, en el estado de Pernambuco, 213 550 h. Centro comercial y fabril. Sede episcopal.

Caruso, Enrico (Nápo les, 1873 (d., 1921) » Tenor italiano. Se lo considero el mejor de su epoca. Cul minó su brillante carrera en el teatro Metropolitan de Nueva York. Se destacó por su repertorio de

Casa Blanca (White House) » Resi dencia del presidente de EE.UU., en Washington. Obra del arquitecto Ja mes Hoban, es de estilo neoclasico.

óperas de Verdi y Puccini.



Casa de Contratación de las Indias » RIST. Organismo de la Corona española que ejerció la jurisdicción y el control de la navegación entre la metrópoli y las colonias americanas. Fue fundada por los Reyes Católicos en 1503 con objeto de monopolizar y centralizar el comercio.

Casa de Moneda en Indias » En 1535 se creó en Nueva España (Méxi co) la primera Casa de Moneda ameri cana, que acuñó reales de treinta y cuatro maravedies, como en la penin sula. En tiempos de Felipe II se creó la Casa de Moneda de Potosi; con Felipe IV. la de Lima: con Carlos III, las de Guatemala y Guanajuato; con Carlos IV, la de Guadalajara; y con Fernando VII, las de Cuzco, Durango y Zacate cas. La moneda acuñada por estas ce cas circulaba en todas las Indias

Casa Histórica de Tucumán » HIST Edificio ubicado en San Miguel de Tucumán, sede de las sesiones del Congre so que declaró la independencia argen tina el 9 de julio de 1816, Declarada Monumento Histórico Nacional en 1941.

Casa Rosada » Sede de gobierno del presidente de la República Argenti na, situada frente a la Plaza de Mayo, en Buenos Aires. Fue construida en el s. X1X, donde en 1595 había sido levanta do el fuerte de san Juan Baltasar, ant. sede las autoridades coloniales La construcción de la Aduana Nueva (1855) provocó la demolición parcial del fuer te. Desde 1862 alberga al gobierno.

Casablanca (Dar el Beida) » Princi pal c. y puerto de Marruecos, en la cos la atlántica. Cap, de la Prefectura homónima, en el NO del país. (1615 kma y 3 663 400 h). Centro pesquero, co mercial emdustrial, Turismo, Fue fundada por los portugueses en el s. XVI, En 1943 fue sede del encuentro entre Churchill, Roosevelt v De Gaulle Se destaca la mezquita de Hassan II.



Patio de Palacio de Justicia de Casablanca,

Casablanca, Conferencia de » HIST. Conferencia celebrada en esa ciudad africana entre I. Roosevelt, W. Churchill y los generales De Gaulle y Gi raud, en enero de 1943. En ella se deci dió la invasión de Sicilia.

Casals, Pablo (El Vendrell, 1876 San Juan, 1973) » Músico y compositor espanol. Las suites de Bach para vio loncelo son revelación suya. Como director, dirigió, de 1920 a 1936, la Or questa Pau Casals. Exiliado de España en 1939, fijó su residencia en Prades, Francia, y más tarde en San Juan, Puerto Rico, Como compositor cuenta con diversas obras de musica. de cámara, el oratorio El Pesebre y el Himno a las Naciones Unidas.

La Casa Rosada

Mistoria, En 1873. Sarmiento ordenó construir la sede del Correo Con Roca (1898) se demolio lo que quedaba del fuerte y adquirió su aspecto actual

Color. Mezeta de cal, sangre y sebo bovinos, para imperincabilizar la fachada durante el gobierno de Sarmiento



Castellano

Es uno de los idiomas más hablados y difundidos en el mundo. Nació en la Península Ibérica, tras incorporar palabras de otras lenguas.

SUS ORÍGENES

Los pueblos de la Península Ibérica sufrieron diez siglos de invasiones, desde los romanos hasta los árabes. En este período se apropiaron de las lenguas de los invasores y crearon su propio idioma.

GALICIA

NAVARRA

CASTILLA

REINOS ÁRABES

CATALUNYA

ARABES

ZONAS DONDE SE HABLA CASTELLANO

ÁFRICA

Norte de Marruecos

(Ceuta y Mclilla),

Guinea Ecuatorial

(ex-colonia

española)

IDTOMAS ORIGINALES Fueron suprimidos por el Imperio Romano. Pero muchas voces

eran absorbidas e integradas al castellano. VASCO: es la única izquierdo

lengua que sobrevivió la romanización.

CELTA (sufijo en iego/aga) labriego

IBERO (sufijo en arro/orro/urro) guijarro

LIGUR (sufijo en asco/osco/usco/on/ona) peñasco

IDIOMAS DE LOS INVASORES

Las sucesivas invasiones a la Península dejaron su huella en el lenguaje

pater +padre

La mayor parte del castellano deriva del latin.

Gótico

triggwa+tregua

al mazan+almacén "Al" en arabe signific a "el"

ISRAEL / SALÓNICA

de España aún hablan

"ladino", un dialecto español muy similar al de

Ex colonia española.

aún es hablado por dos

m'ilones de personas

como lengua materna.

la Edad Media.

FTLIPINAS

Los sefaradíes expulsados

ROMANOS 19 a.C. Impusieron al latin como lengua oficial. De la mezcla entre el atín y las lenguas nativas nacieron

GERMANOS 409

nuevos dialectos.

Visigodos, vándatos, suevos, Dejaron como legado numerosas palabras, muchas de ellas de uso militar

ARABES 711 Tuvieron el control de la Península

durante casi cinco siglos. Aportaron numerosos vocablos que no tenian equivalente en latin.

CANTIDAD TOTAL DE HABLANTES

419

288

CANTIDAD DE HABLANTES NATIVOS

189

1772

En millones de personas

INGLÉS

HINDI

RUSO

CASTELLANO

En millones de gersones

CHINO MANDARÍN

CASTELLAND

INGLÉS

BENGAL!

HINDI

CHINO MANDARÍN 3042

DISTRIBUCION MUNDIAL

AMÉRICA LATINA Forma el bloque de unidad lingüística más grande del mundo. Puede recorrerse desde Ushuaia hasta México bablando sólo castellano

ESPAÑA -Cuna del idioma. Allí convive con las demás lenguas de la Península: catalán, euskera (o

vasco) y gallego.

HISTORIA euino guale poe sula famourale out outer

, & mahonet 'g'll RECONQUISTA IBÉRICA

A part le a resistencia del Reino de Asturias, Casti la «derò la reconquista CON Lou asula. El castellano se convirtió literaria castellana.

e i si skubolo -s.XI

NACE FL CASTELLAND El Cantar de Mío Cid es una de

1140

las primeras obras en la épica

EL APORTE DE LAS COLONIAS Los pueblos de las colonias de América aportaron numerosos vocablos, de flora, fauna y

costumbres locales

La obra de Cervantes contribuyó a enriquecer la lengua y a difundirla por todo el mundo.

DON DULLIOTE

GRAMATICA.

LIMILO WISHMIN 15P11011

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA Creada con la misión de ordenar

1780 y 2001 ha publicado 22 ediciones de su diccionario.



Cascada. Caída de agua en la provincia de Yunán, en la parte mendional de China

Casandra (Kasándra) » MIT. Hija de Príamo y de Hécuba, a la que Apolo concedió el don de la profecía.

Casanova, Giacomo (Venecia, 1725-Duchcov, 1798) » Aventurero veneciano. Escribió en francés la autobiografía Historia de mi huida y La historia de mi vida o Memorias, donde se jactaba de sus conquistas amorosas y su condición de buen jugador

Casas y Novoa, Fernando de las (m. Santiago de Compostela, 1749) » Arquitecto español. Autor de la fachada del *Obradoiro* de la catedral de Santiago de Compostela, Patri monio de la Humandad

cascabel » 2001. Vibora de la flia, de los crotálidos. Su característica más lla mativa es la estructura ósea en el extremo de la cola que al agitarla produce un sonido parecido al de un cascabel.

Tamaño entre
1 y 2 metros
requiere la aplicación
de suero antiofícico

Color. Pardo o gris, con rombos

cascada » Caída de una corriente de agua desde cierta altura, por desnivel brusco del cauce. » Eterre Montaje de varios elementos en serie, de forma que la salida de cada uno de elbos esté conectada a la entrada del siguiente

Cascadas, cordillera de las (Cascada Range) » Cadena costera de EE UU, extendida a lo largo de más de 1 100 km junto al Pacífico, desde Columbia Británica (Canadá), hasta California; monte Rainier (4302 m).

cascalote » 801 Árbol americano de la familia cesalpiniáceas (Caesalpina coriaria), muy alto y grueso

casco » Pieza de la armadura que cubre y defiende la cabeza.» zooL. Uña del pie o de la mano de los caballos.» cascos azules MIL. Nombre que reciben las tropas militares dependientes de la ONU, que forman fuerzas de paz. ⊕

caseína » BIOQUÍM. Fosfoproteína que constituye la fracción proteica más abundante de la leche.» caseína vegetal Sustancia (globulina) conte nida en el jugo de ciertos vegetales (almendra, lúpulo, judía, etc.)

Caserta » Prov. meridional de Ita lia, en la Campanía; 2 639 km² y 805 426 h. Cap., la c. homónima {74900 h}. Riqueza agrícola. casete (del fr. cassette) » ELECTRÓN. AGUS.
Caja plástica que contiene una cinta magnética para registrar y reproducir el sonido, o, en informática, para almacenar y leer la información

casida » 137. Composición poética corta y de asunto amoroso.

Casimiro (Kazimiezz) » Nombrede varios diques y reyes de Polonia.» Casimiro 1, el Renovador (1015 1058). Duque de Polonia en Loga (1058, lii) o sucesor de Mieszko II. Anexó las pro vincias polacas de Silesia, Mazova y Pomerania. » Casimiro II., el Justo (1136 1194) Duque de Polonia en 1177-1194, Hijode Bolesiao III. Arrebato Cracovia a su hermano Mieszko. » Casimiro III., el Forande (Kowal, 1390-1670 covia, 1370). Rey de Polonia en 1333 1370, lilj oy sucesor de Ladislao I y últi mo miembro de la dimistic Plasa i» Casimiro IV. legellón (Cracovia, 1427 cismiro IV. legellón (Cracovia, 1427 cismiro IV. legellón (Cracovia, 1427).

Grodno, 1492) Rey de Polonia en 1447 1492, sucesor de su hermano La dislao III » Casimiro V (1458-1464) Rey de Po lonia.(>>> Juan II).

Casimiro III, el Grande

Casimiro, san (Kazimierz) (Craco via, 1458-Grodno, 1484) » Hijo de Casi miro IV de Polonia e Isabel de Alemania. Patrono de Polonia y Lituania.

Casio Longino, Cayo (Catus Cas sius Longinus) » (m. 42 a. C) Militar y politico romano, junto con Bruto diri gió la conjura contra César

Casiopea » MIT. Rema de Etiopía, esposa de Cefeo y madre de Andrómeda.

Cascos azules. Mision a la ex Yugoslavia.



CASO » GRAM. Cada una de las distinas formas que puede adoptar un elemento nominal o pronominal, para indicar la función que dicho elemento nos esta desempeñando en la oración, así como sus relaciones sintácticas con otros elementos de la misma, o caso clínico MEB. Mamíestación o ejemplo de una enfermedad en un individuo delexeminado.

Casona, Alejandro (Besullo, 1903 Madrid, 1965) » Dramaturgo español Seud. de Alejandro Rodríguez Álvarez.

Obras: La sirena varada, Prohibido suicidars een primavera, Los árbo les mueren de pie, La dama del alba.

caspa » MED. Escamilla de color blanco formada en la raíz de los cabellos.

Caspio » Mar interior, el mayor del mundo, situado entre Europa y Asua, y entre Rusia, Kazajstán, Turkmenistán, Azerbaiyán y la meseta de l'Aria Su nivele sa de más bajo que el mar Negro y 76 más que el de Aral. Su area sed eunos 37 a oco kmr. En la Cuenca N desembocan los ríos Terek, Volga y Vural. La cuenca S recibe las aguas del río Kura y en ella se encuentra la profundidad máxima de este mar (rerca de 1 oco m). Principal puerto: Astra-da. Gran riqueza pesquera (aslmón, esturión, etc.). Extensos y abundantes y accimientos de petróleo.



Pozos de petróleo en Azerbaiyán.

casquete » Pieza de la armadura que cubria y defendia el caso de la cabeza. » casquete polar 6000 Parte de la superficie del globo terráqueo comprendida entre el circulo polar y el polo respectivo. » casquete esférico 6000 Cada una de las dos superficies en que queda dividida la esfera al ser cortado por un plano.

casquillo » ELETR. Pleza desmontable de metal, en forma de cojinete, que protege o cubre el soporte de un eje Cassin, René (Bayona, 1887 París, 1976) » Jurista francés. Fue el principal artifice de la Declaración Universal de los Derechos Humanos en 1948, en el seno de la ONU. Premio Nobel de la Paz en 1968



El 10 de diciempre de 1948 la Asamblea de la ONU reunida en Paris aurobó la declaración de garantías fundamentales de todas las personas. Consta de 30 artículos, entre los que se destacan el que condena la esclavitud, el que declara la igualdad ante la ley y el derecho al juicio imparcial y justo, y el que reconoce la libertad.

Cassirer, Ernst (Wroclaw, 1874-Princeton, 1945) » Filosofo aleman de la escuela neokantia na. Estudió las forrnas de expresión del espíritu en el lenguaje, el mito, la religión y la ciencia. Obra



1987) » Novelista italiano, Obras principales: La visita, Fausto y Anna y Un corazón árido.

Cassou, Jean (Deusto, 1897-Paris, 1986) » Escritor francés Fue uno de los hispanistas franceses más importantes. Escribió, entre otros, Panorama de la literatura española.

casta » socioi. Grupo social cerrado dotado de pautas culturales muy es trictas y estables.» sistema de cas-

Existen cuatro clases principales o varnas la superior o Brahman, correspondieute a los sacerdotes, la Kshatriya, correspondiente a los guerreros, la Vysya, a mercaderes, y la inferior o Sudra que corresponde a los trabajadores y campesinos. Los individuos de una casta tienen prohibido casarse con los de otras castas, de manera que éstas forman entidades reproductivamente estancas. El sistema de castas fue establecido hace entre 3 000 y 8 000 años.

tas Organización social basada en la existencia de jerarquías, vigente en la India pese a su prohibición.

Castagnino, Juan Carlos (Mardel Plata, 1908-Buenos Aires, 1972) > Pintor argentino. En Europa se perfeccionó con Bracque, Leger y Picasso. Hizo acuarelas y óleos, especialmente sobre temas del campo. Obras: se destacan sus ilustraciones para el Martin Fierro

Castagno, Andrea del » (Castagno, 1421-Florencia, 1457) Pintor italiano de la escuela florentina; se ca racterizó por su realis mo. Se destaca su pintura de temas profanos, sobre todo, la serie de Hombres v mujeres ilustres. Pintor de uran bærza

castaña » sor Fruto del castaño, comestible, muy nutritivo y sabroso.

expresiva y colores may vigorosos.

castaño » sor. Árbol de la familia fagáceas (Castanea sativa), de unos 20 m de altura, tronco grueso, copa anrha y redonda, hojas grandes y fruto comestible. » castaño de Indias Árbol de la familia hipocastanáceas (Aesculus hippocastanum) de fruto muy parecido al del castaño común, aunque no es comestible.

castanuela » mús. Instrumento músico de percusión, compuesto de dos piezas concavas de madera dura o a veces también de marfil, a modo de conchas, unidas por un cordón

Castelgandolfo » Mun. de Italia, en el Lacio, prov. de Roma; 4814 h. Residencia de verano de los papas.

castellano » LING. Lengua románica que, hablada originariamente en la zona cantábrica de Castilla, al avanzar la Reconquista se extendió en forma de abanico hacia el centro de la Peninsula, a costa del leonés y el navarro-aragonés, en proceso de extinción desde la unificación de estos rei nos y la implantación del castellano como lengua oficial del derecho, la cultura y el comercio. Su léxico proviene casi integramente del latín. Es la lengua románica más extendida. (>>> español), » Lámina en Pás. 243.

Castellanos, Rosario (México, 1925-Roma, 1973) » Escritora y diplomáti-

ca mexicana. Escribió colecciones de poesía: Trayectoria del polvo; y poemas diamáticos: Salome v Iudith v Lívida luz. Se destacan sus novelas Balún Canán y Oficio de tinieblas.



Castelnuovo-Tedesco, Mario (Florencia, 1895-Los Ángeles, 1968) » Com positor y crítico musical italiano. Autor de un concierto para guitarra y orquesta, así como de música de cá mara y canciones.

Castelo Branco, Humberto (Fortaleza, 1900-id., 1967) » Militar brasileño. Fue nombrado presidente de la Nación al ser derrocado João Goulart, en 1964. En octubre de 1966 fue nombrado el mariscal Costa e Silva para sucederlo, y pocos meses despues murió en un accidente.



Castilla. Los molmos típicos del pueblo de Consuegra, en la parte histórica de la región



Castilla » Región histórica de Espa na central, que se extiende desde sierra Morena hasta el litoral cantábrico. Debe su nombre a los numerosos castillos construidos durante la Reconquista con el objeto de detener el avance de los árabes. Tradicionalmente dividida en Castilla la Vieia y Casti-Ila la Nueva. A nivel administrativo, Castilla se ha dividido en las comunidades autónomas de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cantabria, Madrid y La Rioja.

Castilla, condado de » HIST. Conda do creado a mediados del s. IX en la frontera oriental del reino de León, en una región situada en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica y en la parte septentrional de la actual provincia de Burgos. Con Fernando I (1037) se convirtió en reino.

Castilla, corona de » HIST. Estado originariamente constituido por la definitiva unión de los reinos de Castilla y León (con el antiguo reino de Galicia) en 1230, bajo Fernando III, y por el conjunto de tierras conquistadas a los musulmanes por ambos reinos. Las grandes conquistas andaluzas de Fernando III ampliaron considerable mente los territorios de la corona, a la que paulatinamente se añadieron varios señorios y condados.

Castilla, Ramón (Tarapacá, 1799-Tiviliche, 1867) » Militar y político peruano. Fue amigo de José de San Martín y presidente del Perú en los perío dos 1845-1851 y 1855-1862, Durante su mandato saneó la economía. Impulsó el primer tendido férreo

sudamericano que circulaba entre Li ma v Caliao (1850). e introdujo el telégrafo. Durante su segundo gobier no se produjo la guerra con Ecuador (octubre 1859 febrero 1860). Abolió la esclavitud y suprimió los tributos indígenas.





Castilla-La Mancha. El Alcázar de Tojedo

Castilla, reino de » MIST. Establecido tras la entromización de Fernando I (1037), adquirió gran preponderancia en toda España. Tras su unión definitiva a León, en 1230, nació la corona de Castilla.

Castilla y León » Comunidad Autónoma espanola. Su extensión es de 94, 193 km com utotal de 2, 828 000 h. Está formada por las provincias de Avila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora. El 160 Duero mantiene un caudal constan te todo el año. Notable producción de cereales. Zona tradicionalmente ganadera. Valladolides la ciudad más indus trializada. Riqueza mineral en León y Palencia (cabón, hierro y uranio).

Castilla-La Mancha » Comunidad Autónoma española situada en el centro de la Peninsula Ibérica. Su extensión es de 79 230 km² con un total de 179,700 c. La forman las prov. de Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara y Toledo, la capital. Cultivos de azafrán, girasol y hongos. Ganaderia. Mercurio y refinación de petróleo, Viros, conservas, harinas y aceite. Pinturas rupostres en Albacete 🚳

castillo » Edificio o conjunto de edificios, cercados de murallas, baluartes, fosos y otras fortificaciones.

Castillo, cueva del » PRENIST. Cueva situada en el monte homónimo, junto a Puente Viesgo (Cantabria); es famosa por la riquisima variedad de industrias líticas y por sus abundantes pinturas y grabados.

Castillo, Eduardo (Bogotá, 1889íd., 1938) » Escritor colombiano. Poeta clave del modernismo en su país. Autor de Duelo lírico y El árbol que canta, su libro Los siete carrizos fue editado póstumamente.

Castillo, Jesús (San Juan Ostuncalco, 1877-Quezaltenango, 1946) » Folclorista y compositor guatemalteco. Recogió los temas musicales de los indios mames. Escribió varias suites y oberturas sinfónicas, tres poemas sinfónicos y la ópera Quiché Vinal.

Castillo, Juan del (Sevilla, 1584-Cá diz, 1640) » Pintor español, maestro de Alonso Cano, Pedro de Moya y Murillo. Entre sus obras se deslacan La adoración de los Reyes y La Visitación.

Castillo, Ramón S. (Catamarca, 1873-Buenos Aires, 1944) » Político ar gentino. Vicepresidente de Roberto Ortiz, lo reemplazó en la Presidencia en 1940. En 1942, por remuncia de Ortiz, fue confirmado en el cargo. Mantuvo la neutralidad durante la Segunda Guerra Mundial. Eve derrocado en 1943.

Castillo Armas, Carlos (Santa Lucía de Cotzumalguapa, 1914-C.

Guatemala, 1957) » Miltar y político guatemalteco. En 1954 dirigió el golpe que derribo a Jacobo Arbenz. Una vez en el poder anuló la reforma agraria y devolvió sus privilegios a las compa finás extranjeras.

castor » zool. Nombre común de un mamífero roedor (gén Castor) de cuerpo grueso, cubierto de pelo muy espeso y fino, pies posteriores pal meados y cola plana y escamosa; ha bita las orillas de ríos y lagos.



Cástor (Kásto'r) » MIT. Hijo de Tíndaro y de Leda y hermano gemelo de Pólux por parte de madre.

Castries » C. de Santa Lucra en las Pequeñas Antillas, cap. del país; 39 000 h. Situada en la costa noroccidental de la isla. Industria alimentaria. Excelen te puerto. Exportación de caña de azúcar, ron, cacao y frutas tropicales.

castrismo » POLIT. Movimiento político inspirado en las ideas del político cubano Fidel Castro Ruiz.

Castro, Felipe de (Noya, 1711-Madrid, 1775) » Escultor gallego. Iniciador del barroco francés e italiano en España. Obras: Los bustos de Fernando VI y Doña Bárbara, entre otras.

Castro, Jacinto de (Santo Domingo, 1811-id., 1896) » Político y abogado dominicano. Tomó parte activa en la consolidación de la independencia y en 1878 asumió la presidencia. Castro, Josué de (Recife, 1908-París, 1973) » Sociologo y economista brasileno. Pue presidente de la FAO y fundador de la Asociación Mundial de la Lucha contra el Hambre. Obras principales: Geografía del hambre y Geopolítica del hambre.

Castro, Juan José (Avellaneda, 1895-Buenos Aires, 1968) » Compositor y director de orquesta, violinista y pianista argentino. Perfeccionó sus estudios musicales en París. A su regreso fundó el Grupo Renovación. Entre su producción se destacan las óperas Bodas de sangre, La zapatera produgiosa y Proserpina. Logró el reconocimiento internacional y dirigió la orquesta del Fatar Ocolón y la Sinfónica Nacional

Castro, Rosalía de (Santiago de Compostela, 1837-Padrón, 1885) » Poetisa española. Junto con Bécquer representa la culminación de la lífica romántica y el punto de arranque de la poesía moderna. Obras: La hija del mar, Flavio, Cantares gallegos, Hojas nuevas y Las orillas del Sar, cumbre de su poesía.

Castro Alves, Antonio de (Curiti-





Catacumba



EN ROMA

TOTAL	69	
ABIERTAS AL PÚBLICO		
MÁRTIRES SEPULTADOS	979	
PROFUNDIDAD (Sair (salecto)	20 M	
EXTENSION (Sar Calodo)	17 KM	

ABIERTAS AL PÚBLICO

SAN AGNES	Carried Manager
PRISCILLA	· 一个
DOM TRA	100
SAN SEBASTIÁN	المنفر المارية وال
CANCALIVEO	The same was a series

BASÍLICA DE SAN SEBASTIÁN

Aquí en el siglo XVI se encontraron las primeras umbas cristianas. En esc lugar fue enterrado el mårbr Sa i Sabast an, di e no mo er ceforsa de sus creencias religiosas.

UN COMPLEJO DE GALERÍAS Y CRIPTAS

Las catacumbas poseen un sistema laberíntico de galerías que conectan criptas y cubículos.

Dibulo basado en la cripta de los papas y la galería de las catacumbas de San Calixto.

Entre los siglos II y IX fueron construidas por los cristianos como cementerio y, también como sede de su culto. Algunas de ellas se conservan en Roma y en otros lugares del mundo.

GALERÍAS

Construidas con paredes de toba (pledra caliza).

LAS SEPULTURAS



Los radávoros se envolvian con una sábana o un lienzo

con argamasa.

2 INSERCIÓN AL NICHO Se colocaba dentro del



LÓCULOS Nichos rectangulares de distintas dimensiones. Albergaban un cuerpo, aunque podían ser más.

CRIPTAS

Son piezas grandes embellecidas con plnturas y mosaicos que representan escenas bíblicas, donde se sepultaban a personajes trascendentales como papas y mártires.

NICHOS O ARCOSOLIOS LÓCULOS 12 TUMBA MONUMENTAL 1

LUCERNARIOS Grandes pozos, abiertos en la hóveda del techo de las crintas. cubiculos o galerías, que Hegaban hasta la superfici PILAR

Con capitel estilo comitio

CUBÍCULOS

Piezas más pequeñas que las criptas, donde hay varios lóculos.



THMRA MONHMENTOL -

Este nicho estaba reservado para personajes importantes, segun disposición de la Iglesia.



војосара цва lapida de marinol para tapar la

EMT WADE. es. Fillsw Con arco de media ounto.



A diferencia de Locusoliu, alogaba

un solo cadaver. Las tapas de los sarcófagos eran de piedra o mármol tallado y representabar pasajes de la Biblia

1 APINA DE MARMOL Contenia poemas en martires

latin referidos a los

> SÍMBOLOS MÁS UTILIZADOS EN LAS CATACUMBAS

El buen pastor Con un cordero alrededor de sus Lambros, represent . a Cristo y a al na que se sa vo



Florante Figure Co. bi zes ibirtos

souled a stallabora que vive en la Baz divida



Monograma de Cristo Formade part a dos primera letras de la p, Jahrin groups Constos superplæstæ

a X (chi) y la F (rc)



La paloma System ando una i iii de al vo smpc zielania ana di inzo e nas



Alfa v Omega Primera y altima etra del alfabeto anego. simboliz, nimac Cristoles e cum enzo y el fin de toons las cosas.

C

Castro Arenas, Mario (Lima, 1932) » Novelista peruano. Pertenece a la generación del 5o. En sus obras predomina el realismo crítico. Autor de la novela El líder y el ensayo La novela peruana y la evolución social.

Castro Herrera, Ricardo (Durango, 1864 México, 1907) » Pianista y compo-



(7)» Pranista y compositor mexicano. Autor de la ópera Atzimba, de la Sinfonia sagrada, el himno naconal mexicanoyotras obras parapiano.

Castro Madriz, José María (1818 1892) » Político costarricense. Presi dente de la república en los períodos 1847-1849 y 1866-1868, Durante su segundo mandato ordenó la apertura comercial de la bahía de Limón.

Castro Ruiz, Fidel (Mayarí, 1926):
Político cubano. Es secretario del Partido Comunista de Cuba, presidente del
Consejo de Estado y del Consejo de Mi nistros Opositora da dictadura de f. Batista, lideró un movimiento político y querrillero que llegó al poder en 1959 e instauró un régimen socialista. Desdela de descomposición de la URSS adopto una política de cierta apertura hacia et capi talasmo. Eue reconfirmado como presidente de ambos Consejos en 2003.

©

Castro Ruz, Raúl (Mayari, 1931) » Político cubano. Hermano de Fidel Castro, participó junto a éste en el movimiento insurreccional contra Batista. Actualmente es vicepresidente y ministrode Defensa.

casuáridas » 200L Familia de aves corredoras de Nueva Guinea y N de Australia, de menor tamaño que el avestruz, con las patas cortas y fuer tes, cabeza coloreada, plumaje verdoso, con excreencia ósea cubierta por una placa córnea en la cabeza.

casuario o casuar » 2001. Avede la familia casuáridos (Casuarius ca

casuario



familia custianic ie orden a uni i i i peso; un máximo de 100 kg (bembras) alimentación, frutas maduras y antibios reproducción: de 3 a 5 huevos.

sucurus), de plumaje color azulado y de cabeza pequeña, provista de una protuberancia córnea.

casuística » FILOS. Consideración de los diversos casos particulares que se pueden prever en una materia.» TEOL. Parte de la teoría moral que trata de los casos de conciencia.

catabolismo » BlogutM Conjunto de transformaciones y reacciones químicas de degradación a que son so metidos los alimentos.

cataclasitas » PETROG. Conjunto de rocas metamórficas formadas por detormaciones mecanicas,

catacumbas » ARO. Galerías subte rraneas con nichos, en las cuales los primitivos cristianos enterraban sus muertos y practicaban las ceremonias del culto. » LABEMADIPAG SAY.

catafalco » Túmulo suntuoso que se pone en los templos para algunas ceremonias, como las exequias solemnes.

cataforesis » MED fonoterapia.

catalán » LIMO. Lengua románica que se habla en varias comunidades autónomas de Espana (Cataluna, Valencia y Baleares), una zona del Side Francía, Andorra y en la ciudad de Alguer (ista de Cerdeña). Lengua oficial de Ando

catalepsia » MEL Suspensión repenti na de la sensibilidad y de los movimen tos voluntarios acompañada de rigidaz muscular Los miembros se minosibilidad zanen cualquier postura que se adopte

Çatalhüyük » PREHIST. Yacimiento neolitico situado en la llanura de Konya (Turquia), uno delos más importan tes en Oriente Medio. Sus doce niveles se situan entre el 6 700 y el 5 650 a. C.

Catalina » Nombre de varias reinas de Inglaterra, » Catalina de Aragón (Alcalá de Henares, 1485-Kimbolton, 1536) Hija de los Reyes Católicos y primera esposa de Enrique VIII (1509-1536). Fue confinada en el castillo de Kimbolton ruando el monarca decidió casarse con Ana Bolena. » Catalina de Braganza (Catarina de Braganca) (Vila Vicosa, 1638-Lisboa, 1701) Reina consorte del rey Carlos II de Inglaterra (1662-1685). » Catalina de Francia o de Valois (Cutherine) (París, 1401-Londres, 1437) Reina consorte del rey Enrique V de Inglaterra y madre de Enrique VI. » Catalina Howard (Catherine) (1522-Londres, 1542) Reina en 1540-42, quinta esposa de Enrique VIII. » Catalina Parr (Catherine) (Westmorland, 1512-Sudeley, 1548) Reina en 1543 48, sexta esposa de Enrique VIII

Catalina » Nombre de varias emperatires de Rusia » Catalina I (Ékarerina Alekseévna) (Janobstat, 1684-San Petersburgo, 1727) Emperatirz rusa en 1726-1727, Segunda esposa de Pedro I el Grande, al que sucedió a pesar de la opsición de la aristroracia. » Catalina II, la Grande (Sophle Friederike Auguste von Arhalt Zerbst) (Szczez

with yours all a most offer



Catalina la Grande o Cata ina I L.

cin, 1729-Puskin, 1796) Emperatriz rusa en 1762-1796. Esposa de Pedro III, al que sucedió. Su política imperial convirtió a Rusia en una gran potencia.

Catalina de Austría (Torquemada, 1507-Lisboa, 1578) » Regente de Portugal entre 1557 y 1562. Asumió al morir su esposo Juan III.

Catalina de Lancaster (Bayona, 1373: Valladolid, 1418) » Reina de Castilla entre 1390 y 1466, esposa de Enrique III. Corregente durante la minoría de su hijo, Juan II, entre 1406 y 1416 y regente entre 1416 y 1418.

Catalina de Medicis (Catherine) (Florencia, 1519-Bots 1589)

Regente de Francia durante la minoria de edad de su hijo Carlos IX. Propició la matanza de la noche de San Bartolome.



catálisis » Bioquím Cambio en la velocidad de una reacción bloquímica producida por la presencia de un catalizador. » Quím Modificación de la velocidad de una reacción química por la presencia de catalizadores que, al término del proceso, permanecen prácticamente inalterados.

catalizador » Bioquím. Quím. Sustancia que rebaja la energía de activación necesaria entre dos sustancias para que reaccionen.

catálogo »Lista ordenada según di versoscriterios de objetos puestos a exhibición, venta o consulta. Por ejem plo, catálogos bibliográficos ordenados por autor, obras, materias, etc.

Castro, un líder polémico



als, para mit on a aucha contro la diclasora de Batteta Solo 12 hombros sobrevivieron a la emboscada que los esporabo.

Obtiene ia icenciatura

en Derecho digioniatico

one or the cella hat a a y

A new look Street

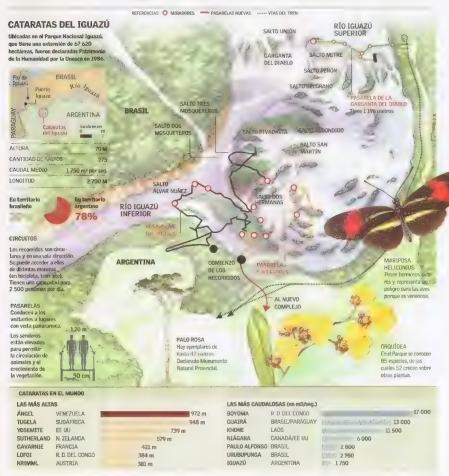
NIES TRACE AND A TOTAL TOTAL

Krunetly ordena el bloqueo de Cuba cuando descubre que la URSS comienza a desplegar iniples en la isla UU refuerza el embar orre es l'orer e als

Catarata



Estas grandes caídas de agua nacen a partir de caudalosos ríos y terrenos accidentados. Entre las más importantes figu ran las del Iguazú, en la frontera entre Argentina y Brasil.



Cataluña (Catalunya)» Comunidad Autónoma situada al NE de España. Limita al N con Andorra y Francia; 31 930 km² y6 207 533 h. Cap. Barcelona. Es la primera región industrial de España (siderurgia, maquinarias, etc.); también se destaca por su producción de vid, almendros, olivos, hortalizas y cereales y el desarrollo turístico. Sus principales puertos son los de Barcelona y Tarragona. Fue colonizada por griegos, romanos, visigodos y musulmanes; liberada por Francia, constitu yó la Marca Hispánica con señores feu dales de origen visigodo. En 1479, Fernando el Católico, rey de Castilla, here dó el trono de Aragón, que incluía Cata luña. Durante el s. XVII mantuvo conflictos con Francia (que la invadió varias veces) y apoyó al archiduque Car los de Austria por la sucesión de la corona. Tras la caída de Barcelona, en 1714, Felipe V impuso el centralismo. En 1932, durante la II República, se aprobó el Estatuto de Autonomía, que fue abolido por el franquismo. En 1977



se reestableció la autonomía local.

Montes Els Encantats, en la región pirenaica.

catamarán » DEP. Embarcación deportiva que consta de una plataforma dispuesta entre dos cascos alar gados en forma de patines, y que está impulsada por vela o por motor.

Catamarca, San Fernando del Valle de » C. de Argentina, cap. de la prov. homón.; 141 260 h. Está a



una altitud de 543 m. Fue fundada en 1683 por Fernando de Mendoza y Mate de Luna. La ciudad es sede del obispado (la catedral data del s. XVIII) y de una Universidad.

Catamarca » Prov. de Argentina:
10.260 z km y 33.366 in Cap., San Fer
nando del Valle de Catamarca. En su
geografía se destacan la puna de Ata
cama (al NO) y las sierras de Laguna
Blanca y Fiambalá (al E y SE). Predomina el clima árido. La economía se
basa en los cultivos de vid, olivo, taba
co, forrajes, frutales y nogal: la ganadería y la explotación minera, con im
portantes yacimientos de oro y lata.

Catania » Prov. de Italia, al O de Sicilia; 3 552 km² y 1 029 356 h. La cap., c. homônima, es uno de los puertos de mayor tráfico del país. Es importante como centro turistico, industrial y de producción de petróleo, gas y azufre. ●

Catanzaro » Prov. del S de Italia, en Calabria; 5 247 km² y 726 191 h. Cap., la c. homónima. Se detaca su riqueza forestal y la explotación de azufre. cataplasma » MED. Composición blanda que se aplica a una parte del cuerpo como emoliente o calmante.

catanu ta

catapulta » sm. Instrumento capaz de arrojar piedras de gran tamaño, fle chas o lanzas para hostigar al enemigo Fue utilizada por los griegos enta feora de Filipo de Macedonia y, más tarde, por los romanos. Alcanzó su mayor di fusión durante la Edad Media. © En la actualidad, denomina al dispositivo que en los portasvirones lanza a los aviones desde una pequeña pista.

catarata » 0.000. Salto de ugua de gran volumen de una corriente fluvial que se produce al descender a un nivel más ba Jo. « » « « « » « « » Opacidad del cristalino o de su cápsula que impi de total o parcialmente la visión.

Catari, Tomás, Dámaso y Nicolás » Jefes indígenas que en 1780-81 dirigieron la sublevación del Alto Peru contra los abusos del colonialismo español Sitiaron La Paz durante cuatro meses. Finalmente reducidos, fuerone jecutados.

catarismo wallageme

catarro » ME. Inflamación de una membrana mucosa con aumento de su secretion.

catarsis » En el pensamiento aristotélico, purificación de las pasiones del animo mediante las emociones provocadas por la obra de arte, especialmente la tragedia » malo. Acción o proceso por el cual se produce el estado de pureza ritual. » wan. Evacuación natural o artificial de una cavidad organica.» PSION. Mediodo terapetitico en el que el paciente exterioriza pensamientos vinculados a traumas relegados al inconsciente. catártidas » 2001. Familia de aves americanas falconifor mes similares a los buttes (gên. Cathar tes); entre otros, cóndores y zopitotes.

catástasis » UNG. Punto culminante de un drama, tragedia o poema épico.

catastro » DER. Censo estadístico de inmuebles y tierras. Se realiza por ra zones fiscales, administrativas, jurídicas o topográficas.

catastrofismo » coo. Teoría según la cual en la historia de la Tierra hubo grandes catástrofes naturales que eliminaron los organismos vivos.

catatonia » MSD. Forma progresiva de esquizofrenia caracterizada por la melancolía, el estupor y las alucinaciones.

Cateau-Cambrésis, Paz de » MIST. Fue firmada en 1559 en Cateau-Cam brésis, Francia, tras la batalla de San Quintín, por los reyes Felipe II de España y Enrique II de Francia. Estableció



.--

catecismo » ur Libro que contene la exposición sucinta de alguna doctrina, ciencia o arte en forma de preguntas y respuestas. » REL. Entre los cristianos, constituye la educación religios a fundamental.



Catanta. Vista de algunas de las playas de la provincia italiana.



Catarata del Hacha en Venezuela

catedral » REL.URB. Iglesia principal de una diócesis en que reside el obispo o arzobispo y en las que se realizan ceremonias litúrgicas y consagratorias de nuevos sacerdotes. La primera iglesia en recibir el nombre de catedral fur la de San Marcos (Venecia) en el s. IX. En América latina se destacan las catedrales de Buenos Aires, Córdoba y Santiago de Chile.



Catedral de Notre Dame París

categoría » ruos. En la filosofía aristotélica, cada uno de los diez conceptos más generales. En la kantiana, cada uno de los doce modos más generales según los cuales la razón constituye sus juicios.» uno, Diferentes clases del elemento linguístico de una lengua definidas según diversos criterios. Se clasifican en funcionales o sintácticas, formales, gramaticales, etc.

catéter » MED. Tubo de calibre y longitud variables que se introduce en el cuerpo a través de conductos o cavidades para invector o extraer fluidos del organismo.

catgut » MED. Tipo de hilo para realizar suturas en cirugía.

Catilina, Lucio Sergio (Lucius Ser glus Catilina) » (108-62 a. C.) Politico romano. Su conspiración para tomar Roma fue denunciada por Cicerón en la obra Catilinarias.

catión » quím Ion de carga eléctrica positiva. Procede de un atómo que perdió uno o más electrones.

cátodo » ELECTR. Polo o electrodo ne gativo de un dispositivo eléctrico.

catolicismo » REL. Religión profesada por la Iglesia Católica y sus seguidores. Los católicos reconocen al papa como cabeza de su Iglesia y como sucesor de san Pedro. El termino (del griego catholikós, universal) se refiere al carácter ecuménico que se atribuve la Iglesia Católica como verdadera Iglesia de Cristo, y en general designa

el conjunto de sus doctrinas e instituciones, distinto a otras confesiones o iglesias cristianas. >>> cristianismo.

catón » Libro compuesto de frases y períodos cortos para ejercitar en la lectura a los principiantes, a semeianza de los del moralista latino del 5 III Dionisio Caton

Catón, Marco Porcio (Marcus Portius Cato) » (234-149 a. C.) Político y orador romano, llamado el Antiguo o el Censor. Opuesto a innovaciones y enemigo de los cartagineses. Escribió una historia de Roma, de la que sólo se conservan fragmentos y un tratado sobre agricultura.

Catón, Marco Porcio (Marcus Portius Cato) » (Utica, 95-id., 46 a. C.) Político romano, lla mado de Útica. Austero y estoico, defendió la libertad del Senado fren te a Julio César.

Catulo, Gayo Valerio (Gaius Valerius Catulus) » (Verona, 87-Roma, 54 a. C.) Poeta latino. Su obra, de la que se conservan 116 poemas, gira en torno al erotismo y la amistad.

Cauca » Dep. de Colombia: 29 308 km2. 979 231 h. Cap., Popayán El territorio es atravesado, de N a S, por la cordillera de los Andes y presenta, hacia el Pacífico, extensas llanuras de vegetación tropical. Predominan los cultivos de banana, caña de azúcar, café, cacao, arroz, trigo y maíz, y la ganadería vacuna, ovina, caballar y porcina. Cuenta con grandes recursos forestales.

Cauca » Río de Colombia; 1 350 km. Corre entre la Cordillera Central de Los Andes y el río Magdalena

Caucasia » Región situada entre los mares Negro y Caspio. Comprende las repúblicas de Armenia, Azerbaiyán y Georgia. Recursos mineros y riqueza pesquera.

caucásica » ETNOC. Raza blanca, que se supone oriunda del Cáucaso. III LING. Conjunto de lenguas habladas en las montañas del Cáucaso.

Cáucaso (Bol 'soi Kavkaz) » Cordillera que se extiende desde el mar Negro al mar Caspio, en una longitud superior a 1 100 km y cuya altura máxima es el Elbrus (5642 m).

cauce » 0000. Lecho de los ríos y arroyos. El tramo en que la erosión es intensa por su pendiente, constituye su cauce superior, mientras el cauce inferior es el tramo final, de pendiente disminuida y acumulacion de acarreos.

caucho » Sustancia elástica, impermeable y resistente a la abrasión y a la corriente eléctrica. Se obtiene del là tex de diversas plantas y esp. de la Hevea brasiliensis. Se conocen más de 2 000 especies productoras de caucho. casi todas tropicales.» árbol del caucho BOT Árbol de la familia euforbiaceas (Hevea brasiliensis), principal es pecie productora de caucho natural. » caucho sintético quim.oro. El produci do artificialmente.

Tailandia	33, Mb	Barre	
Indonesia	23,5%		
Malasia	9999		7
India	9.0%		
China	69%		

caudillismo » POLIT. Sistema de liderazgo político basado en el prestigio de un lider local (caudillo), general-



Caucago, Monte Ethrus

mente acompañado de rasgos autoritarios. En varios países de América latina esta figura tiene una honda tradirión histórica y cultural.

Caupolicán (Quepolicán) (Pilmaiquén-Cañete, 1558) » Caudillo araucano del s. XVI. Convertido en toqui (jefe) en 1553, combatió contra los espanoles. Fue ejecutado por empalamiento. Alonso de Ercilla, en su poema La araucana, inmortalizó su nombre.

causa » FILOS. Hecho conectado a otro. de manera que la existencia del segundo está implicada en la del primero. Según la metafísica tradicional, todo lo que contribuye a la constitución de un ser. Según el empirismo y la ciencia moderna, el antecedente constante de un fenómeno. » causa eficiente Primer principio productor del efecto, por lo que un ser se hace lo que es. » causa final Finconque o por que se hace una cosa, » causa formal La que hace que un ser sea como es. » causa material La de la cual se hace y en la que existe el ser. » causa primera La que produce el efecto con independencia absoluta y que a su vez carece de causa. » causa segunda La que produce el efecto con dependencia de la primera.

San Pedro: Padre de la Igle-

sia Católica, su jerarqu'a co-

mo máxima autoridad se



LOSDIEZMANDAMIENTOS 1- Amarás a Dios con todo el corazón, con toda el alma y con todas las fuerzas 2-No tomarás en fatso el nombre de Dios

3-Santificar las fiestas

6- No cometer adulterio

5-Nomatar

7-No robar

R-No mentir

4- Honrar al padre y a la madre

9- No codiciar la muier del próximo

10- No codiciar los bienes ajenos.

continúa en la figura del papa 1000 millones Es la cantidad aprox mada de fieles católicos en todo el mundo

Al Vaticano llegan fieles durante topo el año

causalidad

CDIJ

252



Caverna en et Gran Cañon del Colorado.

causalidad » rfs. Concepto según el cual todo efecto es producto de una causa anterior. La física clásica acepta este concepto al admitir que las acciones de los hechos anteriores a uno dado pueden actuar a cualquier velocidad. La teoría de la relatividad no acepta velocidades mayores que la de la luz, de lo que se des prende que no todos los acontecimientos pasados pueden influir en un suceso determinado.» principio de causalidad filos. Es uno de los axiomas fundamentales del pensamiento, que enuncia que todo fenómeno tiene una causa. La relación puede ser racional o probable. Para Hume, entre causa y efecto no hay relación alguna; se verifica la sucesión de dos sucesos, pero no su nexo causal. Kant intentó superar la critica de Hume presentando la causalidad como una condición del pensamiento.» principio de causalidad FIS. El contenido de este principio es que si se conoce la posición y la velocidad de un punto material en un momento determinado, considerando las fuerzas que actúan sobre él, se puede calcular su movimiento. La mecánica elástica cumple perfectamente este principio.

cáustico » MED. Medicamento que desorganiza los tejidos produciendo una escara. » 6PT. Superficie envolvente de los rayos reflejados por un espejo o refractados por una superficie de separación entre dos medios originados por un punto objeto.

cauterización o cauterio » MEO. Aplicación de una sustancia cáustica que destruye tejidos patológicos con fines terapéuticos. Antiguamente se realizaba con la aplicación de un hierro candente sobre la parte afectada.

Cautín » Prov. de Chile; 18438 km² y 572 496 h. Cap., Temuco. Volcanes Llaima (en actividad) y Lanín, con alturas que superan los 3 000 m. Primera productora de trigo del país y gran productora de papas.

cava » ANAT. Son las venas más importantes del organismo. Se dividen en superior e inferior: la primera recoge la sangre del cuello y de la cabeza; la segunda, la del resto del cuerpo.

caverna » ces. Cavidad natural o artificial profunda o entre rocas. Se forman naturalmente por la irregu lar solidificación de la masa de lavas y por la acción de las aguas.

» MED. Excavación creada en un órgano (generalmente el pulmón) por evacuación de tejidos destruidos.

Caverna, mito de la » Alegoria desarrolla por Platón para ilustrar su teoría de las ideas; representa simbólicamente al hombre frente a lo supremo.

caviar » 2001. Huevas de esturión saladas. Apreciadas en gastronomía. Principal procedencia: Astracán (Rusia)

cavidad » Espacio hueco dentro de un cuerpo cualquiera. » cavidad abdominal ANAY. Espacio limitado por las paredes abdominales con su peritoneo. » cavidad torácica Tórax. » cavidad resonante ELECTROMAC Circuito resonante para ondas electromagnéticas de frecuencias muy altas (p. ej. VHF y UHF), » FON. Huecos en que se abre el canal respiratorio y que actúan de resonadores de la onda acústica que produce el sonido lingüístico. » cavidad paleal 2001. En los moluscos, cavidad formada por la invaginación del manto entre el pie y la masa visceral. Generalmente actúa como órgano de la respiración.

Cavour, Camillo Benso, conde de (Turín, 1810-id.,

1861) » Político piamontés, fundador del diario II Risorgimento. En 1852, como jefe del gobierno, abogó por la unificación de toda Italia.

Caxias do Sul » C. de Brasil en el estado de Río Grande do Sul; 359 700 h. Área vitivinícola: ind. metalúrgica.

Caycedo, Domingo (Bogotá, 1783id., 1843) » Político y militar colombiano. Participó en el movimiento independentista de 1810 y en la formación del estado nacional Presidente en 11 ocasiones entre 1830 y 1842.

Cayetano, san (Gaetano da Thiene) (Vicenza, 1480-Nápoles, 1547) »



San Cayetano. Procesión frente a la Iglesia de San Cayetano de Buenos Aires, Argentina

Eclesiástico Italiano, desarrolló su obra en varias ciudades del país, donde fundó la orden de los Clérigos Regulares. Fue canonizado en 1670.

Santo Patrono del pan y del trabajo, su culto es uno de los más importantes y difundidos del país. Cada 7 de agosto, al commemorare un nævo aniversano de su fallecimiento, multitudinarias procesiones convergen frente a su limagen, en la iglesa que lo homar en Buenos Arres

cayo » ceoc. Isla arenosa, común en las Antillas y el golfo de México.

caza » opp Captura o muerte de animales salvajes por medio de armas o
de artificios diversos (trampas, por
ejemplo). A veces se realizacan el auxilio de animales especialmente amaestrados para tal fin. Se cazan aves
(caza de pluma), mamíferos (de pelo)
o, en países tropicales, reptiles (caimanes, cocodrilos, serpientes). La caza se
divide en mayor, que incluye osos, jabailes, lobos, clervos, pumas, jaguares, etc.; y en menor, con piezas de meor tamaño como llebres, conejos,

perdices, patos, palomas, etc. Existe una legislación que regula la actividad y protego a las especies en peligro de extinción » MIL Avión militar de gran velocidad y potencia de fuego. ©

cd » METROL. Símbolo de la candela

CD » Siglas de compact disc. Disco compacto reproductor de sonido de vistema digital (mediante lectura de señales láser). » cd.ad Disco de audio musical inventado en 1979 para ser reproducido por

equipos de sonido especiales, » Liama meno, asa, » cd-interactivo. Disco compacto que almacena información en texto, imagen y sonido.

CD-ROM > INFORM. Siglas de compact discread only memory. Sistema de almacenamiento de datos, sonido, imagen y animaciones de gran capacidad y fiabilidad, comercializado desde 1985. Utiliza un lector láser

CDU » Siglas que designan la Clasifi-

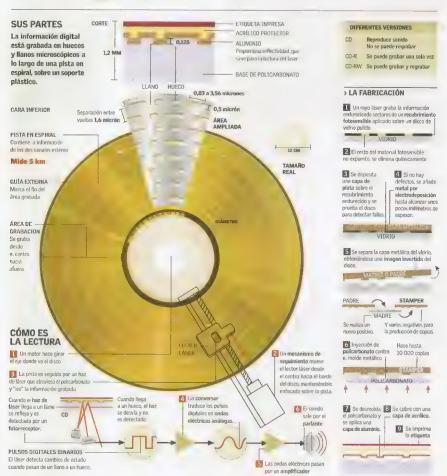


Caza. Perros y útiles de caza según Goya.

DURACIÓN MÁXIMA 74 minutos

Permite grabar completas las obras más largas, como la Novena Sinfonía de Beethoven.

Fue presentado en 1982 con el propósito de almacenar sonidos en forma digital. Estos son reproducidos tras haber sido "leídos" por un rayo láser.





Ceará » Estado del NE del Brasil: 145 694 km² y 7 909 600 h. Cap., Fortaleza. Atravesado por sierras y los ríos Jaguaribe, Curu y Acaraú. Predomina la vegetación xerófila debido a la escasez de lluvias. Ganadería (ovina. bovina, caprina y porcina) y agricultura (maíz, caña de azucar, café, algodón, mandioca) Minas de magnesita, yeso, volframio. Salinas @

Ceaușescu, Nicolai (Scornicesti, 1918-Bucarest, 1989) > Político rumano. En 1967 fue elegido

presidente del Consejo de Estado y nombrado presidente de la Repú blica en 1980 y 1984. Tras ejercer el poder dictatorialmente, una revolu ción popular lo depuso del cargo en 1989. Enjuiciado sumariamente. fue hisilado

cebada » sor. Planta herbácea anual de la familia gramíneas (Hordeum vulgare), silvestre v cultivable, de tallos erectos y hojas color verde claro, con lígula.

PRINCIPALES PR	to the state of th
Rusia	14,3%
Alemania	9 6%
Canadá	8,2%
Ucrania	7,2%
Francia	7,1%
Australia	5 3%
% del fota mundia.	-

cebolla » вот. Planta de la familia li liáceas (Allium cepa), de hojas fistulosas y cilíndricas, flores en umbela y bulbo comestible.

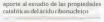
cebra » 2001. Nombre de varias especies de mamíferos perisodáctilos de la familia équidos (gén. Equus), parecidos al asno. Originario de África, se caracteriza por su pelaje amarillento cruzado por franjas negras. @

cebú » 2001. Mamífero artiodáctilo de la familia bóvidos (Bos indicus). Se diferencia del buey por una giba en el lomo. Son originarios de África y la India, donde es considerado un símbolo sagrado de fertilidad.

Cebú (Cebu) » Isla y provincia del centro de Filipinas, en el grupo de las Visayas; 5 088 km² y 2 091 602 h. Cap., la ciudad homónima. Puerto comercial. Cultivos tropicales.

Cěcěno-Inguškaja » República autónoma de Rusia, al E del mar Caspio y al N del Cáucaso; 19 300 km3 y 1 277 000 h. Cap., Grozny.

Cech, Thomas (Chicago, 1947) » Químico estadounidense. En 1989, junto a Sidney Altman, recibió el premio Nobel de Química por su



Cecilia, santa. » Virgen y mártir romana, s. 11. Patrona de los músicos.

cedazo » Utensilio compuesto de un aro, cerdas o tela metálica, que cierra la parte inferior. Sirve para separar las partes sutiles de las gruesas en algunas cosas, como las pepitas de oro de la are nilla del río. También se designa así a una red grande para la pesca.

cedro » sor. Nombre común de los árboles del género Cedrus, de la flia, pinà ceas. Tiene tronco grueso y derecho, ramas horizontales y su madera es apreciada en la industria del mueble.

CEE » POLIT. Siglas de Comunidad Económica Europea.

cefalea o cefalalgia » MED. Dolor de cabeza, general o localizado.

cefalópodos » 2001.. Clase de moluscos de simetría bilateral. Su cuerpo se divide en cabeza, pie y masa visceral, Usa tentáculos como órganos locomotores o prensiles (pulpos y calamares) Son carnivoros y depredadores

cefalorraquídeo » ANAT. 2001.. Sistema nervioso cerebroespinal, constituido por el cerebro y la médula espinal. » ANAT. Líquido incoloro y transparente, ligeramente alcalino, en que están sumergidos los centros nerviosos de los vertebrados.

cefalotórax » zoot. En arácnidos v ciertos crustáceos, región del cuerpo donde la fusión de la cabeza y el tórax constituyen un todo unido.

cegesimal » METROL Sistema CGS. >>> Sistema de unidades

Ceilán » Sri Lanka

ceja » MOS. Listón que tienen los instrumentos musicales de cuerda entre el clavijero y el mástil para apoyo y separación de las cuerdas.



Cebra. Ejemplares de un rebaño pastando en la llanura africana.



Cedro, Liega a medir 40 m de altura.

cejuela » Mús. Pieza suelta, aplicada transversalmente sobre la encorda dura de la guitarra.

Cela, Camilo José (Iria Flavia, 1916-Madrid, 2002) » Uno de los escritores españoles más importantes. Cultor de un realismo de hondo contenido dramático, fue galardonado con los premios Príncipe de Asturias (1987), Nobel de Literatura (1989) y Cervantes (1995). En 1957 ingresó a la Real Academia Española.



celacantiformes » PALEONT. ZOOL, Or den de peces osteíctios. Apareció en el Devónico y alcanzó su máximo de sarrollo en el Triasico

Célebes (Sulawesi) » Gran isla de Indonesia, en el centro del archipiélago homónimo, entre los mares de Flores (S), Molucas, Banda (E) y Célebes (N); 189 216 km²y 12 507 650 h.

Célebes, mar de (Lant Sulawesi) » Zona del océano Pacífico entre Filipinas, Borneo y Célebes. Fosa con profundidad máxima de 6 220 m

celentéreos » 2001. Grupo de meta 2005 acuáticos; pelágicos (medusas) o bentónicos (pólipos).

celescopio » Aparato para iluminar cavidades de un cuerpo orgánico.

Celestes, montes »Tinn shan.

Celestina » Ltr. Obra escrita en 1499, en Burgos, atribuida a Fernando de Rojas. Trata de los amores de Calixto y Melibea, en los que interviene Ce, lestina, encubridora de los amantes Por extensión denomina a las perso nas que intervienen para el encuen tro o formación de una pareja.

Celestino » I, san (Celestinus) (m. Roma, 432) Papa en 422-432. Convocó el Concilio de Éfeso (431), que conde nó el nestorianismo.

celíaco » ANAT. Relativo al vientre o a los intestinos. Tronco arterial que se origina en la aorta abdominal.

celibato » REL Estado de soltería en virtud de voto de castidad.

Céline, Louis-Ferdinand (Coubervole, 1894-Meudon, 1961) » Seudonimo del noveltsa franceis Louis-Ferdinand Destouches. Simpatizante del nazismo, cultivó una prosa agresiva y provocadora. Entre sus obras se destacan Viaje al final de la nocha, Muerte a crédito, Mea culpa, Norte y Rigodón.

Celinograd » Prov. de Kazajstán, en Asia Central: 92 600 km² y 1002000 h. Cap., la c. homónima



Cotta. Monorpento en el monasterio de Clonmachorse, frianda

cella » ARQ REL Lugar reservado a las imágenes de los dioses en templos griegos, romanos y etruscos

Cellini, Benvenuto (Florencia. 1500-id., 1571) » Escultor y estritor italiano, fue una figura clave del manierismo renacentista. Clemente VII lo designó grabador oficial de las medallas pontificias. Entre sus esculturas se destara Perseo (Florencia).



Celim segunum etrato de epoca.

celofán » BIOQUIM. Nombre comercial con que se conoce el hidrato de celulosa. Es transparente y flexible.

celosía » Enrejado de listoncillos que se pone en ventanas o puertas

Celsius, Anders (Uppsala, 1701-id. 1744) » Astrónomo y matemático sueco. Estudió la Aurora Boreal e ideó una escala termométrica (la escala centígrada) en la que en el punto de fusión del hielo se marca el O, y en el punto de obullitrón, el 100.

celta » MIST Conjunto de pueblos que ocupaban las regiones del Nde Mediterrâneo, desde la penunsula Ibérica hasta el levante anatoheo, Galia e Islas Britia nicas. Sono riginarios de los pueblos in docuropeos englobados en la cultura de los Campos de Urras. » Ilmo. Lengua de los Campos de Urras. » Ilmo. Lengua de los celtas, de la familia indoeuropea. » arte celta » Regione. Prolongación de la cultura Neolhica; es propiamente cidel segundo período de la Edad del Hierro que perduró hasta los primeros siglos de la dominación barbara. «

celtibero » LINL Lengua de la familia celta indeuiropea y habilada en época prerromana en la zona oriental de las submesetas de la Perinsula Iberica. » inst. Póblación resultante de la fusión entre iberos y celtas. Offecieron dura resistencia a los romanos (s. Il a. C.), en especial durante el sito a jac. de Nu mancia, sonquistad en 17 a. C.



La reproducción celular se produce por división del citoplasma y del núcleo

célula » BIOL Unidad fundamental (anatómica y fisiológica) en la organización de los seres vivos. Es un volumen de citoplasma rodeado de una membrana que contiene en su interior un núcleo y diversos organulos. Pue den presentarse aisladas (seres unicelulares) o asociadas a otras (seres pluricelulares), LANDIA DIPAG DE N CÉTULA FOTOEléctrica ELECTRON Dispositivo electrónico sensible a la luz. » célula fotovoltaica Célula fotoeléctrica. » célula solar Dispositivo semiconductor que produce energia eléctrica si lo ilumina la luz solar. » célula electrolítica fis quim Re cipiente para realizar fenómenos electroquímicos: medidas de conductivi dad de soluciones electrolíticas.

celular >>> teléfono celular.

celulitis » MED. Inflamación dolorosa del tejido celular subcutáneo adiposo de causa desconocida y que afecta epecialmente a las mujeres. Desde un punto de vista estético puede definir se como una distribución no unifor me de la grasa subcutánea. » celulitis

infecciosa Inflamación difusa del tejido conectivo debida a una infección, con signos inflamatorios (dolor, calor, enrojecimiento, e hinchazón locales) y formación de exudado localizado entre células y el tejido interstial.

celuloide » QUIM. Nombre comercial de una sustancia sólida, casi transparente, elástica y de mucha aplicación en la industria cinematográfica

celulosa » aroquím. Polisacárido que forma parte de la pared celular de los vegetales. Con la lignina, forma los troncos de los árboles y arbustos.

cementación » METAL Difusión, a alta temperatura, de materiales en algunos metales a fin de formar una capa protectora. » cementación del acero Proceso de endurecimiento superficial del acero que se consigue aumentando su contenido en carbono.

cemento » Sustancia en polyoutilizada en la construcción. Mezdada con agua forma una masa pastosa que luego se endurecerse. Es hormigón al mezclarlo con arena, grava y agua.» cemento de alto horno Se obtiene mezclando escorias de alto horno con cemento Portland, para la preparación de hormigonados sumergidos en agua. » cemento Portland o cemento común Material obtenido calcinando a alta temperatura una mezcla de materiales calizos y arcillosos. Este producto, llamado clinquer, se muele y se le añade yeso: el polvo grisáceo obtenido es cemento Portland.» cemento rápido De grano muy fino, posee una elevada proporción de cal respecto de la alúmina y la sílice para fraguar rápidamente



Comento. Carga de bolsas destinadas a la exportación en Indonesia

cenit » ASTRON. Punto de la esfera celeste situado en la vertical del observador; el punto diurno más elevado que alcan za el Sol, »» vertical astronomica.

ceniza »Polvo mineral de color gris que queda como residuo de una combustión completa.» ceniza volcánica cEOL. Conjunto de los materiales más finos arrojados por un volcán.



Techos cubiertos por las cenizas del volcán Papanyadán, en Indonesia.

Ceniza » Pico de Venezuela, en Aragua; 2436 m de altura, es la mayor elevación de la Cadena del Litoral.

cenotafio » Monumento funerario que no contiene el cadáver del perso naie a quien se dedica.

Cenozoico » GEDL. Cuarta era geoló gica. Abarca desde fines del período Cretácico hasta la época actual.

censitario » POLÍT. Sistema electoral que da derecho de voto sólo a quienes pagan una contribución fiscal.

censo » Lista oficial de los habitantes de un pueblo o estado que informasobre su desarrollo y las condiciones socioeconómicas del mismo. Constituye una herramienta funda mental para la implementación de políticas demográficas y sociales. Los primeros censos datan del s. III a. C., en China. Egipto y los pueblos de la Mesopotamia. En América latina fueron confeccionados por primera vez por orden de la corona española.

centauro » MIT. En la mitología griega, monstruo fabuloso, mitad hombre y mitad caballo. Vivía en las montañas de Tesalia y el Peloponeso.

Un centauro representado en un relieve det Partenon

centelleo » ASTRON. Vacilación lumi nosa que se observa en el brillo de las estrellas. » Els. Emissión de fotones producida por un medio fluorescen te cuando es atravesado por una radiación conizante.

centeno » sor Planta de la familia gramineas (Secale cereale), parecida al trigo, de hojas estrechas y ásperas, espiga larga; granos muy nutritivos. Posiblemente originarto de Asia Menor, ya en la Edad de Hierro se distribuyó rápidamente por Europa. Su tallo alcanza los 2 m y las espigas 15 cm. Es muy utilizado en alimentación.

centesimal » Cada uno de los núme ros del 1 al 99. También se aplica a lo que está dividido en cien partes.» grado centesimal METRO. Relativo a la unidad de medida para ángulos o arcos de circunferencia equivalente a la centésima parte de un cuadrante.

centígrado » FIS. Se aplica a cualquier objeto cuya escala se divida en cien grados

centímetro » METROL. Medida de longitud que tiene la centésima parte de 1 m. Su abreviatura universal es cm. centolia » 200L Crustáceo malacostráceo marmo, del orden decápodos (Maja squinado), comestible, cubier to de pelos y tubérculos.

central » Que está en el centro. Casa o establecimiento principal de algunas empresas. » central eléctrica sucra Planta para producir energía eléctrica mediante la transformación de otros tipos de energía (solar, hidráulica, nu clear, etc.). La forman una generador de energía, un alternador, el aparato mo try una estación transformadora.



Central eléctrica de Barcelona, España

Central » Dep. del Paraguay; 2 465 km² y 572 500 h. (232.2 h. por km²). Cap., Ipacaraí. Su suelo llano y bajo presenta manglares en las riberas del río Paraguay y del lago Ypoå. Se desta ca su industria y ganadería.

Central » Prov. de Irán; 19 125 km² y 8 712 087 h. Cap., Teheran, asimismo cap. del país. Produce cereales y tabaco.

Central » Provincia del centro de Sri Lanka; 5 591 km² y 2 124 000 h. Cap., Kandy Gran rigueza forestal.

Central » Región costera del centro sur de Ghana; 9881 km² y 1703 500 h. Cap., Cape Coast. Bauxita, oro

Central » Región del centro de Malawi, la mayor del país; 35 592 km² y 3 116 038 h Cap., Lilongwe Central » Ragión de Sudán que limita por el Econ Etiopía; 142 138 km² y 4 012 543 h. Cap., Wamacrd Meda ni. Industria termoeléctricas.

Central » Región del centro de Tailandia, junto al golfo homónimo; 16594 km² y 2791 937 h. Principales cultivos: arroz, maíz, caña de azúcar

Central, cordillera » Nombre con que se denimonan a varios sistemas montañosos de distintos países y regiones: Republica Dominicana (3 175 m de alt. máx. en el pico Duarte), Puerto Rico (1338 m de alt. máx. en el cerro Punta). Costa Rica (3 432 m en el volcán Irazu)

Central Latinoamericana de Trabajadores» Fue fundada en 1954, en Chile. La CLAT integra la Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres (CIOSL). Su tendencia es Socialcristiana.

Central Park » URB. El mayor parque público de Manhattan, Nueva York.



El parque tiene unos 5 km de largo

centralismo » POLIT. Doctrina politi ca que tiende a agrupar centros de decisión en un solo órgano. Asunción del poder centralen detrimento de entidades los ales o institucionales.

Cenozoico

Esta diffuna de las cinco giadógico. Su nombre demva del girego y significa arimales nieros Comenzó haneles nieros Comenzó hace 65 millones de años y anarca hasta niertos edios. Se divide en los períodos. Ferculario y Cautemario, que a su use y se sidnividen el eras con caracteristiques propials. En el Cenopico se produpo la expansión de los marinteses.



Cara lida y manerla Las plantas extrementes extrenden por la acción de insectos polinizadores. n force A some prosesses consideration of some prosesses on the prosesses of the prosesses

Agains of provides on Lines the Company Se extinguentos primero mamiferos Climator S. m., ar les usual tree in qualitation como el ciervo. Disminuye la supraedicia da hor quae

peces, muchos similares a

M Les courses called manut y el tigre diente de sable, se extinguen. consistencia de la tecnologia y laspir meras pobraciones.

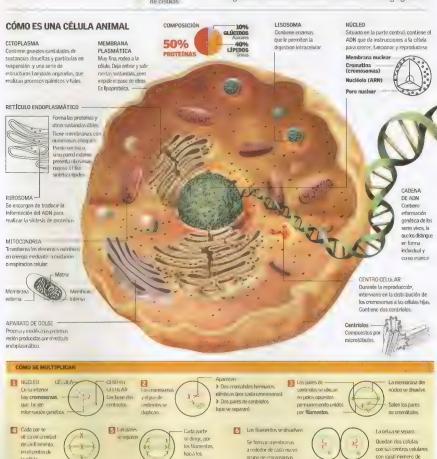
m.a.: millones de años

la célula.

Célula

El cuerpo tiene de

20 a 30 trillones de celulas Todos los seres vivos están compuestos por células. Cada una de ellas realiza funciones específicas, como proteger al organismo de enfermedades o contener su código genético.



grupo de cromosomas.

constituyendo los nuevos núcleas.

eromosomas

contríolos

centuria centuria



Centre . Suburbios del departamento de Burkina Faso.

centrifuga » MECAN. Que se aleja del centro. » lucra centriluga

centríolo » BIOL Orgánulo citoplasmático que interviene en la separación de los cromosomas (en la meiosis y en la mitosis).

centripeta » MECAN. Que se dirige al centro. >>> fuerzacentripeta.

centrismo » Polít. Política sustentada por las organizaciones igualmente equidistantes de los partidos de derecha e izquierda. Por extensión también se designa al que no toma una posición definida.

centro » MAT. Punto equidistante de los de una circunferencia o de la superficie de una esfera o de todos los vértices y lados o caras de un polígono o poliedro. También, punto de intersección de todos los diámetros de una línea o superficie curva. » centro de curvatura MAY Centro del círculo osculador a una curva en un punto dado. (>>> curvatura) >> centro de empuje Ffs.Punto en que está aplicada la resultante de las fuerzas de presión a que está sometido un cuerpo sumergido en un fluido.» centro de gravedad Fis. Punto en el que está aplicada la resultante de las fuerzas gravitatorias, o sea, elpeso. » centro histórico urs. Área urbana de época medieval o moderna, anterior a la migración masiva del campo a la ciudad. » centro nervioso ANAT. Cada uno de los grupos de células nerviosas que tienen una misión particular en cualquier parte del cuerpo. » centro silábico LING. Parte nuclear de la sílaba que con caracteristicas peculiares puede estar formada por una vocal, un diptongo, una sonante (consonante continua) o una combinación vocal, sonante.

Centro o Kadiogo ⇒ Dep. de Burkina Faso, fronterizo con Ghana; 21952 km² y 1066 000 h. Cap., Uagadugu. ●

Centro » Dep. de Haití; 3 700 km² y 403 309 h. Cap., Hînche.

Centro (Centre) > Prov. de Camerún; 70 100 km² y 2 571 400 h. Cap., Yaoundé. La actividad económica más importante se basa en la producción de cacao y aceite de palma.

Centro (Centre) » Región de Francia; 39 151 km² y 2 371 076 h. Cap., Orléans. Agricultura e industria.

Centro de América, Provincias Unidas del » Estado federal que en 1823-1838 agrupó a la mayor parte de las tierras integradas antes en la Capitanía General de Guatemala. No tardaron en surgir rivalidades entre los gobiernos de las cinco provincias (Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica) y entre éstos y el Gobierno federal, Luego, el Pacto de Amapala (1895) creó la R. Mayor de Centroamériça formada, en un principio, por El Sal vador, Honduras y Nicaragua, a la que se sumaron, en 1897. Costa Rica y Guatemala: pero en 1898, antes de hacerse efectiva, se disolvió. En las últimas décadas la idea de unión política fue desplazada por la de cooperación económica, con intentos como la Asociación Económica Centroamericana (1960).

Centro Sur o Hubei » Región de China; 1 171 000 km² y 349 481 263 h. Ind. textil y papelera. Cap., Wuhan.

Centroafricana, República (Republique Centrafricaine) » Estado de África central. Limita con Chad al N. Sudán al E, República Democrática del Congo y Congo al S. y Camerún al O.

¥Geografía

Relieve. Es un vasta altiplano muy crosionado, que separa las cuencas del Congo y del Chart, y que está recuberto por sedimentos de origen marimo. Está recorrido de SO a NE por una dorsal de modestos relieves. Aflura máxima, macizo del Yade (4 ago m). Clima y vegetación. El clima es ecuatorial en el S., con dos estaciones lluviosas, y tropical en el N. La vegetación es de estepa al NO, asbana arbórea en la parte central y selva ecuato real el SO.

Hidrografia. El N pertenece a la cuenca del lago Chad, a la que se dirigen las aguas del Chari y el Logone, con su red de afluentes, mientras que en el S el Ubangui, el Kadei, el Sangha y sus afluentes descienden hasta la cuenca del Congo.

iombre oficial

Numbre oficial República Centroafricana Superficia 622-980 km² Población 3 986-400 li Densidad 6 Irab / km² Capital Busigui (473 BI7 h) Clastades principales Bérbérati (65 000 h) Bosiar (56 400 km²

Bonar (56 400 h) Lengua oficial Francés Moneda Franco CFA

Religion Protestante, animista, católica Forma de gobierno Republica presidencialista

HDH 154º P1B (mill. de US\$) 4600 Ronta per cápita (US\$) 1300

Demografia Población compuesta por bantúse y sudaneses. Los grupos étnicos mayoritarios son los banda (29%), baya (25%), ngbandi (11%) y azande (10%). Predominan asentamientos rurales ligados a una agricultura de sub sistencia, caza y recolección.

Economía. Mandioca, maíz, arroz y frutas tropicales para consumo interno, y café y algodón para la exportación. El



sector agrario, que ocupa a 83% de la población, permanece estancado. Forestación (ébano, caoba) y explotación de diamantes, que abarca 40% de las exportaciones



Vista aérea de la ciudad de Bangui

¥ Historia

El antiguo territorio de Ubangui Charl fue poblado por negros sudaneses al N. y por bantúes al S. En el s. XVIII llegaron exploradores europeos. El Tratado de Sudán (1889) lo puso bajo soberanía de Francia, Hasta el s. XIX, el pais sufrió frecuentes incursiones de los cazadores de esclavos. En 1935 se unificó en una colonia única integrada con Chad, Gabón y el Medio Congo. Terminada la II Guerra Mundial, fue convertido en territorio ultramarino de la Unión Francesa. En 1960 consiguió la independencia, con David Dacko como presidente. Congo-Brazzaville, Chady la R. Centroafricana formaron la Unión del Africa Central. En 1965, tras un golpe de Estado, el general Bokassa abolio la Constitución e Instauró una dictadura. En 1972 proclamó el Imperio Centroafricano y se autodesignó emperador. En 1979, un golpe de Estado restauró al antiguo presidente Dacko, quien fue derrocado en 1981. Prosiguieron las turbulencias y el monopolio del poder por parte del partido Rassemblement Démocratique Centrafricain (RDC). En 1990 se abrió una etapa de transición hacia el multipartidismo. En 1993 fue electo A. F. Pa tasse. En 1995 se votó una nueva Cons titución bajo supervisión de Francia y la ONU. En 1998 el Movimiento para la Liberación del Pueblo de Centroáfrica ganó las elecciones legislativas. Y en las presidenciales de 1999 fue reelecto Pa tassé, quien tiene mandato hasta 2005. En 2001 Martin Ziguele asumió como primer ministro.

centuria » MIL. Entre los romanos, compañía de cien hombres.» Siglo. cepa > BIOL Conjunto de microorganismos derivados de las múltiples divisiones de una celula inicial.

CEPAL » POLIT. Siglas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, agencia de la ONU con sede en Santiago de Chile. Fue fundada en 1948 para promover el desarrollo social y económico. Actualmente se ocu pa de la investigación y asesoramien to de políticas de desarrollo.

Cepeda, batallas de » HIST. Nombre de dos batallas decisivas de la historia Argentina, ocurridas en la prov. de Buenos Aires. En la primera (1820), la derrota de José Rondeau ante los federales significó la caída temporal del centralismo. La segunda (1859) enfrentó a las fuerzas porteñas del general Mitre con las de la Confederación, victoriosas al mando de Urquiza.

Cepeda Samudio, Álvaro (Ciéna ga, 1926-Nueva York, 1972) > Escritor y periodista colombiano, considerado como uno de los más importantes narradores contemporáneos de su país. Entre sus obras se destacan Todos es tábamos a la espera, Llévate esos pavasos y La casa grande, sobre la masacre de Las Bananeras de 1928.

Cepeda y Ahumada, Teresa » »» l'eresa de Jesus

cepillado » TECNOL Operación de mecanizado que consiste en arrancar li nealmente la viruta de la superficie de un cuerpo con una herramienta monocortante llamada cepilladora

cera » Sustancia sólida amarillenta fácilmente fusible y combustible, que segregan las abejas para formar las celdillas de los panales.

cerambícidos » 2001. Familia de co leónteros llamados también longicor nios por sus largas antenas.



Capullo de Temera Longicomis.

cerámica» Arte de fabricar vasijas y otros objetos de barro, loza y porcelana de todas clases y calidades. También identifica a estos mismos objetos considerados en conjunto. La alfarería se remonta a la prehistoria y a remotas épocas historicas (Egipto, Caldea, Asiria, Fenicia). El componente básico de la cerámica es la arcilla. Se obtiene por cocción. Son cerámicas compactas las porcelanas y el gres.



Cerámica de la cultura Hitrta

cercopitécidos » zou. Familia de mamiferos del orden primates: son de tamaño mediano con cola casi siempre bien desarrollada y hocico prominente. Gregarios, habitan en selvas tropicales.

cerda » Pelo grueso, duro y largo del caballo, el cerdo, el jabali, etc.

Cerda, Manuel Antonio de la (Granada, s. XVIII-1828) » Politico niraragúense, lefe del estado en 1825, fue fusilado al año siguiente.

Cerdeña (Sardeana) » Isla italiana del Mediterráneo, al S de Córcega, de la cual la separa el estrecho de Bonifa cio. Forma una región autónoma de 24 090 km² y 1 637 705 h. Cap., Caglia ri. El suelo es montañoso, con costas altas y recortadas. Agricultura; ganadería; pesca; minería. En el s. XIII fue ocupada por Aragón v perteneció a España hasta 1714, cuando paso a Austria. En 1720 formó un reino que com prendía el Piamonte, Saboya y Monferrato. En 1861 pasó a formar parte del Reino de Italia. #Saboya.@

cerdo » 2001. Mamífero artiodáctilo. de la familia suidos. De cuerpo grueso. orejas caídas, hocico casi cilíndrico, patas cortas, y cola corta y delgada. De gran importancia econômica

cereal » AGR. Plantas gramíneas (trigo. cebada, centeno, avena) que dan frutos farináceos o estos mismos frutos. También, semillas de estas plantas.

cerebelo » ANAT. Porción del encéfalo que ocupa la parte inferior y posterior de la cavidad craneana. Es el centro reflejo del equilibrio y coordinador de movimientos musculares.

cerebro » ANAT. En los animales superiores, parte alta del encefalo, muy desarrollada en el hombre. Protegido por las meninges, allí residen la acti vidad consciente, la sensibilidad y la inteligencia. Es el centro de todo el SISTEMA NETVIOSO, » LÁMBIA ENPÃO, 261

Ceres (Ceres) » MIT. Diosa latina de la agricultura, hija de Saturno y herma na de Júpiter. Corresponde a la Deméter griega.

cereza » 807. Fruto del cerezo. » ME TAL Grado de incandescencia de algunos metales que toman un color rojo vivo.

Cernuda, Luis (Sevilla, 1902 C. de México, 1963) > Poeta español. Perteneció a la Generación del 27 y fue dis cípulo de Pedro Salinas, Simpatizante de la República, tras la Guerra Civil se exilió en Inglaterra, EE UU y México. Entre sus obras se destacan: La realidad y el deseo (1936) y Como quien espera el alba (1941-1944).

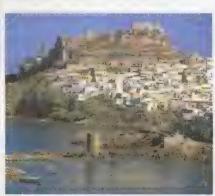
cero » MAT. Signo que indica falta de valor y que, en la numeración arábiga, ocupa el lugar donde no existe una cifra significativa. A la derecha de un número, decuplica su valor; a la izquierda no lo altera. Es considerado un elemento neutro de la adicerdo

Reproducción: la hembra tiene entre 8 y 10 crías, tras 115 días de gestación.



El cerdo procede del labalí del que se distinque por su cara más ancha y menor desarrollo de los colminos

ción de un sistema algebraico. » F/S. En las diversas escalas de los termómetros, manómetros, etc., punto desde el cual se cuentan los grados y otras fracciones de medida. » cero absoluto FIs. Límite inferior de la temperatura que puede alcanzar un cuerpo. El cero absoluto equivale a-273,15 °C 0 0' K. » signo cero LING. Signo que recibe su significado de la oposición a otro u otros elementos de un mismo paradigma y que no presenta significante específico expreso, como el signo de número singular en castellano que es cero por oposición al de plural (-s/-es). Se lo representa con o.



Cerdella. Vista del pueblo y el castillo de Castelscardo.

cerrado » rox. Sonido de estrecha salida de aire. » algebraicamente cerrado MAT. Un cuerpo K es algebraicamente cerrado si es comunitativo y cumple que todo polinomio del anillo K [x] (polinomios sobre el cuerpo K) se descompone entera mente en factores lineales dentro de K [x]. » conjunto cerrado Un sub conjunto A de un espacio topológico Ees cerrado si su complementario es un subconjunto ablerto.

Cerro Corá, batalla de »MIST. Combate entre las tropas paraguayas de Francisco Solano López y la Triple Alianza (1870). Allí, tras cinco años de guerra, los gobiernos de Argentina, Bra sil y Uruguay vencierona Paraguay.

Cerro Largo » Dep. del Uruguay; 13648 km²; 90 000 h. Cap., Melo. Suelo accidentado por la Cuchilla Grande, la cual divide el territorio en dos cuencas hidrográficas, la del río Negro, al NO, yla del Tacuari, al SE. Agri cultura (coreales) y ganado lanar.

Cerulario, Miguel (Kerulários) » (Constantinopla, 1000-fd., 1058) Pa triarca de Constantinopla 1043-1058. Consumó el Cismade Oriente (1054).

cerumen » FISIOL Producto graso secretado por las glándulas del conducto auditivo externos.

Cervantes Saavedra, Miguel de (Bautizado en Alcalá de Henares, 1547-Madrid, 1616) » Consaderado el mayor escritor de habla hispana de todas las épocas. Su vida estuvo signada por dra máticas vivencias como la perdida de una mano en la batalla de Lepanto (1571) y los cinco años de prisión que sufrió en una cárcel de Argel. Más tarde fue designado recaudador de impuestos para la Armada Invencible. Su obra describe a los numerosos tipos humanos que conoció durante su azarosa vida. En 1605 publicó la primera parte de El ingenioso hi dalgo Don Quijote de la Manchay, diez años más tarde, la segunda. Esta obra, la más difundi da de su producción, es considerada la base de la novelística moderna y le brandó un inmediato prestigio. Cultivó casi todos los géneros: el relato corto (Novelas Ejemplares), la comedia Ocho comedias y ocho entremeses nuevos), la tragedia (Numancia) y numerosos poemas. >>> Quajote.

Considerada como una novela de humor y aventuras, El ingemoso indelgo Don Quijote de la Mancha relata las hazañas del aguerrado caballero y su acompañante -Sancho Panza-, en las ca do su compañante -Sancho Panza-, en l

-Sancho Panza-, en busca de sa unada, Duk ovea Con um- ovea Con um- nía, el autor m-dicidida las hiv-tonas serias del género caba-lleresco.

cerveza » Bebida alcohólica espumosa preparada con granos de cebada u otros cereales fermentados en agua y aromatizados con lúpulo. Para fermentar se usa el hongo Saccharomyces cerevisiae. Umana merka and cervical » AMAT Región de la columna vertebral formada por las siete primeras vértebras.

cérvidos » 2001. Fam. de mamíferos rumiantes del orden artiodactilos, de for mas ágiles y esbeltas. Los machos sue-



Cervino (Matterhom) » Monte de los Alpes Peninos, en Suiza, entre el Valais y el valle de Aosta; 4478 m.

cerviz » ANAT.2001. Parte posterior del cuello en hombre y animales.

Césaire, Airmé (Basse Pointe, 1913)

» Escritor caribeno en lengua frances
a. Educado en Francia, fue militante
comunista y diputado de la Asamblea
Nacional Francesa. Impulso la corriente poética de la negritud. Obras:
Las armas milagrosus, Herroles, Catastro. En 1983 obtuvo el Gran Premio
de Poesía de Francia.

cesalpiniáceas » 807. Familia de plantas del orden rosales, de flores hermafroditas

Cesar » Dep. de Colombia, en el NE del país; 22 905 km², 729 634 h (36 h. por km³). Cap., Valledupar. La actividad productiva se basa en los cultivos (ca na de azúcar, yuca, plátano, palma africana, sorgo, arroz, algodón, maiz, café y cacao), la ganadería y la industria. Tiene importantes reservas de petróleo en Totumal y Aguachica.

César, Cavo Iulio /Gaius Iulius Caesar) # (Roma, 100-id., 44 a. C.) General y estadista romano. Miembro de la familia Julia, una de las más influventes de Roma, su meteórica carrera política se basó en el apoyo popular y las exitosas campañas militares. Conquistó las Galias y llegó a Britania. Volvió a Roma, donde enfrentó a Pompeyo. Durante su travectoria, concentró en sus manos la totalidad del poder político, religioso v militar. Emperador, fundó numerosas colonias, nombró a los senadores y dictó leyes. En 44 a. C., una conspiración liderada por Casio culminó con su asesinato.

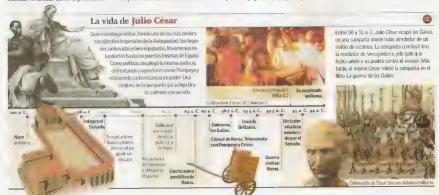
César Augusto » Augusto, Octavio.

Cesarea » Antigua c. de Capadocia, Asia Menor, » Kaysen.

cesárea * MED. Operación consistente en extraer un feto viable, practicando una incisión en las paredes del abdomen y del útero de la madre.

Cesarea de Palestina (Caesarea Palaestinae o C. Maritima) » Antigua c. de Judea, construida hacia 25-13 à. C. por Herodes el Grande.

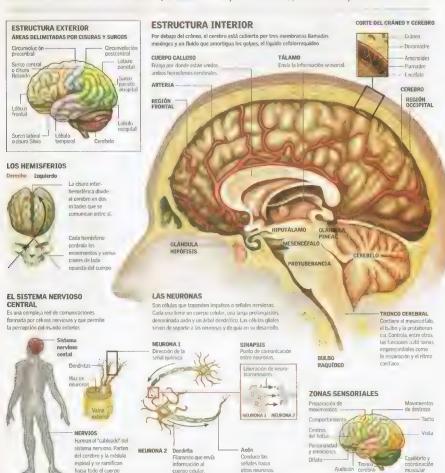
cesarismo » pout. Sistema de gobierno en el cual una sola persona asume y ejerce todos los poderes.



Cerebro Cerebro DE CALLAS AL RIVENSAS PESA 1,4 KG

TIENE MAS DE 10 MIL MILLONES

Es el órgano principal del sistema nervioso. Ejerce el control del cuerpo, a través de las neuronas, células que transmiten impulsos nerviosos, y de otros múltiples mecanismos.







Milerainna, El áleo Baitistas es considerado uno de los más característicos del impresionismo

Céspedes y Quesada, Carlos Manuel de (Nueva York. 1871-La Habana, 1939) » Escritor, diplomático y político cubano. Luchó por la independencia de su país. Presidente en 1933, fue destituido por el golpe que entregó el poder a Fulgencio Batista

cestero, cultura de los (Basket Makers) ANTROP. Cultura prehistórica del SO de EE UU. Sus integrantes fabricaban cestos y también sandalias.

cesto » DER Armadura de la mano, usa da en el pugilato por los ant. atletas.

cetáceos » zool Orden de manufe ros adaptados a la vida acuática, de da mensiones variables (de 1 a 32 m), cuerpo fusiforme, extremidades de lanteras transformadas en aletas, con la aleta caudal dispuesta horizontalmente. Sus orificios nasales comunican al exterior a través de un respiradero o espiráculo, situado en la parte superior de la cabeza »hallena.



Una ba lena adulta con su cha.

cetona » quim. Compuesto orgánico que contiene un grupo carbonilo unido a dos radicales orgánicos.

cetosa » Bioquim. Monosacarido con función cetona en su molécula.

cetosis » MED. Formación excesiva de cuerpos cetónicos en el organismo.

cetrería » Arte de criar, domesticar y curar los halcones y demás aves de caza. Caza de aves y algunos cuadrú pedos que se hacía con halcones, azores y otros pájaros.



Criador de halcones en España.

Cevallos, Pedro de (Cádiz 1715-Cór doba, España, 1778) » Primer vicrey del Río de la Plata, entre 1776 y 1778. Entre 1757 y 1766 había sido gobernador de Buenos Aires. Regresó con el cargo de virrey cuando los portugueses presionaban sobre la Banda Oriental.

ceviche» Plato de pescado o marisco crudo con jugo de limón o naranja agria, cebolla picada, sal, ali y espe cias Muy comun en Peru

Cézanne, Paul (Aix-en-Provence, 1839-id., 1906) » Pintor francés. La casa del ahorcado es una de sus obras características del periodo impresio nista. Otras obras: Juga dores de cartas, Golfo de Marsella y Bañistas. asi como una notable se rie de paisajes y natura lezas muertas (floreros y bodegones) @



CGT » POLIT. Siglas de Confederación General del Trabajo en varios países, entre ellos la Argentina.

Chaban-Delmas, Jacques M. P. (París, 1915-2000) » Político francés. Heroe de la resistencia francesa. Presidió la Asamblea Nacional en dos ocasiones (1958-69 y 1978-81). Primer ministro entre 1969 y 1972.

Chacabuco, batalla de » HIST Combate librado en las estribaciones de las sierras de Chacabuco (actual Chile), el 12 de febrero de 1817. Las fuer zas dirigidas por San Martín y O'Higgins, 3 600 hombres y nueve plezas de artillería, derrotaron al ejér cito español al mando de Rafael Maro to. Dos días después las tropas victo riosas entraron en Santiago de Chile.

chacal v 2001. Nombre común de diversos mamiferos car nivoros fisipedos, de la familia cánidos (gén. Canis), algo menor que el lobo, propio de las regiones templadas de Asia y África; se ali menta de carroña.

chachachá » Mus. Ritmo y baile cuba no creado por Enrique Jorrin en 1953.

Chachacomani » Nevado de Boh via, en el dep, de La Paz: 6 533 m de alt. Enclavado en la cordillera Real, al N de La Paz y al E del lago Titicaca.

Chachani » Volcán apagado de los Andes peruanos, al N de la ciudad de Arequipa. Su cumbre está coronada de nieves perpetuas y en sus laderas existe azutre puro: 6 076 m Observa torio astronómico a 5000 m.

Chaco » Prov. de Argentina; limita con las de Formosa, Corrientes, Santa Fe. Santiago del Estero, Salta y con la República del Paraguay; 99 633 km2, 984 446 h. Cap., Resistencia (359 14a h). Desarrollada en un relieve práctica mente llano, está cruzada por los ríos Teuco-Bermejo, que sirve de limite con Formosa, y numerosos afluentes del Paraná y el Paraguay. La explotación forestal y el cultivo del algodón son las dos actividades basicas de la economia chaqueña. En cuanto al algodón produce el 60% del total nacional, y de los bosques se obtiene, sobre todo, gran cantidad de quebracho colorado, muy apreciado por la dureza de su madera y por su contenido tánico. Los españoles quisieron asentarse desde 1585, pero pocos años después debieron abandonar la región por el acoso indígena. El 16 de octubre de 1884 se creó la Gobernación del Chaco. La industria algodonera atrajo inmigrantes durante la Primera Guerra Mundial. El 10 de julio de 1951 el Territorio Nacional del Chaco fue declarado provincia.

Chaco » Vasta región meridional de América del Sur (770 000 km² aprox.), que se extiende por Bolivia, Paraguay y Argentina. Llamada también Gran Chaco. Se divide en 3 unidades: el Chaco boreal comprende parte del territorio de Bolívia y Paraguay, al N del río Pilcomayo; el Chaco central abarca el territorio argentino entre los ríos Pilcomayo y Bermejo; y el Chaco austral se extiende desde el río Bermejo hasta el Salado del Norte, también en Argentina. El límite N del Chaco es el Mato Grosso. Al E está delimitado por los ríos Paraná y Paraguay. Al S, el río Salado del Norte constituye la fronte-



Bosque tipico de la región del Chaco.

ra natural con la Pampa, y al O. limita con las Sierras Pampeanas argentinas. Se caracteriza por su horizontalidad con ligeras pendientes de NO a SE. El clima es tropical al N y subtropical continental al centro y S. La vegetación, que es de tipo selvático en el N y a lo largo de los ríos del este, se torna xerófila hacia el centro y, a medida que se avanza haria el O, esteparla arhustiva. El bosque posee varias especies arbóreas como el quebracho colorado y el blanco, caqui, jacaranda, guayacán, timbo y tipa colorada. La poblarión autóctona del Chaco, aunque étnicamente heterogênea (tobas, chiriguanos, mocovies, matacos, abipones), posce cierta unidad cultural.

Chaco, guerra del » HIST. Guerra entre Bolivia y Paraguay (1932-35) por el Chaco boreal. Los incidentes, motivados por la explotación del petróleo, comenzaron en 1928 y desembocaron en la guerra cuatro años después. Tras el alto el fuego, se llegó al acuerdo de dividir el Chaco boreal entre ambos países.



Campamento de soldados paraquavos

Chacón, Lázaro (Teculután, 1873-Nueva Orléans, 1931) » Político guatemalteco. Fue presidente de la República en el período 1926-1930.

Chad (Tchad)» Estado de África central, Limita con Libia al N. Sudán al E. la R. Centroafricana al S. Camerún y Nigeria al SO y Niger al O.

Relieve. Posee una vasta meseta semidesértica, en cuya zona más deprimida se halla el lago Chad (centro-O) Al Nestá limitada por el macizo volcánico saharrano del Tibesti (Emi Koussi, 3 415 m), al E por los de Ennedi y Ouaddaï, y al S por los montes de Guéra.



Población 7 210 200 h Densidad 5 hab / km2 Capital Yamena (609 600 h) Lenguas oficiales Francès y árabe Monoda Franco CFA Religión Islamismo, catolicismo, protestantismo, animismo Forma de gobierno República presidencialista 10H 1550 PBI (milf. de US\$) 8 900 Renta per cápita (US\$) 1 030

Clima y vegetación. El clima es tropical en el S y desértico en el N, con pre cipitaciones muy escasas. Vegetación de sabana arbolada en la parte meridional, xerófila en el centro y desierto con oasis en la región septentrional. Hidrografía, Red formada por el río Chari, tributario del lago Chad, y el Logone, su afluente principal



Demografía. La población está compuesta por los tebu, en el N, bereberes, y sara en el S, de religión animista. Baja densidad demográfica y gran dispersion territorial.

Economía. De base agraria, incluye cultivos de subsistencia (mijo, mandioca, papa, arroz, maiz y dátiles) e industriales para la exportación (algodón, maní y caña de azúcar). Exis te un importante sector ganadero. La pesca fluvial y en el lago Chad abastece también el mercado interno. Ex tracción de sal. Explotación petrolífera en desarrollo.

¥ Historia

En el territorio actual surgieron varios reinos tribales, islamizados a partir del s. XVII. En el s. XIX, la división en pe queños sultanatos y ciudades-estado facilitó la conquista francesa (1900). En 1947 se celebraron las primeras elecciones, caracterizadas por el enfrentamiento entre las etnias del N, apoyadas por Libia, y las del S, con apoyo francès. El mismo año, Gabriel Lisette formó el Partido Progresista de Chad (PPT), que venció en las elecciones de 1957, y fue



proclamó la independencia. F. Tombal baye accedió a la presidencia y declaró ilegal a la oposición. En 1975, Tombalbaye munó en el transcurso de un gol pe militar, y lo sustituyó F. Mallouin En 1979, la guerrilla del Frente Nacional de Liberación (FROLINAT) tomó el poder, y Ueddei arrebató el cargo a Malloum. El enfrentamiento armado en tre las dos facciones domino la década de 1980. En 1990 fue nombrado presi-



Marc Chagalt, Cartel de una nuestra (1979)

dente Hissene Habré. Pero ese mismo año, el Movimiento Patriótico de Salvación (MPS) del general Idriss Déby inició una ofensiva desde Sudán y entró en Yamena. Déby disolvió la Asamblea Nacional, suspendió la Constitución y llamó a elecciones. En 1993 comenzó una etapa de transición, y en 1996 se votó en referéndum una nueva Constitución. Deby fue votado como presidente. En 2002 fue electo como primer ministro Haroun Kabadı.

Chad » Gran lago de África Central, entre las repúblicas de Chad (E), Camerún (S), Nigeria (SO) y Níger (NO). Su extensión fluctúa entre 9 840 y 25 760 km2. Se trataría del último vestigio de un mar de la era Cuaternaria

Chadwick, sir James (Manchester, 1891-Cambridge, 1974) » Físico británico. Premio Nobel de Física en 1935, por su descubrimiento del neutrón.

Chagall, Marc (Vitebsk, 1887-Saint Paul de Vence, 1985) > Pintor lituano. Su pintura, fantástica y colorista, es de estilo expresionista, con influencias del surrealismo. Se destaca su visión inocente del mundo en el simbolismo de sus obras: Sueno de una noche de veranov La noche verde, entre otras.



Chad. Rocas de Adjer El Hamis, también llamadas rocas de los elefantes, cercanas al lago Chad.

Chagas, Carlos (Oliveira, 1878-Río de Janeiro, 1934) » Bacteriólogo brasileño. En 1909 identifico el agente cau-

sante del mal de Cha gas (la tripanosomiasis americana), considerada la enferme dad parasitaria más importante de América Latina. Hizo grandes aportes a la epidemiología. @



Chain, Ernst Boris (Berlín, 1906id., 1979) » Investigador británico de origen alemán. Premio Nobel de Medicina y Fisiología (1945) junto a Fleming y Florey por contribuir al descubrimiento de la penícilina.

chajá » 2001. Ave zancuda (Chauna cristata) de la familia de los anímidos de cuerpo desarrollado, como un ganso, pero de patas algo más largas. Cuerpo cubierto con plumas cortas y de textura algodonosa, de color gris. Emite un grito potente y ruidoso semejante a su nombre. Habita en parajes encharcados de Argentina, Pa raguay y Brasil. » chajá de cuello negro (Chauna chavaria) Ave zancuda de la familia de los anímidos. Puede volar a gran altura, durante un tiempo prolongado sin mover las alas, de manera similar a las águilas. Habita en Colombia y Venezuela.

chala » sor. Hoja verde y larga que envuelve la mazorca del maíz.

chalote » 807 Planta hortense de la familia iliáceas (Allum ascalonicum), de hojas alesnadas y flores moradas.



chamal » Paño que usaban los indios para cubrirse, de la cintura hacia abajo, cruzándolo en forma de pantalones.

chamanismo » EL. Concepción religios aque atribu ye a un individuo, el chamán, la facultad de situarse en estado de trance en una unión direrta y personal con el mundo de los espiritus, para curar enfermedades, influir en la naturaleza, facilitar la cæza, predecir el futuro, rechazar males o ejercer funciones sacredotales.



Chamberlain, Arthur Neville
(Birmingham, 1869-14., 1940)

» Estadista britanico. En
1937 fue designado primer
muristro. Intento frenar elexpansionismo
de littiet, firmando el
acuerdo de Munich
Renuncióe en 1940.

Chamberlain, Joseph (Londres, 1836-id., 1914) » Político británico. Se opuso a la autonomía irlandesa. Co mo ministro de Colonias, entre 1895 y 1903, mantuvo una política que derivé en la guerra contra los béers en el sur de África (1899-1902).

Chamberlain, Owen (San Francisco, 1920) » Fisico de EE UU. Premio Nobel de Física 1959 junto a E. Segré por descubrir el antiprotón.



Chamberland, Charles Édouard (Chilly-le-Vignoble, 1851-París, 1908) » Físico y bacteriólogo francés. Inventó el filtro que lleva su nombre.

Chamberlen, Hugo (1664-1723) » Médico y profesor inglés. Inventó el fórceps, instrumento obstétrico

chamicuros » ЕТНОС. Pueblo amerin dio de la región amazónica del Perú, junto al río Marañón. Habla un dialecto de la familia lingüística tupí.

Chamizal, El » Territorio mexicano de Ciudad Juárez. En 1868, el río Bra vo, frontera con EE UU, cambió de curso y El Chamizal quedó del lado es



Monumento engido en FIChamizal

tadounidense. EE UU tomó el territorio, pese al reclamo mexicano. En 1967 el presidente Johnson lo devolvió.

Chamorro » Apellido de varios dirigentes políticos de Nicaragua. » Emiliano (Acayapa, 1871-Managua, 1966). Presidente en 1917-1921, ratificó el tratado Bryan Chamorro (1914) con Ef. UU, lesivo para los intereses de Nicaragua. En 1926 dirigió el golpe de Estado que derribó al presidente Solórzano. »Fruto (Guatemala, 1806-Granada, 1855). Elerció el poder ejecutivo de la Confederación de Nicaragua, Honduras y El Salvador resultante de la Convención de Chinandega (1842) Tele del Estado de Nicaragua de 1853 a 1855, fue derrocado por Cabañas »Violeta Barrios de (Rivas, 1929) » Viuda del periodista Pedro J. Chamorro, asesinado por los somocistas en 1978. Tras la llegada al poder del Frente Sandinista

(1979), Violeta Chamorro, que había suceilido a su esposo en la tarea e periodistico, man tuvo una cerrada oposición al gobierno. En 1990 dererotó en las unas al sandinismo. Go

bernó Instatuyō. ● » Bolaños, Diego Manuel (1881-1943) » Presidente en 1931, cuando sucedió a su tío Emiliano. Murió antes de completar su mandato ... » Bolaños, Pediro Joaquiri (Grauada, 1816-164, 1890) » Se destacó en las luchas contra el fificustero William Walker. Entre 1875 y 1879 fue presidente, estableció la obligatoriedad y gratuidad de la enseñanza y emprendió im portantes obres públicas.

Chamoun, Camille (Deir el-Qamar, 1900-Beirut, 1987) » Aboga do libanés Presidente en 1952-1958. Su política proestadounidense fue un desencade nante de la guerra civil.



champaña » Vino blanco espumoso elaborado en la región de Champaña (Francia). En Espana se llama cava.

Champaña-Ardenas (Champag ne-Ardennes) » Región del NE de Francia; 25 606 km²y 1 347 848 h. La cap. histórica es Troyes; la administrativa, Reims. Es mundialmente famosa por sus viñedos.

champiñón » 80% Hongo comestible de la familia agaricáceas (Psalliota campes

Champlain » Lago situado entre EE UU y Canadá; 1 127 km². El río Richelieu lo co munica con el San Lorenzo

tris) que es obje-

to de cultivo en lu-

gares subterráneos.

Champlain, Samuel (Brouage, 1567 - Quebec, 1635) » Colonizador francés. Fundó Québec (1608).



Ave zancuda de América del Sur Familla anímidos

Peso los adultos alcanzan los 4 kilos.

Cerveza

Hasta 1920 se utilizaron porrones de cerámica de gres. Esta bebida, elaborada desde hace unos 4.000 años, incluye cebada, lúpulo y levadura en su elaboracion. Se produce en grandes plantas industriales y, tambien, en forma artesanal.

COMPOSICIÓN

Porcentaje promedio. Varia según el tipo de cerveza.



Alcohol 5%

Vitaminas, minerales y otras sustancias,

PRODUCCIÓN MUNDIAL

Miles de hectolitros (2000).

EE.UU.	many.	7.9	232
CHINA	Ďz.		223 1
ALEMANIA		110 000	
BRASIL		82 600	
JAPÓN		70 988	
MÉXICO	15.	57 812	

CONSUMO

Litros por persona (1997).

REP CHECA		156,
ALEMANIA	1	30,60
BÉLGICA	sô	
REINO UNIDO	97,10	
AUSTRALIA	93,30	
FEUIL	H4 70	



> HISTORIA

4 000 aftes a.C.

Los sumerios la elaboraban a partir de un pan de cebada, que luego disolvían en agua Era consumida por reyes y sacerdotes.

3 000 años a C.

La materia prima principal era una especie de trigo rojo. La cerveza se comia ya que era una masa pastosa y turbia de a to conten do proteinico y de hidratos de carbono.

Las pinturas haliadas en tumbas egipcias revelan la forma de



elaboración SIGLO V

En la Edad Media nació la cerveza de los mones. El os infrodice son el lípila, que reemplazó a gran cantidad de hierbas.

SIGLO XVI

En los viajes marítimos de exploración la beb da que tomaba la tripulación no era ligual su o cel veza, que puede con servarse por períodos largos

SIGLO XIX

La Revolución Industrial y el capitalismo lacilitaron el intercambio y las más variadas clases de cerveza se expandieron por todo el mundo.

CÓMO SE HACE LA CERVEZA RUBIA



2 La cerminación de la semilla produce malta

A Name Italiana di agrecia il presidente una hora di una temperatura de entre di 44° y 71°C.



Afterstate the respective side of the community sabor Se cooms durante una hora.



7 Sr. In entria y se le agrega levadura, El mosto se convierte en cerveza verde.

y 8 días. Luego se retira la fevadura y se la hace madura entre 7 y 8 días.



A 11 c 1 a vr 1 c ve c r 1 estaciona. Por el contrario, tendrá mojor sabor si es consimilida poco después



Champollion, Jean François (Figeac, 1790-París, 1832) » Lin

guista y egip tólogo francés Descifro los secretos de la piedra de Roseta y algunos jeroglíficos del anti guo Egipto.



chaná » Indígena americano que en la época de la conquista española habita ba en las cuencas del Paraná, hasta el río Corrientes, y del Uruguay inferior.

Chancelade » Municipio francés de Aquitania, departamento de la Dordoña. En 1888 se hallaron restos fósiles humanos del Paleolítico su perior (Magdaleniense), cataloga dos como Homo sapiens.

Chan-Chan » ARQUEOL Conjunto de ruinas de la que fue capital del reino Chimú, situado en las proximidades de la c. de Trujillo (Perú). Es uno de los principales testimonios arqueológicos precolombinos.

chancro » MED. Ulceración Constitu ye el punto de inoculación de diversas infecciones, principalmente venéreas.

Chandler, Raymond (Chicago, 1888-La Jolla, 1959) » Novelista esta dounidense. Algunos de sus libros fueron llevados al cine. Creador del detective Philip Marlowe y precursor de la novela negra norteamericana.



Chandragrupta (Candra Gupta) » Nombre de varios emperadores de la India en los ss. IV y V. » Chandragrupta Maurya Emperador de la India en el período 320-298 a.C.

Chandrasekhar, Subrahmanyan (Lahore, 1910-Chicago, 1995) » Astrofísico esta

donnidense Premio No belde fisica en 1983 iunto a W. Lowler



Changehum. Exposición de estructuras realizadas con hielo, en enero de 2003

Chanel. Coco (Saumur, 1883-París, 1930) » Seudónimo de Gabrielle Bon heur, diseñadora de moda francesa, Creó el traje sastre y el perfume Chanel Nº 5, mundialmente conocido.

Changchun » C. al NE de China, cap, de la prov. de lilin; 2 070 000 h. Importante núcleo industrial. @

Changhua » Condado oriental de Taiwan; 1 074 km2 y 1 267 300 h. Cap., la c. homónima. Agricultura.

Changsha » C. de la R. P. de China, en la región Centro-Sur, cap. de la prov. de Hunan; 1 559 200 h. Puerto fluvial en el Xiangilang.

Chani, Daniel (Panama, 1891-id., 1961) » Político panameño. Presidente en 1949, fue derrocado el mismo año.

Chañi » Nevado de los Andes ar gentinos, ubicado en el límite entre las provincias de Jujuy y Salta. Tiene 5 896 m de altura.

chapa magnética » METAL Placa de hierro dulce aleado, con ciclo de histé resis y gran permeabilidad magnética.

Chapala » Lago de México, el más extenso del país (1 685 km²). Situado a 1525 m de altitud. Compartido por los estados de Michoacán y Jalisco, tiene por principal tributario al río Lerma.

chaparral » вот. Comunidad xerofí tica formada principalmente por arbustos y arboles de pequeno porte

chaparrudo » Pez perciforme acantopterigio de la familia góbidos (Gobius niger). Tiene 15 cm de longitud v colores amarillentos con listas transversales grisáceas

Chapelle-aux-Saints, La » Locali dad francesa del Limousin, departa mento de Corrèze, donde en 1908 fue hallado un esqueleto fósil humano de

la especie Neanderthal. chapitel meapitel.

Chaplin, Charles Spencer (Lonres 1889-Ginebra, 1977) » Actor y realizador cinematográfico británico, fue un símbolo del cine mudo. Creó uno de los personajes cinematográficos más

ARU	OBRA
1914	Carlitos, sufragista
1915	Un campeon de boxeo
1916	Carlitos bombero
1917	El aventarero
1918	Armas al liombro
1921	El pibe
1925	La quimera del oro
1928	El circo
1931	Luces de la ciudad
1936	Tiempos modernos
1940	El gran dictador
1952	Caudilejas

apreciados del público, Carlitos Chaplin, quien se debate en una so riedad a la que no quiere someterse. Como actor, di rector o guionista, realizo decenas de películas en las que dio rienda suel-

ta a su imaginucion.

Chanlenen Etaran dictador

Recibió un premio Oscar en 1928 por El circo, y otro, honorífico, en 1971.

Chappe, Claude (Brüvlon, 1763 Pa rís, 1805) » Ingemero y físico francés. Creador del telégrafo aéreo.

Chapultepec » Cerro de México. próximo a la cap. de la Republica, donde existió una fortaleza azteca. I n 1783, Matías de Gálvez inició la edificacion de un castillo que, en 1840, se con virtió en Colegio Militar Fue residencia del emperador Maximiliano y, des pués, del presidente. Tiene un extenso parque, jardín botánico, zoológico y el Museo Nacional de Historia.

Chapultepec, Conferencia y Acta de » Conferencia sobre la paz y la guerra celebrada en febrero y marzo de 1945 en el palacio de Chapultepec con asistencia de delegaciones americanas, excepto la Argentina, que no fue invitada, aunque luego adhirió. Resolvió que los estados se comprometían a unir sus fuerzas en caso de una agresión por una potencia no americana.

Charcas, Real Audiencia de » Una de las cinco audiencias en que se divi dia el Vicreinato del Perú en los ss. XVI y XVII. Comprendía el territorio de la actual Bolivia y su cap, era La Pla ta, hoy Sucre. Fue creada por Felipe II en 1558. Dentro de su jurisdicción se hallaban los ricos vacimientos de pla ta de Potosi y Oruro, que condiciona ron la vida del territorio hasta la segunda mitad del s. XVIII, en que los fi lones comenzaron a agotarse,



Chapultopou. El castillo, ahora un museo, está obicado en lo arto del cerro

Charcot, Jean Martin (París, 1825id. 1893) * Médico francês, fundador de la moderna neuropatología.

Charente Marítimo (Charente Marítime) » Departamento de Franciaen el litoral allántico, región de Poi tou-Charentes; 6 864 km² y 581 600 habitantes. Cap., La Rochelle.

Chari » Río de África Central; 1 400 km,primer tributario del lago Chad. Naceen la frontera dela R. Centroafricana.

Chari-Medio (Moyen-Chari) » Prefectura del S de Chad; 45 180 km² y 646 000 habitantes. Cap., Sarh.

charlestón » Baile de moda en Europa en la décida de 1920. Ritmo de origen negro, tomó su nombre de la localidad de Charleston (EE UU).



Erbaile se popularizó a partir de 1924

charnela » «SOLEn un pliegue, línea que marca el cambio de dirección en la inclinación de los estratos. » 2001. Articulación de las dos valvas de los moluscos lamelibranquios.

charol » Barniz muy lustroso y per manente, que conserva su brillo y se adhiere perfectamente a la superficie del cuerpo al que se aplica.

Charpak, Georges (Duwohrica, 1924) » Físico polaco. Premio Nobel de Física en 1992 por sus investigaciones en la moderna física de particulas.

charrancito » zoot. Ave caradrifor me (Sternaalbifrons), de pico amarillo con la punta negra

Charrière, Henri (Ardèche, 1906 Madrid, 1973) » Escritor francés. Con denadoa cadena perpetua, fue deportado a Guayana Francesa, de donde esca pó tras vivir fantásticas a venturas que relatóen su autobiografía Papillon. charro » En México, campesino diestro en la doma y el manejo del caballo. Viste pantalones ajustados, chaqueta, camisa bianca y sombrero de ala ancha y alta copa cónica.

charrúa » ENOS. Individuo perteneciente auna tribu del Uniguay altora extinguida, pero que ha dejado importantes restos arqueológicos.

Chartres, escuela de » FILOS.REL. Escuela fundada en el s. XI; núcleo filo sófico-teológico platónico.

Chasis » CINEMAT. FOT. Bastidor donde se aloja, arrollada, la película fotográ fica o cinematográfica. » ELECTRÓM. IN-GEN. MECAN Soporte de ciertos dispositivos. Instrumentos o máquinas.

chat » INFORM. Conjunto de servicios que permiten mantener charlas virtua les en tiempo real dentro de Internet. La charla se desarrolla escribiendo a través de una interfaz donde aparecen los mensajes con el nombre en clave de los usuarios que los han escrito

chatarra » METAL Escoria que deja el mineral de hierro. Hierro viejo.

Chateaubriand, François-René, vizconde de (Saint Malo.

1768 París, 1849) » Escritor romántico francés.
En 1801 publico Atala,
que forma parte de El
genio del cristianismo. Esta, junto
con Los marti
res, provocaron
un vasto retorno
al cristianismo
dentrode un cua

Chatelperroniense » PREHIST. In dustria del Paleolítico Superior, primera fase del Gravetiense o Perigordiense. Monumenta a los utilinos endos (Montevides)

Chaucer, Geoffrey (Londres, 1340 id., 1400) » Poeta inglés. Autor de obras poéticas. Su obra maestra es Los cuentos de Canterbury, narraciones inspiradas en el Decamerón.



Chaves, Federico (Paraguari, 1882-Asunción, 1979) » Político paragua yo, dirigente del Partido Colorado, Presidente entre 1949 y 1954- Firmó con Perón la Unión Paraguayo Ar gentina. Fue derrocado por un golpe militar liderado por el general Alfredo Stroessane en mayo de 1954-

chaveta » INGEN Clavija puesta en el agujero de una barra para que no se salgan las piezas que sujeta. » INGEN ME-CAN. Clavo hendido que, tras ser introducido por un agujero, se remacha separando las dos mitades de su punta. Chávez, Coronado (1807-1881) » Político hondureño. Presidente de 1845 a 1847. Colaboró con el ex presidente de El Salvador, Francisco Malespín, que pretendía recuperar el poder, lo que provocó la guerracon dicho pais.

checa

Chávez Prías, Hugo (Sabaneta, 1954) » Miltar y púlitio venezolano. Encarcelado de 1992 a 1994 por encabezar un frustrado golpa de Estado, fue electo presidente de Venezuela en 1998. Asumió en 1999 sievo do reelecto en 2000 com mandato hasta 2006. En 1999 fue sancionada una nueva Constitución. En 2002 Chávez enfrentó una rebelión de un sector militar, el empresariado y parte del pueblo, profundamente dividido. Tras ser desplazado, Chávez recuperó el poder. Su política lo enfrentó con el gobierno de EE UU.



charrancito

Nidificación: Hace sus nidos en las playas. El macho y la hembra cavan un pozo en el suelo, generalmente en la arena, y la hembra cubre el lugar escogido con pledras



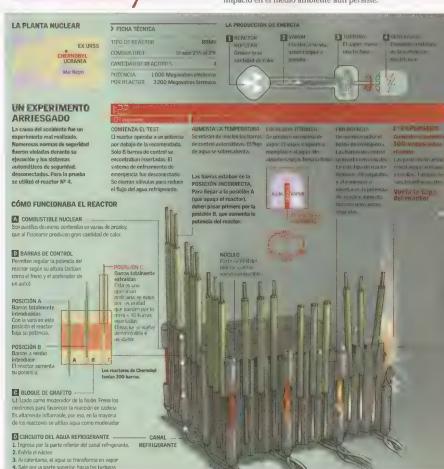
Chavín, cultura » Antigua cultura precolombina, considerada la primera de América del Sur. Se sitúa en el alti plano septentrional, en la zona NO de Perú. Sus orígenes se remontan als. XI a. C. El pueblo que la desarrolló basaba su subsistencia en el cultivo del maiz.

Chearoco » Nevado de los Andes bo livianos, en la cordillera Real (departamento de La Paz); 6 240 metros.

checa » Polít. Acrónimo del comité de policía secreta en la URSS. » Policía po lítica republicana, durante la Guerra Ci vil Española, y en el bloque nazi duran te la Segunda Guerra Mundial. ₩ PAG. 272

Chernobyl

El 26 de abril de 1986, en la planta de Chernobyl, ocurrió el accidente nuclear más grande del siglo XX. Su enorme impacto en el medio ambiente aún persiste.





UCRANIA



8 días demoró la nube radiactiva

La explosión alcanzó 1000 m



18 días tardó el entonces premier





Ronública Choca. V sta panorámica de la capital, Praga

Checa, República (Ceská Republi kal » Estado de Europa central, en Bohemia y Moravia. Limita con Alemania y Polonia al N. con Eslovaquia al E. con Austria al Sycon Alemania al O.

¥ Geografia

Relieve. Hay dos regiones principales: la meseta de Bohemia, en la parte central v occidental, v Moravia, con su apéndice de Silesia, en la parte oriental. La meseta de Bohemia tiene la forma de un paralelogramo rodeado por cuatro macizos montañosos: la Selva de Bohemia, Sumava, Krusne Hory, Krkonose y las colinas de Moravia. Entre las colinas moravas y los Cárpatos Blancos se extienden las llanuras de Moravia.

Nombre oficial República Checa Superficie 78 866 km Población 10 290 000 h Densidad 130 hab / km² Capital Praga (1 378 700 h) Cludades principales Brno (376 400 h) Ostrava (642 400 h) Lengua Checo

Moneda Corona checa Religión Católica y protestante Forma de gobierno República parlamentaria TDM 33

Clima v vegetación. El clima es continental, con notables variaciones térmi cas condicionadas por la altitud. El bosque de conferas, que cubría gran parte del territorio, fue reducido por la defurestación y la polución.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Elba, en Bohemia, cuya cuenca icon el Moldava y Ohre) se dirige al Mar del Norte, y el Morava, en Moravia, tri butario del Danubio.

Demografía. Mayoría de población checa, moravos y eslovacos, con mino-

rías de polacos y alemanes.

Economia. En la agricultura, muy me canizada y con altos rendimientos, se destacan los cultivos de cereales, forra jes, papas, remolacha azucarera y uva. Los cultivos fortajeros favorecieron la ganadería bovina y porcina. Yacimientos carboníferos en Moravia, Importante sector industrial basado en la fabricación de maquinarias y herramien tas, turbinas y partes de aviones, autopartes y automóviles. También se ha desarrollado la telefonía y la electrónica. Bohemia exporta cerveza, cristales y porceianas a varios países.

¥ Historia

La Gran Moravia y el reino de Bohemia. Los primeros pobladores de la región fueron los boios, de origen celta, y los cuados. A fines del s. VI llegaron tribus estavas, checos y moravos, que a fines del s. VIII fueron sometidos por Carlomagno. En el s. 1X, los moravos lograron constituir la Gran Moravia, que incluta Bohemia, Eslovaquia v diversos territorios polacos y húngaros. Pero en 908 cayeron frente a los magiares y surgió el reino de Bohemia. En 1197, Federico Barbarroja convirtió a Moravia en margraviato y la incorporó al reino de Bohemia. Éste tuvo su período de máximo esplendor

bierno en el exilio con Carlos IV de Luen 1938, xemburgo, rev de Bohe-BOHEMLA BOHEMIA BOHEMIA SOHEMIA CENTRAL SEPTENTRIONAL MERIDIONAL AUSTRIA

mia desde 1346, quien al ser nombrado emperador de Alemania (1355) traslado la capital imperial a Praga. En 1402, Jan Hus, predicador de la Capilla de Belén, fue precursor de la Reforma. El movimiento husita, estalló tras el martirio de Hus en la hoguera de la Inquisición (1415). En 1471-1526 los no bles entregaron la corona a la dinastía polaca Jagellón, que reunió las coro nas de Hungria y Bohemia

PBI (mill de US\$) 155 000 Renta per cápita (US\$) 15 300 Exportaciones (mill. de US\$) 38 000 Importaciones (mill. de US\$) 41 700 Indice de Inflación 2.2% Îndice de desempleo 8,5%

Trigo 4 042 900 t Papa 1 034 000 t Remelacha 3 526 160 t Uva 70 000 t Carbón 16 112 t Deanie 610 t Energía eléctrica (gigav./hora) 69 589

Bajo los Habsburgo En 1526, los estados de Bohemia eligieron rey a Fernando de Habsburgo, esposo de Ana Jagellón. Sus sucesores enfrentaron tensiones religiosas y políticas que culminaron con la defenestración de Praga (1618), punto de partida de la Guerra de los Treinta Años. En 1627 los estados checos fueron derrotados por el emperador Fernando II. Más tarde, Bohemia y Moravia se integraron en el Imperio Austríaco y hubo reacciones protestantes y nacionalistas. Pero no

su independencia. La unión de checos y eslovacos. En 1918, Bohemia, Moldavia y Eslovaquia se unieron en un nuevo estado multina cional: Checoslovaquia, fundado por T. Masaryk como presidente. En 1935 E. Benes asumió la

fue hasta la caida de los Habsburgo

que estos pueblos vieron reconocida

presidencia pero etableció un go-



Checa, República

Plaza de Jana Zizky, en la ciudad de Budejovice

cuando Hitler anexionó los Sudetes (pacto de Munich), y en 1939 estableció un protectorado alemán en Bohemia y Moravia, y un estado satélite en Eslovaquia. Checoslovaquia soportó la ocupación nazi hasta 1945. Liberada por los soviéticos, Benes fue restituido como presidente de un gobierno nacional en la órbita soviética. En 1948 el Partido Comunista maniobró para tomar el poder, alinear al país y favorecer el ascenso de Alexander Dubcek, quien inició un proceso de reformas que provocó la invasión de la URSS (primavera de Praga). El nuevo presidente, Gustav Husak, se mantuvo desde entonces en el bloque comunista. En 1989 comenzó en la ant. Checoslovaquia una oleada de manifestaciones que concluyó con la caída del gobierno (Revolución de Terciopelo). Se instituyó entonces la República Federativa Checa y Eslovaca, presidida por el disidente V. Havel. Tras las legislativas de 1992, checos y eslovacos acordaron dividir el país en dos estados, lo que entró en vigor el 1º de enero de 1993. V. Havel fue elegido presidente de la nueva República Checa, cargo que mantuvo hasta febrero de 2003. Enton ces, fue reemplazado por Václav Klaus. En abril, la Repúbica Checa ingresó a la Unión Europea.



El reloj decayo itan centro e Praga

*Cultura

Las primeras manifestaciones de la li teratura checa se remontan al ». XI-(cánticos, levendas en verso, imitacio nes del alemán). En el s. XIV aparecte ron las crónicas de Cosmas, en latto, y de Dalimil, en checo (h. 1308-14). Trasellos, las obras del reformador Jan Hus y sus seguidores contribuyeron a fijar la lengua checa. A finos del s. XVIII, con el resurgimiento del sentimo atonacional, se destacaron P. Pelcl, F. Prochaska, J. Dobrovsky y J. Jungmann. En el s. XIX, se destacaron el comántico K. Mácha (poesía), B. Nemcová (prosa) y, yaen la segunda initad, el poela y narrador Jan Neruda La obta más popular de la narrativa en lengua vernácula. Las aventuras del soldado Sveik, de Jaroslav Hasek, apareció en la década de 1940. F Kafka, con su obra narrativa en lengua alemana, creó uno de los paradigmas de la literatura uni versal. Contemporáneamente sobre salieron el poeta l. Seitert, premio No bel de Literatura 1984, B. Hrabal y M. Kundera en narrativa y los dramatur gos I, Klima v V. Havel



La cluttad de Praga, a orillas del río Mordava

Chechenia, República de » República autónoma de Rusia, en las estri baciones septentrionales del Cáuca 90; 19 300 km² y 1 277 000 h Cap, Grozny. En 1991 el territorio proclamó su independencia, lo que desembocó, en diciembre de 1994, en la intervención de tropas rusas y en una guerra civil. En 1997 se celebraron elecciones en las que resultó ganador el líder independentista Aslan Masia dov. Ese mismo año se firmó un acuerdo en Moscú por el que Cheche nia delaba de formar parte de Rusia. Tras dos anos de conflictos armados internos y externos que llegaron al enfrentamiento abierto en la frontera con la República de Daguestán, las tropas rusas bombardearon e invadieron el territorio, ocupando la capital en 2000. En octubre de 2002 el copamiento por parte de rebeldes chechenos de un testro ruso provocó una represión del gobierno de Moscú que derivó en la muerte de 50 guerrilleros y de 120 rehenes. Les acciones de resistencia continuaban en 2003

checheno » ETHOL. Individuo perteneciente a un pueblo caucá sico, establer ido en la parte N de la condillera del Cau-Refugiadas caso e islamizado enels, XVIII, Cons-

chechenas. bluyeronunarepu blica autónoma de la URSS que después formó parte de Rusia. Se dedican predominantemente a la ganadería.

checo » LING. Lengua de la rama occidental del eslavo que se habla en Bohemia y Moravia.

Checoslovaquia (Ceskoslovensko) » Ex estado de Europa central. Su fundación se produjo en el contexto de la Primera Guerra Mundial, durante la cual checos y eslovacos estudiaron la posibilidad de independizarse de Austria y Hungria, respectivamente. En octubre de 1918 se constituyó el estado checoslovaco. En 1948 Gottwald proclamó la República Democrática y Popular e inició un régimen socialista. En 1968, tras una grave crisis econo mica v social, Alexander Dubcek accedió al poder e inició reformas (Prima vera de Praga), aplastadas por la invasión soviética. En 1989 el disidente Václay Havel fue elegido presidente (Revolución de Terciopelo) y se retiró el Ejército Rojo. La disolución del régi men comunista se completó en 1990 con la proclamación de la República Federativa Checa y Eslovaca, La dife rente postura de checos y eslovacos sobre como se debia realizar la transición (via rápida, los checos, mas lenta, los eslovacos) condujo finalmente a la creación pacifica en dos nuevos estados el 1" de enero de 1993 la Republica Checa y Eslovaquia.

Checras, doctrina de » Movimien to campesino de Perú que postulaba la desobediencia civil y la resistencia al pago de contribuciones al Estado y a la Iglesia. Tuvo su centro en Checras, al N de Lima, durante el s. XIX. El mo vimiento, dirigido por Marcos Flores, fue perseguido y disuelto.

Chejov, Anton Pavlovič (Cechov, Anton Pavlovic) (Taganrog, 1860-Badenweiler, 1904) > Escritor realistaruso Es autor de numerosos cuentos y narraciones cortas, en los que describe magistralmente la vida y las costumbres de la burguesía rusa, como por ejemplo El pabellón nú mero 6. También es autor de diversas obras dramáticas como La gaviota y El jardín de los cerezos.



Chelense o Chellense » GEOL Perio do del Paleolítico, » Abbevilliense

Chem » Voivodato del E de Polonia, fronterizo con Ucrania; 3 866 km²y 247 200 h. Cap., la c. homónima (66 400 h), en la que se proclamó la



Chechenia, Fuerzas rusas a punto de ocupar la capital, Grozny, en 2000



Cherninov. Un lugareño de la provincia.

Chen Shui-bian (Kuantién, 1951) » Político taiwanés. Opositor al gobierno nacionalista, se puso al frente del Partido Democrático Progresista. En 1994 fue electo alcalde de Taipei y en 2000, presidente de Taiwán.

Chengdu (Ch'eng-tu) D C. de la R. P. de China, cap. de la prov. de Sichuan, en la región Sur-Oeste; 3 353 200 h. Ind. diversa. Centro cultural.

Cherenkov, Pavel Aleksejevič (Novaya Chigla, 1904-Rusia, 1990) » Físico soviético. Premio Nobel de Física 1958 con I. M. Frank e I. E. Tamm por sus importantes trabajos en el campo de la física nuclear.



Cherkassy (Cerkassy) > Prov. del centro de Ucrania; 20 900 km² y 1 369 500 h. Cap., la c. homónima, a orillas del Dniéper, centro industrial. Economía agraria.

cherne » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Epinephelus canicus), de gran tamaño y parecido al mero. Es oriundo de América y su rarne muy apreciada.

Chernigov (Chernihiv) » Prov. de Ucrania; 31 900 km² y 1 198 600 h. Cap., la c. homónima (296 000 h), con notables monumentos bizantinos. Agricultura, Petróleo.

Chernobyl (Chornobyl) » C. de Ucrania, al N de Kiev. En 1986, uno de sus cuatro reactores nucleares fue escenario de un grave accidente. La nube radiactiva contaminante alcanzó una extensa área del territorio ucraniano, así como el de diversas repúblicas de la ant. URSS y de va



Chernomyrdin, Viktor Stepanovich (Cherny-Otrog, 1938) * Político ruso y primer ministro de la Federación Rusa (1992-1998). En 1995 fundó el bloque político de centroderecha. Negoriador en los conflictos de Cheche nia y los Balcanes, aspiró a la presiden cia en las elecciones de 2000, pero perdio frente a Vladimir Putin.

Chesterton, Gilbert Keith (Lon dres, 1874 Beaconsfield, 1936) » Escritor británico. Autor de ensayos (Heréticos, Herejes; El hombre eterno) y de una serie de narraciones policíacas cuvo protagonista central fue el padre Brown: El candor del padre Brown.

Chevalier, Maurice (Paris, 1888 id., 1972) » Cantante y actor francés. Películas: El desfile del amory El teniente seductor

Cheviot, montes » Cadena de altu ras muy erosionadas que se levantan en el límite de Inglaterra y Escocia, en la isla de Gran Bretaña (Cheviot, 816 m.)

chevenne » ETNOG, Individuo perteneciente a uno de los grupos de la familia algonquina que hasta fines del s. XVII habitó el actual estado de Min nesota, de donde fue desplazado por los europeos hacia el alto Missouri.

Chiang Kai-shek (Fenghwa, 1887 Taipei, 1975) » General y político chino. Después de la revolución de 1912, que derrocó a la monarquía manchú, conquistó el sur del país. Entre 1928 y 1931 reunió bajo su mando a toda China. Combatió la invasión japone

sa durante la Segunda Guerra Mun dial. Finalizada la guerra en 1945, se opuso al auge comunista. Derrotado por Mao Tse Tung, se refugio en la isla de Formosa (1949) donde estableció el gobierno de Taiwán.

chianti» Vino de mesa, muy preciado, elaborado en la región homonima, en Toscana (Italia).

Chiapas» Estado ubicado al S de Me xico, lindante con los de Tabasco, Oaxa ca y Veracruz, con Guatemala y el océano Pacifico, 73 887 km/, 4 224 800 h Cap. Luxtla Gutierrez. La Sierra Madre de Chiapas corta la región del 5O, destacándose el volcán Tacaná, 4 057 m. Fer tiles valles de San Cristóbal, Comitán y Cintapala. Principales cultivos: maíz, caña de azúcar, arroz, frijoles, papas, frutas, café y cacao, importante explotación forestal, mineral y ganadera. Importantes ruinas mayas en Palenque y otros lugares. Durante el dominio español dependió de la Audiencia de Méxi co y en 1643 se incorporó a la Capitanía de Guatemala. En 1821 se proclamó independiente, pero poco después se unióa México. En 1993 se inició allí una revolución de campesinos zapatistas, combatida durante los años siguientes por el gobierno mexicano.

Chiari, Roberto Francisco (C. de Panamá, 1905-íd., 1981) » Político panameño. En 1960 ganó las elecciones presidenciales. Intentó, sin éxito, la revisión de los tratados con EE UU por el canal de Panamá y recuperar la soberanía de esos territorios. Fue suspendido en mayo de 1964.

Chiari, Rodolfo (Aguadulce, 1870-Los Ángeles 1937) » Político liberal pa nameno. Fue presidente en 1924. En 1925 pidió la intervención de EE UU para reprimir un levantamiento po pular. Pero en las elecciones siguien tes demunció esa intervención.



Chicago. El centro de la ciudad se caracteriza por los rascacielos. Atrás, el lago Michigan.

Chiba » Prefecturade Japón, en la isla de Hondo, junto a la bahía de Tokio; 5 156 km² y 6 002 400 h. Cap., la c. homonina. Centro industrial. Hortalizas

chibcha » ETHOG. Individuo del grupo indígena precolombino mas importante de Colombia. Gobernaban sacerdotes y guerreros. Cultivaban algodón, maiz, coca, papa y tabaco.



Altar indigena con la imagen del sol

Chicago » C. de EE UU, en el estado de Illinois, a orillas del lago Michigan; 939 700 h (área metropolitana, 8 o65 633 h). Segunda c. del país por población y uno de los centros comer ciales más activos del mundo. En el centro está el harrio de los negocios, el Loop. Fundada por franceses a finales dels. XVII, fue una pequena aldea hasta la construcción del canal de Illinois y Michigan (1836-48) y el tendido del ferrocarril (1852), que impulsaron su desarrollo. En 1900 era el mayor centro agrícola de EE UU, transformándo se también en núcleo industrial. Du rante 1919-33 ("Ley Seca") los gángsters tuvieron gran protagonismo.

Chicago, escuela de » B. ART. Movimiento arquitectónico en Chicago de fines dels, XIX, impulsado por Le Baron Jenney y L.Sullivan. Preconizó una arquitectura racionalista con edificios muy altos y con ventanas como único ornamento de las fachadas. » ECON. Tendencia económica creada en 1930 a través del análisis de las consecuencias producidas en la economía por el intervencionismo estatal. Pro pone la reducción al mínimo de la actuación del sector público en las rela ciones económicas. Se distingue del keynesianismo en priorizar la oferta en el crecimiento económico, en lugar de la demanda. En la década de 1980. cobró fuerza impulsada por los gobiernos de Ronald Reagan (EE UU) y Margareth Thatcher (Gran Bretaña).

chicha » Bebida alcohólica que se prepara con maiz masticado y fermentado por efecto de la ptialina conteni da en la saliva. Habitual en la region andina de Perú, Bolivia y Ecuador.

chicharra » zoot. Insecto ortóptero de la familia de los locustidos. Fiene órganos de vuelo que han perdido por completo su función, y sólo existen los élitros a modo de pequeñas escamas, que le sirven para cantar, También llamada cigarra.

chicharrón » Residuo de las pellas del cerdo, después de derretida la manteca. Se llama también así a la car ne u otra vianda requemada » вот. Nombre dado a diversos árboles.



Chiapas. El cañón del sumidero, cercano a la ciudad de Tuxtia Gutiérroz, capital del estado

30 PÁG 286

Ciudad 5 000 Población urbana mundial, estimada millones para el año 2025.

Población urbana mundlal, estimada La formación de grandes ciudades es una característica del siglo XX. Y el resultado de una evolución urbana que comenzó en la Antigüedad.

TRAZADOS ANTIGUOS

LA URBE ROMANA Ordenada como un tablero de ajedrez, tenía dos calles principales.



LA ORGANIZACIÓN MEDIEVAL

Surgió de la ocupación de ciudades romanas y de nuevas construcciones.



COMERCIAL Había tres zonas bien definidas Plaza

LAS CINCO MÁS POBLADAS

En millones de personas. Incluye los atrededores.



LA DISPOSICIÓN ACTUAL

Aunque los trazados varían, el escriema básico incluve varios "cinturones" construidos alrededor del centro.



ÁREA TIPO DE EDIFICIOS CENTRO Administración oficinas y comercios VIVIENDAS I Casas de varios pisos y comercios

VIVIENDAS 2 Casas de un piso y comercios.

INDUSTRIAL

SMOG Es una densa nube

formada por los gases que despiden las chumeneas y los automóviles.

EDIFICIOS

La i Ulización de acero y vidrio en las estructivas exteriores permite que sean mucho más altos que los de épocas auteriores

LOS MÁS ALTOS DEL MUNDO 452 m 442 m 381 m

CENTRO Viviendas Industrias Viviendas

RED VIARIA

Está formada por autopistas que permiten el acceso a los barrios o que integran un anilio para evitar el centro. Además, hay numerosas avenidas y calles.

Fábricas y comercios

CARTELES

Indican el estado de la autopista (problemas en el tránsito, situaciones de riesgo, tramos en obra, etc.). La información llega a los paneles por fibra óptica.

Ingreso de

LA CIRCULACIÓN

Tráfico de

PUENTES Incluyen cruces de peatones y autos.

Torres Petronas Torre Sears Empire State Kuala Lumpur

BAJOTIERRA

SERVICIOS > ELECTRICIDAD > TELÉFONO MAGAS **≯**AGUA

Cables y tuberías forman una tupida rec bajo la superficie



tráfico. Para que los desplazamientos sean más rápidos, se construyeron ferrocarriles subterráneos. El primero fue inaugurado en Londres en 1863.





Isaea, Inlesia on el contro

Chuquisaca» Dep. del S de Bolivia. 51 524 km2; 554 300 h, Cap., Sucre. Clima templado seco. Vid, trigo, maíz, pe mientos y tabaco. Explotaciones de caoba y cedro. La ganadería abastece el mercado local. En el Este se extrae petróleo, Industrias textiles, de la alimentación, cemento y cerámica.

Churchill » Río de Canadá, en las prov. de Saskatchewan y Manitoba. Nace en el lago La Loche y desemboca en la bahía de Hudson; 1 600 km.

Churchill, sir Winston Leonard Spencer (Blenheim Palace, 1874-Londres, 1965) » Político británico. Fue diputado y ocupó varios ministerios. Un ano después de estallar la Segunda Guerra Mundial, nombrado primer ministro, condujo al país hasta 1945. Fue una figura clave de los aliados en su lucha contra Hitler. Terminada la guerra, fue uno de los inspiradores de la OTAN y del Consejo de Europa. Entre 1951 y 1955 tuvo otra vez el cargo de primer ministro. En 1953



Churriguera » Familia de arquitectos españoles, que empezaron a traba jar en la corte en el s. XVII. » José (1665-1725) Dio su nombre el estilo churrigueresco.» Joaquín (1674 1724) Autor de los retablos del convento de Santa Clara (1702) en la misma ciudad. » Alberto (1676-1750) Trabajó en la silleria de la catedral de Salamanca.

Chuvash, República Autónoma de (Cuvašskaja Autonomnaja Respublical » República autónoma de la Federación Rusa, en el valle del Volga medio; 18 300 km² y 1 312 700 h. Cap., Cheboksary. Agricultura. Yacı

mientos de fosforita y cuarzo.

CIA » POLIT Siglas de Central Intelligence Agency (Agencia Central de Inteligencia), principal organismo de es pionaje y contraespionaje del gobier no de EE UU. Fue creada en 1947 por el presidente Harry

Truman parasus tituir a la Ofici na de Servicios Estratégicos (OSS), organi zada durante la Segunda Guerra Mundial

Ciampi, Carlo Azeglio (Livorno, 1920) » Político italiano. En 1993 asu mió como jete del Consejo de Ministros, renunciando un año después. Durante su mandato hubo reformas del sistema electoral, Sucedido por Berlusconî, en 1999 volvió a ser electo, esta vez como presidente de la República.

cianhídrico » QUIM. Líquido incoloro, de olor a almendras amargas, muy volátil y venenoso.

cianofíceas » вот Algas unicelulares, coloniales o filamentosas, procariotas y autótrofas, de reproducción asexual.

cianógeno » outm. Gas compuesto de carbono y nitrógeno, venenoso, inco loro, inflamable y de olor penetrante.

cianosis » MED. Coloración azul violá cea de la piel, propia de afecciones cardiacas o respiratorias.

cianuro » quim Sal del ácido cianhídrico, muy tóxica



Cicerdo. Fresco del artista Cesare Maccari, que lo muestra cuando denuncia a Catulna

ciática » MED Inflamación del nervio ciático, caracterizada por dolo res agudos en la nalga y en la parte posterior de los muslos.

Cibeles » MIT. Diosa frigia de la fertili dad, esposa de Cronos y madre de los dioses olímpicos. En Grecia, Rea.

ciberespacio » INFORM. Término acu nado por el autor de ciencia ficción William Gibson para describir todos los recursos de información disponibles en las redes informáticas

cibernauta » INFORM Usuario de la información contenida en las redes informaticas.

cibernética » ELECTRON INFORM Ciencia de las máquinas automáticas. Es tudia también las características comunes entre sistemas ingenieriles y biológicos, esp. los sistemas nervio sos de los organismos.

Cicerón, Marco Tulio (Marcus Tu Ilius Cicero) (Arpino, 106 Formies, 43 a. C.) » Político, filósofo, escritor y gran orador romano. Fue elegido cón sul y asesinado por los soldados de Marco Antonio, Sus escritos se caracterizan por la armonia del estilo, la pureza del lenguaje y la profundidad del pensamiento. Entre sus obras se destacan las Catilinarias, las Filípicas y los tratados retóricos De oratore, Brutus. De republica (Sobre el Estado) y De legibus (Sobre las leyes).

Cícladas (Kiklúdhes) » Archipiélago griego del mar Egeo. Lo forman 24 islas (Naxos, Delos, Andros, Mikonos, etc.) y varios islotes; tiene 2 572 km² y 112 800 h. Cap., Hermópolis. Interés arqueológico, especialmente en Delos.



Isla griega de Santonni en las Cicladas

ciclamato sódico » quím. Sal del ácido ciclámico, soluble en agua: de sabor dulce, se utiliza como edulcorante.

ciclamen » 807 Nombre común de las especies del gén. Cyclamen, de la tamilia primuláceas. Comprende plan tas herbáceas de hojas acorazonadas y de pecíolo largo.

El ciclismo moderno



En equipamiento. es el deporte olímpico que más evolucionó en los ultimos 20 años.

PRINCIPALES COMPETENCIAS OF PITTA

Tour de Francia DESDE 1903 (3 350 KM) Giro de Italia DESDE 1909 (3449 KM) La vuelta a España DESDE 1935 (2925 KM)



son más fuertes y aerodinamicas.

Cuedro -De una sola pieza y construido con materiales lyianos, como libras de carbono



Casco. Es aerodinámico y protege ia cabeza en los accidentes a a tas velocidades

y dingido nacia adelante, tie re un espacio para apoyar los codos.



Ciclopes, El cíclope Polifemo, de A. Palazzo

ciclismo » DEP. Competencia que se realiza sobre bicicletas. Comprende carreras en pista (de velocidad, per secución y resistencia) y ruta. Se destacan especialmente el Tour de Francia y el Giro de Italia.

ciclo » Serie de estados por los que pasa un cuerpo hasta llegar de nuevo al estado inicial. En lenguaje científi co, conjunto de fenómenos que se su ceden ordenadamente v se repiten in definidamente (p. ej., c. del agua, c. del nltrógeno) para indicar las sucesivas transformaciones de estado físico o combinación que experimentan el agua o el nitrógeno en la naturaleza » ciclo económico ECON POLÍT Alteración en la actividad económica que ocurre con una regularidad periódica » ciclo hidrológico MED. AMB. Conjunto de fases por las que pasa el agua dentro del sistema l'ierra atmósfera.» ciclo por segundo METROL Unidad de frecuencia equivalente à un período por segundo o a 1 hercio. > QUIM. Cual quier sustancia orgánica en la que todos o parte de los átomos, que componen su molecula, están estructural mente unidos en una figura cerrada, » ciclo termodinamico TERMO. Serie de transformaciones en las que al final se recupera el estado inicial.

ciclomotor » INGEN MEGÁN, BICICIOTA O motocicleta ligera que lleva motor.

ciclón » METEOR. Centro de bajas presiones de forma circular acompañado de vientos fuertes, abundante nubosi dad, un descensobarométrico e intensas precipitaciones.

cíclopes » Mr. Gigantes con un solo ojo en el centro de la frente, hermanos de los Titanes, hijos de Urano y Gea. @

ciclotimia » PSICOL. Temperamento caracterizado por una alternancia en tre la euforia y la depresión.

ciclotrón » FIS. Acelerador de parti culas de unos 4,5 m de diámetro, ideado con el fin de conseguir un haz de io nes con gran energia.

cicuta » вот. Planta de la familia de las umbeliferas, de unos dos m de altura



Cid Campeador, El (Vivar, 1043 Va lencia, 1099) » Nombre con que es conocido Rodrigo Díaz de Vivar, héroe castellano de la Reconquista, que peleó contra árabes y cristianos. Participó de las guerras entabladas por Sancho II contra sus hermanos, García de Galicia y Alfonso VI. Tras la muerte de Sancho II trabajó para Alfonso VI, quien lo envió al destierro en dos oca siones (1081 y 1089). Conquistó Valencia en 1094.) Cantar de Min Cid.

cidro » BOT. Árbol de la familia rutáceas (Citrus medica), de tronco liso y



Ciego de Ávilla, Todos los años, en la capital provincial se realiza la Feria Artesanal y del Libro

ciempiés

Patas, Puede tener menos de 100 y más de 70, con elfas myecta veneno a su presa. Antenas (2) Tórax. Tiene más de 35 seamentos



Reproducción Depositan huevos en la tierra Alimentación lisectos de menor tamano

ramoso, hojas persistentes (verdes y lustrosas por el haz, rojizas por el envés), flores encarnadas y olorosas, y fruto en hesperidio llamado cidra

ciego »ANAT. Primera porción del m testino grueso, cerrada en la parte inferior, en la que desemboca el ileon.

Ciego de Ávila » Prov. de Cuba central; 6 485 km2 y 409 900 h. Cap. homón. La principal actividad económica es la agricultura. Industria alimentaria (azúcar) y del algodón. Tambien hay minas de yeso.

cielo » RELIO. En el Antiguo Testa mento el cielo fue considerado la morada de Dios. Hasta los ss. III II a. C. no se pensó que fuera la morada de los que morían; éstos iban al Sheol, un lu gar subterráneo donde dormían sin dolor ni gozo. En el judaismo posterior se lo consideró el lugar de los justos, resucitados para vivir con Dios. El cristianismo lo considera el lugar de premio para los seguidores de Cristo. El islamismo, influido por el judaismo y el cristianismo, también lo considera un lugar de gozo. » ASTRON. Estera que rodea la Tierra, atmósfera

ciempiés » zoot. Nombre vulgar que se da a diversos miriápodos de cuer po alargado, dividido en segmentos, rada uno de los cuales esta dotado de un par de patas 🌘

Cien Años, guerra de los » HIST. Contienda entre Francia e Inglaterra (1337-1453) por las pretensiones inglesas sobre la Corona y el territorio de sus rivales. A pesar de que militarmente fue favorable a Inglaterra, la reacción francesa iniciada por Juana de Arco redujo las posesiones inglesas a Calais. recuperada por Francia en 1558.

ciencia» Conjunto de conocimientos objetivos de las cosas, obtenido por medio del razonamiento ordenado al aplicar métodos de observación y experimentación. De ese estudio se deduce la existencia de leves, las cuales tienen va lidez en condiciones determinadas, y se elaboran hipótesis cuyo objeto es expli car y dar coherencia a un conjunto de sucesos. El valor de estas hipótesis se verifica, a su vez, por medio de la experimentación. Cada ciencia particular se distingue no sólo por el objeto estudiado, sino también por lo que estudia de este objeto y cómo o con qué metodo lo estudia. La clasificación de estas ciencias dependerá del cri

terio que se adopte. Según un criterio prácti co pueden agruparse en ciencias puras, que se centran en el cono cimiento teórico de las cosas (matemáticas, física, química, biolo gia, etc.), y ciencias aplicadas, que buscan un aprovechamiento práctico de dichos co-



Lubro do Cabildo Calillo

nocimientos (agricultura, ingenieria, medicina, etc.). Según otro criterio más metodológico, se pueden distinguir las ciencias descriptivas (astronomía, ana tomía, geografía, etc.) de las ciencias deductivas (matemáticas, física).

Cienfuegos » Prov. de Cuba central. 4 185 km² y 406 800 h. Cap. homón. Sus principales actividades económicas son el cultivo de la caña de azúcar y la ganaderia; industria alimentaria. química, de materiales de construc ción. La c. es un puerto comercial.

cientificismo» Tendencia a dar ex resivo valor a las nociones cientifi cas. Supone una confianza plena en los princípios y resultados de la investigación científica y en la práctica rigurosa de sus métodos



Cienfuegos. Palacio Valle.



Clervo. Los machos tienen cornamenta, alcanzan 1,40 m de alzada en la cruz y pesan hasta 180 kg

ciervo » zoot. Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Cervus elaphus), Robusto y de formas esbeltas, hocico agudo, patas alargadas y delgadas, y cola corta. El macho está armado de astas estriadas y ramificadas; la hembra es algo menor y no tiene astas 💿

cifosis » MED. Encorvadura de la columna vertebral, de convexidad pos terior. También llamada gibosidad.

cigarra » 2001. Insecto del orden ho mópteros (Cicada orni), de cabeza gruesa, antenas reducidas, alas membranosas y abdomen cónico, en cuya base los machos poseen órganos estridulantes, con los cuales producen un sonido estridente y monótono.



cigoto » BIOL. Célula resultante de la fusión de dos gametos antes de iniciarse la segmentación. Huevo,

cigüeña » 2001. Ave ciconiforme, de la familia cicónidos (Ciconia cico

nia), de un metro de altura, de cuello y pico largos, cuerpo blanco, alas negras y patas largas y rojas; es ave de paso y anida en las torres y árboles elevados.

cigüeñal » thoen. MECAN. Eie articulado que recibe el movimiento alterna tivo vertical de los pistones del motor mediante la biela, y lo convierte en movimiento circular

cilantro » BOT Hierba anual de la familia umbeliferas (Coriandrum sati vum), que despide un agradable olor.



ciliados » zool. Clase de protozoos que se caracterizan por poseer cilios diversamente repartidos; multiplicación por división binaria transversal.

cilindrada » INGEN MECAN Volumen existente en el cilindro entre el pun-

to muerto inferior y el punto muerto superior; la suma de todos los volúmenes da la cilindrada total del motor. Representa el volumen máximo teórico de mezcla gaseosa que se puede introducir. Se expresa en litros o centímetros cúbicos

cilindro » GEOM Sólido limitado por una superficie cilíndrica cerrada y dos planos paralelos que la cortan y forman sus bases. También se usa este termino para referirse al cilindro de revolución. » INGEN, MEGAN, Elemento del motor de explosión en cuyo interior se realiza la combustión de la mezcla aire-combustible que mueve el pistón. Los motores pueden tener uno o varios cilindros. » automovil @ » incen Caja en que se mueve el piston de una bomba, máquina de vapor, etc.» cilindro recto GEOM. El que tiene el eje perpendicular a las bases.

címbalo » MOS. Instrumento de percusión, parecido a los platillos, usado por griegos y romanos.

cimentación » constr. Conjunto de proyectos y obras del cimiento de un edificio, puente, carretera o presa, para conseguir la sustentación y distri bución uniforme de las cargas que ejerce sobre el terreno.

cinamomo » 807. Árbol de la familia meliáceas (Melia azederach), de ma dera dura y aromática. También se denomina asi a un arbol de la familia eleagnáceas (Eleagnus angustifolia).



Las flores son amarillas y formans imitletes

cinc o zinc » quim. Elemento químico. Metal duro, de color blanco azula do. Se emplea en aleaciones, esp. en latón y hierro galvanizado. » óxido de cinc [ZnO] Polvo blanco de alto nunto de fusión. Se usa como pigmento en pinturas. » sulfato de cinc |ZnSO,| Una de las sales más importantes del cinc, utilizado en galvanización.

cincel » ART.Y OF Herramienta combo ca acerada y recta, de doble bisel, usada para labrar piedras y metales.

Cincinnati » C. de El: UU, en el estado de Ohio; 364 040 h (su área metropolitana es de 2 055 600 h). Centro agrícola e industrial. Fundada en 1788 como Losantiville, en 1790 adoptó el nombre de Cincunnati.



Vista de la ciudad y el río Dhio

cinemateca » creemar. Entidad y lugar creados para la recopilación de películas con algún interés dentro de la historia del cine También se conoce por filmoteca.

cinemática » Ffs. Ciencia que tiene por objeto la descripción y estudio del movimiento de los cuerpos sin tomar en cuenta las causas que lo producen.

cinematografía » Arte y técnica de representar imágenes en movimiento por medio de los aparatos a los cuales sus inventores dieron el nombre de cinematógrafo. » HIST Aunque nació en 1895, cuando los hermanos Lumière presentaron el cinematógrafo en París, el cine es, por excelencia, un arte del s. XX. Durante el período mudo se destacaron el cine estadonidense (que hizo famoso a Charles Chaplin y realizó westerns, películas de aventuras e históricas), y el europeo, especialmente el ex presionismo alemán y las escuelas rusa y francesa. En 1927 la firma Warner Brothers presentó la primera película sonora, El cantor de jazz, y al año siguiente se creó la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas, que anual mente concede los premios Oscar, Surgieron entonces las comedias y el cine policial, mientras en América latina so bresalían las cinematografías mexicana y argentina. Tras la Segunda Guerra Mundial el cine se afianzó como industria y arte, teniendo como eje los grandes estudios de Hollywood. Además, surgieron el neorrealismo italiano, lide rado por Vittorio de Sica, y se sumaron destacados realizadores de diversos países (Bergman, Kurosawa, Wadja). En la década de 1950 un grupo de jóvenes ingleses creó el movimiento Free Cinema, de carácter anticonformista, y Francia se renovó con la Nouvette Vaque. Italia cerró la etapa neorrealista y abrió nuevos cammos. La industria de los grandes estudios ubicados en Holly wood, EE UU, lidera la producción de cine, aunque la actividades intensaen todos los continentes, » LAMINA ENPAG. 289.

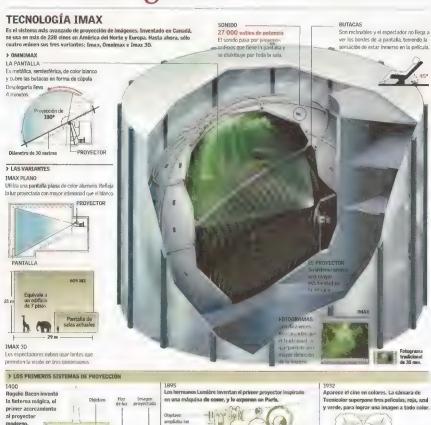


Cinematografía

Modernos sistemas transformaron las salas cinematográficas. En muchas de ellas, los espectadores tienen la sensación de estar inmersos en las películas.

para adelanta

la pelicula



Soporte de las mácenes

Una lámpara

de acelte era

la fuente de luz

fotogramas hasta 90 x 60 cm

sujetaban la película

y la hacian avanzar



cinematógrafo » cinemat. Aparato óptico de proyección basado en la persistencia de las imágenes en la retina. Permite impresionar el movimiento



cinerama » cinemat. Sistema que permite rodar una misma escena con tres cámaras sincronizadas.

cinestesia » PSICOL. Percepción del equilibrio, del movimiento y de la posición de las partes del cuerno.

cinética » FIS. Estudio de los efectos que las fuerzas producen en el movimiento de los cuerpos materiales. » emergia cinética MEJÁN La desarrollado por los cuerpos cuando está ner movimiento Sedenomina tambien fuerza viva, para diferenciaria de la energia potencial. » química cinética obtiv Parte de la química que estudia la velocidad de las reacciones y los factores que influyen en ellas (Mª macción).

cínico » FILOS. Filósofo del cinismo, la escuela socrática fundada por Antistenes, eslabón entre la filosofía clásica griega y el estoicismo.

cinta » 807. Planta gramínea, de tailos estriados, hojas anchas, listadas de blanco y verde, y flores en panoja,

cintura » ANAT. Conjunto de huesos del cuerpo que unen las extremidades inferiores o posteriores con el tronco.

Cinturón de Fuego del Pacífico » Amplia zona volcánica que se extiende por las costas occidentales de América, Japón, Filipinas y Nueva Zelanda.

Cipango » Nombre con que se conocia Japón durante la Edad Media. cipayo » Soldado indio al servicio de una potencia europea

Cipayos, Revuelta de los » AIST. Rebelsón india contra la ocupación inglesa (1857). Se caracterizó porsu crueldad y terminó con el triunfo de las fuerzas británicas

ciprés » aot Planta cupresacea que se caracteriza por tener hojas reducidas a escamas y por sus conos esfericos de unos 3 cm de diámetro.



cipriniformes » 2001. Orden de peces osteíctios que comprende más de 6 000 especies que viven, casi exclusivamente, en aguas dulces.

Circe (Kirkē) » MIT. Famosa maga grie ga, hija del Sol y de la ninfa Persea. Con sus poderes domina ba a los hombres y a los elementos.

Circe envidiosa, obra

circo » En la ant. Roma, espacio reclangular destinado a carreras de carros y ejercicios gimnásticos, rodeado de gradas para los espectadores. Actualmente, espectáculo variado en el que intervienen atletas, equilibristas, payasos, animales amaestrados, etc. El circo moderno nació hacia 1770, primero de forma ambulante y después en locales particulares.

circuito » Terreno comprendido dentro de un perimetro cualquiera, » ciscuito económico reo» Conjunto de fases sucesivos de creación y realización de valor. » circuito eléctrico esconcetados entre si a fin de transportar corriente eléctrica. Generalmente está formado por uno o varios generadores, resistencias, condensadores, lámparas y células fotoeléctricas, etc. Las principales características de un circuito están determinadas por la intensidad, voltaje, resistencia. etc. » circuito impreso ELECTRÓN. Placa sobre la que se montan los elementos de un circuito, en la cual se minimiza el espacio ocupado y el número de conexiones. » circuito integrado Cir cuito electrónico de tamaño muy reducido, formado por materiales semiconductores (como cristal de silicio o germanio) y obtenido mediante distintas tecnologías microelectrónicas. (No chip), is circuito magnético ELEC-TROMAG. Espacio donde puede existir un flujo magnético de inducción.

circulación » ANAT, FISIOL, En el cuerpo de los animales, movimiento continuo de la sangre, en una dirección de terminada, por conductos adecuados y pasando por un centro propulsor o corazón y por los órganos respiratorios, con objeto de llevar a las células los alimentos y el oxígeno que necesitan y recoger los productos destinados a la eliminación.

» circulación de un vector MAT. A lo largo de una curva cerrada, es la suma de los productos escalares del vector por los correspondientes elementos de la curva, cuando la longitud de dichos elementos tiende a cero. Equivale a la integral curvilinea del vector.

círculo » 650M. Porción de plano comprendido y limitado por una circunferencia, » círculo vicioso 100. Razona miento fundado en una premisa, que supone la conclusión que se quiere demostrar al principio.

circuncentro » GEOM. Punto donde se unen las tres mediatrices de un triángulo; coincide con el centro de la circunferencia circunscrita.

circuncisión » MED. Escisión total o parcial del prepucio.

circunferencia » BEOM. Lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de otro llamado centro.

circunflejo » gram. Acento. Signo diacrítico en forma de ángulo con el vértice hacia arriba, usado en algunas lenguas como el francés; forét, être.

circunnavegación » MAR. Viaje de una nave alrededor del mundo hasta regresar al punto de partida.

Juan S. Elcano, marino que dio la vuelta al mundo.

circunscripción » Pout División de un territorio a efectos militares, religiosos o administrativos.





circunvolución cerebral » ANAX Cada uno de los relieves de la superficie exterior del cerebro, separados unos de otros por surcos llamados e isuras.

Cirilo de Tesalónica, san (826-869) » Apóstol de los eslavos, Creador del alfabeto cirílico, que usan serbios. ucranianos, húlgaros y rusos, entre los ss. IX y X, El alfaberto se basa en el modelo de las mayúsculas griegas.

Ciro el Grande (Kurash) (m. 529 a C) » Fundador del Imperio Persa. Siendo jefe de un principado iraní, se sublevó (550 a.C.), conquistó el Imperio Medo y fundó el Imperio Persa aquemenida.



Ciro el Joven (423-401 a C) » Hijo de Darío II, rey de Persia. Se enfrento a su hermano Artajerjes II en la batalla de Cunaxa, en la que fue derrota do y perdió la vida.

cirrosis » MED. Enfermedad del hígado, de causas diversas, caracterizada por la destrucción de sus células.

ciruelo » por. Árbol frutal de la familia rosáceas (Prunus domestica), de tronco derecho, madera flexible y dura, hojas lanceoladas y fruto en drupa jugosa (ciruela) 🔞

cirugía » MED. Parte de la medicina que tiene por objeto curar las enfer

medades, o corregir deformidades, mechante operaciones

Cisjordania » Territorio que integra la Autoridad Nacional Palestina (ANP), según los acuerdos firmados entre Israel y la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), en 1993; 5879 km2. A partir de las negociaciones de 1998, la ANP controla casi la mitad del territorio. Cisjordania comprende las antiguas regiones de Judea y Samaria y fue adminis trada por Jordania tras la creacion del Estado de Israel. En 1967, Cisjor dania quedó bajo dominio israelí. El proceso de pacificación fue muy afectado en los últimos años por un recrudecimiento de la violencia, especialmente desde 2 000. En 2003. Israel bloqueó el territorio.



Cave de Machpelah, en Hebrón,

cisma » HIST.RELIC. Acto de repudiar la autoridad del Papa aunque sin apartarse de la doctrina ortodoxa. Los más importantes fueron el cisma de Orien te (1054), que fundó la Iglesia Ortodoxa, y el de Occidente, que supuso la existencia simultânea de varios papas entre 1378 y 1417.

cisne » 200L Ave del orden anseritor mes, de la familia anátidos (Cyanus olor), cuello largo y flexible, patas cor tas, alas grandes y pico de color anaran jado. Nidifica cerca del agua .



Circuelo. Generalmente las flores son blancas, aunque también se las puede encontrar rosadas

Cisneros, Baltasar Hidalgo de. (Cartagena, 1755-id 1849) » Almirante español y último virrey del Río de la Plata. Asumió este cargo en medio del descontento de los criollos. Ante la ocupación de España por las fuerzas de Napoleón Bonaparte, el 22 de mayo de 1810 convocó a un Cabildo Abierto. El 25 de mayo debió presentar su renuncia y luego regresó a España.

cistitis » MED. Inflamación catarral de la mucosa de la vejiga urinaria.

cisura » AMAT Surco de la superficie del cerebro y del pulmón

Cita » Prov ubicada en el SE de la Fe deracion Rusa; 412 500 km² y 1133 900 h Cap, lac homonima (366 000 h). Re-CHESOS MIDEROS



Offara alemana de concier to dels XTX

citocromo » stogulm. Proteína muy distribuida en las células de todos los tejidos, donde ejerce un papel importante en los procesos de oxigenación de tejidos y células.

citogenética » BIOL Parte de la biologia que estudia los cambios estructu rales de los cromosomas, los mecanismos de la meiosis y la mitosis, etc

citología » siol. Parte de la biología que estudia la morfología y estructura de la célula y sus funciones.

citoplasma » BIOL Parte del protoplasma de la célula que rodea al núcleo, limitada por las membranas citoplasmática y nuclear.

citostático » MED. Fármaco que inhi be la multiplicación o el desarrollo celular; se usa para tratar el cáncer.

citrato » quim oro. Sal o éster del áci do citrico. Tiene numerosas aplicaciones en medicina e industria.

cítrico » Frutales de la familia de las rutáceas, género Citrus, de mediano desarrollo y hojas perennes. Naranjo, pomelo, limonero, etc. » ácido cítrico quim. Cuerpo sólido soluble en agua, contenido en varios fru-

tos, especialmente en el limón. La naranja estuna fruta nca en ácido cítrico

ciudad » URB. Aglomeración humana estable, dotada de características que la diferencian de otro tipo de aglomeraciones menores. Estas característi cas son, en el orden cuantitativo, la existencia de un determinado número de habitantes y, en el orden cualita tivo, una dedicación preferente a las actividades industriales, comercia-

les y administrativas. » Lámbra ENPAS. 206 » ciudad-estado HIST. Polis. » ciudad satélite Ciudad de pequeño tamaño, con industrias propias, que forma un sistema con otras, alrededor de una gran ciudad central.

Ciudad Bolívar » C. de Venezuela. cap. del estado de Bolívar; 372 400 h. importante puerto. Gran actividad comercial e industrial. Con el nom bre de Nueva Guayana o Angostura fue fundada en 1764 por Moreno de Mendoza. En 1846 la ciudad cambió su nombre por el actual.



Cludad Bolivar, a priflas del no Onnoco

cisne

Es estrictamente monogamo y construye su nido cerca del agua





Ciudad de La Habana » Prov. de Cuba: 727 km² y 2 343 700 h. Cap., La Habana. Industrias siderurgica, qui mica, alimentaria, tabacalera y de materiales de construcción; importantes astilleros, refinerias de petró leo y plantas termoeléctricas.

Ciudad Guayana» C. de Venezue la, en el estado de Bolívar, 818 600 h. Metalurgia del aluminio; industrias químicas y del cemento.

Ciudad Juárez » C. de México, en el estado de Chihuahua, en la frontera con EE UU; 1 293 600 h. Es el mayor centro comercial e industrial del NO del país.

Ciudad Madero» C. de México, en el estado de Tamaulipas, cap. det mun. homón.; 199 900 h. Refineria de petróleo. Centro turístico.

Ciudad Obregón» C. de México, en el estado de Sonora, cab. del mun. de Cajeme; 311 078 h. Importante centro agropecuario (trigo, arroz, maní, legumbres, algodón).

Ciudad Victoria » C. de México, cap. del estado de Tamaulipas; 260 900 h. Industria alimentaria.

Ciudadela, Sans Souci, Ramiers, Parque Nacional Histórico de « Lugar histórico de Haiti, ubicado en el dep. del norte; 25 km². Engloba el conjunto monumental del palacio de Sans Souci (1867-13), la Gudadela Henry (1813) y el Sitio de Ramiers. Patrimonio de la Humanidar

civil » ner Relativo a las relaciones e intereses privados en orden al estado de las personas, régimen familiar, condición de los bienes y los contratos. También se dice de las autorida des laicas, en oposición a las de la Iglesia o a las de la organización militar.

civilización » socio. Complejo de productos sociales transmisibles, de carácter religioso, moral, estetico, pofitro, científico, cenorímor y étenico, romunes a varias sociedades relacio nadas entres fo a tudos los estratos de una sociedad determinada. El éternino fite acuñado en el s. XVIII por el francés Turgol para designar la forma social superior a la que tiende la humanidad desdes su aparición.

cizalla » METAL Instrumento para cortar en frío las planchas de metal.

cizalladura » mecha. Deformación en la que intervienen fuerzas tangencia les. Es un corrimiento de las superfí cies donde están aplicadas las fuerzas.



Clorend de La Matsana. Vista derea de La madana, capitar de la provincia.

cizaña » 807 Planta de la familia gramíneas (Lolium temulentum), de tallo ramoso y espigas anchas y planas.



Clair, René (París, 1898 Neuilly sur Seine, 1981) » Seudónimo de René Lucien Chomette, director de cine y escritor francés. Su nombre está liga do alos nucios del cine.

1022 Onde do

1720	SAME CONTROL
1924	Entreacto
1930 -	Bajo los techos de París
1931 .	Viva la libertari
1932 -	14 de julio
1942	Me casé con una bruja
1944 -	Sucedió mañana
1947	El silencio es pro
1950	La belleza del diablo
1952	Mujeres sonadas
1965	Fiestas galantes

clan » sociol. Organización social, propia de los ant. pueblos británicos de origen celta, en virtud de la cual todos los miembros se consideraban descendientes de un antepasado común que daba el nombre al clan. Clara de Asís, santa (Chiara d'Assisi) (Asís, 1194-fd., 1253) » Religiosa italiana. Fundó la orden de las Damas Pobres o Clarisas.

clarín » MUS. Instrumento musical de viento parecido a la trompeta, pero más pequeño y de sonidos más agudos.

clarinete » Mús. Instrumento musical de viento, compuesto de un tubo cilíndrico con agujeros que se tapan con los dedos o con llaves, boquilla en la que se aplica una lengueta de caña y pabellón en forma de campanilla.



Clark, Helen Elizabeth (Hamilton, 1950) » Politica neocelandesa Fue electa primera ministra en 1999, reelecta en 2002.

Clarke, Arthur C. (Minehead, 1917) » Escritor británico. Autor de más de 50 ibros de ciencia ficción. Famoso por su novela 2001, odisea del espacio, llevada alcine por Stanley Kubrick en 1968

1321	En las arellas de viacle		
1952	Islas en e ciela		
1953	El fin de la infancia		
1957 -	En las profundidades		
1968	El león de Comarre		
1968	2001, odisea del espacio		
1986 -	Cánticos de la lejana tierra		
1987	Crónicas de lo extraño y misterioso		

1988 - 2061: odisea del espacio tres 1990 - Cuentos del planeta Tierra claroscuro » PINT. Conveniente dis tribucion de la luz y de las sombras en un cuadro. Diseño o dibujo que no tiene más que un color sobre el campo donde se pinta.

clase » Orden en que, con arregio a determinadas condiciones o calida des, se consideran comprendidas di ferentes personas o cosas. v BIOL Ca da uno de los grandes grupos de animales o plantas que forman una categoría de clasificación entre el filum (o división en los vegetales) y el orden. o conciencia de clase sociot. La conciencia de sus verdaderos intereses de clase que tienen los que forman parte de la misma. » lucha de clases Enfrentamiento entre dos cla ses antagónicas en defensa de sus respectivos intereses. » clase social En los países industrializados tiene un significado equiparable al de cate goria social que está en función de los bienes económicos, cultura, nivel de vida, profesión, etc. » clases pasivas Conjunto de personas jubiladas que gozan de un haber o pensión.



Bauricadas retrato de la ucha de clases (1848)

clasicismo » Conformidad a los principios de los escritores grecolati nos, considerados clásicos en el Rena cimiento y, posteriormente, con todos aquellos que en lo equilibrado, elegante y sereno de la forma se parecían a los antiguos. Del campo literario se extendió al de las demas bellas artes. » 8. ART Estilo artístico grecorromano y serie de movimientos que a lo largo de la historia se han inspirado en él. Más estrictamente se aplica al estilo desarrollado en Francia durante el s. XVII en la mayoría de las artes plásticas. » LIT. Movimiento artístico surgido en el s. XVIII a imitación de los modelos de la Antigüedad grecolatina. » Mús. Pe riodo musical que arranca de la segunda mitad del s. XVIII como reacción al barroquismo de J. S. Bach y desemboca, en los primeros años del s. XIX, en el tempestuoso romanticismo de las obras maduras de Beethoven.



Claude, Albert (Longher, 1898 Bru-

selas, 1983) » Médico belga. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1974, unto a G. E. Palade y Ch. R. de Duve, por sus estudios sobre nuevas técnicas de ultracentri fugación.

Clausius. Rudolf Iulius Emanuel (Köslin, 1822-Bonn, (888) » Esico ale man. Enunció la segunda ley de la termodinámica, amplió la teoría ci nética de los gases.

Claudia » Nombre de dos familias de la ant. Roma, una patricia y otra plehe ya. A la familia patricia pertenecieron numerosos cónsules y tres emperado res: Tiberio, Calígula y Claudio

Claudio » Nombre de varios emperadores romanos.» Claudio I, Tiberio Druso (Tiberius Claudius Dru sus Nero Germanicus) (Lyon, 10 a C Roma, 54 d C) Emperador en 41-54, sucesor de Caligula. Conquistó Bretaña y fue esposo de Mesalina y Agripina: esta lo obligó a adoptar a

> pués lo envenenó.» Claudio II, el Gótico. M. Aurelio (Marcus Aurelius Claudius) (Dalmacia, 214 - Sirmio, 270) Emperador en 268-270, sucesor de Galieno Derrotó a los godos en 269.

su hijo Nerón, y des

Claudio II, el Gótico

Claudio Ceco, Apio (Appius Clau dius Caecus) (s. IV a C) » Patricio romano. Hizo construir la Vía Apia v el primer acueducto romano.

Clausewitz, Karl von (Burg. 1780) Wrocław, 1831) » General alemán. Au tor del tratado De la guerra, obra ciás: ca del arte militar



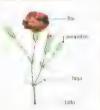
claustro » ARQ. Conjunto de galerías o pórticos que rodean el patio princi pal de un monasterio, especialmente románico o gótico. Su planta es cua drada y a él dan acceso las dependen cias de los monjes. Los claustros tu vieron importancia en la época romá nica, principalmente por la riqueza escultórica de sus columnas y capite les, generalmente recargados de adornos mal combinados. Los claus tros góticos son menos variados en ornamentación, pero abundan en tracerías pétreas que afiligraman sus arquerías apuntadas. » EDUC. claustro de profesores lunta formada por el rector y los catedráticos de las universidades y otros centros de en señanza. » ANAT claustro materno Matriz donde se desarrolló el feto.

claustrofobia » PSICOL Temor anor mal a los recintos o espacios cerrados, acompañado de trastornos nerviosos.

cláusula » out. Cada una de las disposiciones de un contrato, tratado, testa mento o cualquier documento, públicooparticular. > LING. Período, conjun to de palabras que forman un sentido psicológicamente completo.

clave » MOS. Signo que se pone al principio del pentagrama para de terminar el nombre de las notas. l'ambien se llama así al clavicordio. » ARQ. Piedra central con que se cie rra un arco o bóveda.

clavel » sor Planta de la familia cario filáceas (Dianthus caryophyllus), de tallos delgados y nudosos, hojas lar gas y estrechas y flores olorosas, ter minales, de cáliz gamosépalo.



clavicémbalo » mus Ant. instrumento musical de cuerdas y teclado. que tuvo su origen en la aplicación del teclado al salterio.

clavicordio » Mus. Instrumento mu sical de cuerda precursor del piano. Sus cuerdas, percutidas directamente con macillos por medio de un teclado, permitían matices de intensidad.

clavícula » ANAT Cada uno de los dos huesos largos, situados transversal mente en uno y otro lado de la parte superior y anterior del tórax, y arti culados por un extremo con el ester nón y por el otro con el acromion del omóplato correspondiente.

clavija » ELECTR. Elemento que establece uno o varios contactos cuando se introduce en el órgano de toma de corriente, » INGEN MECAN Varilla metà lica, gralte, cónica o cilíndrica, para unir elementos de poca importancia.

clavijero » Mús. Pieza larga v angosta en que se colocan las clavijas de los instrumentos musicales de cuerda

Clay, Cassius (Louisville, 1942) w Boxeador estadounidense, uno de los más famosos de todos los tiem pos. Adoptó el nombre musulmán de Muhammad Ali. Medalla de oro de la categoría semipesados en los Juegos Olímpicos de 1960 y campe ón de los pesos pesados en 1964, se le quitó el título en 1967 tras negarse a combatir en Vietnam. En 1974 lo reconquistó en un combate contra G Foreman, y en 1978 lo ganó por terce ra vez. En 1980 fue derrotado por Larrty Holmes v se retiro @

clemátide » BOT. Planta de la familia ranunculáceas, del gén Clematis

clematitide » вот. Hierba perenne de la familia aristoloquiáceas (Aristolochis clematis) de hojas sentadas y ovales y flores en forma de trompeta y de color amarillento oscuro.

Clemenceau, Georges (1841-1929) » Político francés, de ideas republicanas, Defendió a Drev

fus. Jefe del Gobier no entre 1917 y 1920; puso strem peño en lograr la recuperacion de Francia en la Primera Gue rra Mundial.



Clemente V promovió las universidades

Clemente » Nombre de varios papas y antipa pas. » Clemente I, san (Clemens Romanus) Pa pa en 92-101, autor de una Epistola a los corintios » Clemente II (Suid ger de Bamberg) (m. Pesaro, 1047) Papa en 1046-1047. Canciller del emperador Enrique III.» Clemente III (Paolo Scolari) (m. Roma, 1191) Papa en 1187-1191. Promovió la Tercera Cruzada. »

Clemente I

Clemente III (m. Civita Castellana, 1100) Antipapa, de nombre Guiberto de Ravena. » Clemente IV (m. Saint Gilles-Roma, 1268) Papa en 1265-1268, que antes habia sido militar y secreta rio del rey Luis IX.» Clemente V (Ber trand de Got) (m. Roquemaure, 1314) Papa en 1305 1314. Trasladó su sede a

Aviñón (1309). 10 Clemente VI (Pierre Roger) (Limousin, 1291 Aviñón, 1352) Papa en 1342-1352 » Clemente VII (Robert de Genèvel Antipa pa. Su elección provocó el Cisma de Oc cidente.» Clemente VII (Giulio de Mediu i) (Florencia, 1478-Ro-

Clemente VII ma, 1534) Papa en 1523-1534. Bajo su pontificado nació el anglicanismo, » Clemente VIII (Ip polito Aldobrandini) (Fano, 1536-Ro ma, 1605) Papa en 1592-1605. Adqui

rió Ferrara para la Iglesia, » Clemente IX (Giulio Rospialiosi) (Pistoia. 1600 Roma, 1669) Papa en 1667-1669.

Concedió la llama da Paz clementina a los jansenitas. >>



Clemente VIII

≫ PAG 296



LOS RAYOS SOLARES Cerca de los nolos anciden in fermis obli-En el ecuador, en cambio, inciden

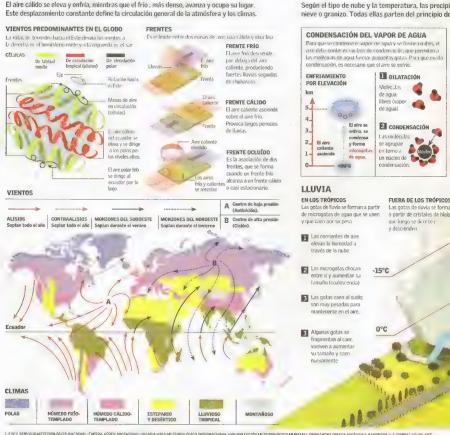
directamente

Es la síntesis de las condiciones de una región, caracterizada por estadísticas de los elementos meteorológicos como la lluvia, los vientos y la temperatura, entre otros.

POR QUÉ LLUEVE, NIEV.

VIENTOS Y CLIMAS DEL MUNDO

El aire cálido se eleva y enfría, mientras que el frío , más denso, avanza y ocupa su lugar.





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN METEOROLÓGICA

TERMÓMETRO Temperatura ambiente



HIGRÓMETRO Humedad ambiente

HELIOFANOGRAFO Introcedad de los rayos del Sol

PŁUVIÓMETRO Cantidad de precipitación

ANEMÓMETRO Viento (

Y CAE GRANIZO

ciones pueden adoptar distintas formas: Iluvia, aguanieve, ondensación.

NIEVE

Encima del nivel de congelación (O°C), las microgotas que contiene la nube se congelan y forman cristales de hielo.

CÓMO SE FORMAN LOS CRISTALES La gota se fija a un núcleo | Luego se hiela la o partícula sólida. periferia de la gota

Gota -

Periferia

MINEL DE CONCELACION

2 Los cristales de hielo se combinan y forman cristales de nieve.

3 Los cristales de nieve se agrupan y forman copos que caen hacia el suelo.

A Si las gotas se cristalizan cerca del nivel de congelamiento pueden caer en forma de agua nieve, sin flegar a solidificarse

GRANIZO

1 Las microgotas ascienden y descienden dentro de la nube por acción de las corrientes verticales.

2 Las golas se congelan y, en cada ascenso, adquieren una nueva capa de hielo que aumenta el volumen del granizo.

CORTE DE UN GRANIZO

Capas de hielo Núcleo de condensación

TORMENTAS ELÉCTRICAS

Son descargas bruscas de electricidad atmosférica con relámpagos y truenos. Suelen provocar chaparrones, granizo o nieve.

TRUENOS

Son estruendos que acompañan a los relámpagos Se producen por la dilatación brusca de los gases en el canal de descarga del relámpago.

negativas Son la manifestación luminosa de una descarga brusca de electricidad atmosférica. Puede surgir de una nube v hasta de montañas o edificios.

Cargas

positivas Cargas

RELÁMPAGOS

RAYOS



Son las descargas tormentosas que se producen desde una nube hasta el suelo La trayector a es sinuosa y su canal principal

se ramifica.

Nube cargada





Clemente X (Emilio Altieri) (Roma, 1590-id., 1676) Papa en 1670-1676. Cano-

nizó a Francisco de Borja, Rosa de Lima y Pedro de Alcántara. » Clemente XJ (Giovanni Francesco Albani) (Urbino, 1649-Roma, 1721) Papa en 1700-1721. Atacó al janseismo. » Clemente XII (Lorenzo Corsi-

ni) (Venecia, 1652-Roma, 1740) Papa en 1730-1740. Condenó a los convulsionarios y la francmasone-Clemente XII ría » Clemente XIII (Carlo della Torre Rez-

zonico) (Venecia, 1693-Roma, 1769) Pa pa en 1758-1769. Defendió a los jesuitas de las persecuciones en los estados borbónicos.» Clemente XIV (Giovanni Vincenzo Antonio Gunganelli) (Sant'Arcangelo de Romana, 1705-Ro

ma, 1774) Papa en 1769-1774. En 1773 ordenó la disolu ción de la Companía de Jesús, que suspendida

hasta 1814.

Cleómenes (Kleoménès) » Nombre de tres reyes de Esparta. » Cleómenes I, reinó de 520 a 490 a.C. (m. Esparta, 487 a. C.). » Cleómenes II, rey de 370 a 309 a. C. » Cleómenes III, (236 a 219 a. C.), derrotó a los aqueos en Megaló polis (219 a. C.) y tomó Argos y Corin to (223 a. C.), pero fue vencido por los macedonios en Selasia (221 a.C.).

Cleopatra (Kleopátra) » Nombre de siete reinas de Egipto, de la dinastía de los Ptolomeos. La más celebre fue Cleopatra VII (Alejandria, 69 a. C. id , joa C.). Remodel și al 30 a. C. y puso toda su capacidad intelectual y su poder de seducción al servicio de la monarquía ptolemaica, Enfrenta da con su hermano Ptolomeo XIII, tuvo que huir a Siria. Con la ayuda de César, que venció a Ptolomeno en la batalla del Nilo (47 a. C.), retomó el poder y selló una alianza con Roma Después de la muerte de César se convirtió en amante de Marco Antonio. Tras la derrota en el combate na val de Accio (31 a. C.), se suicidó.

Clerides, Glafkos John (Glafkos Ioannou Kliridis) (Nicosia, 1919) » Político chipriota, Presidente del Parlamento. Fundó en 1976 la Unión Democráticay asumió la presidencia en 1993, siendo reelecto en 1998.

Cleveland » C. del NE de EE UU, en el estado de Ohio; 505 616 h (área me



Activic identification to de Caveland

tropolitana, 3051 000 h). Ind. Nudo ferroviario. Centros de investigación medica e industrial.

Cleveland, Stephen Grover (Cald

well, 1837-Prince ton, 1908) » Polí tico estadounidense. Fue presidente de EE UU en 1885 1889 y 1893 1897. Demócra ta, atacó el proteccio nismo tra dicional.

cliché » rot. Placa de vidrio o celulo: de obtenida del revelado de una película fotográfica. En el está impresa la imagen tomada por la cámara.

clientela » Clase social de la ant. Roma formada por plebeyos y libertos que estaban bajo la protección de un patricio a cambio de determinados servicios personales.

clima » METEOR. Temperatura parti cular y demás condiciones atmosfé ricas de cada país » clima desértico Se caracteriza por la insuficiencia de las lluvias, la extrema sequedad del aire y la gran amplitud térmica diaria. » clima frío En este clima, el mes más cálido no alcanza los 10 °C de temperatura media. No hay, pues. verano. Se da en regiones polares y de alta montaña. » clima templado Define claramente dos estaciones: una fria (invierno) y otra cálida (verano). » clima tropical El de las regiones situadas a uno y otro lado del ecuador, caracterizado por tener al tas temperaturas todo el año. Las temperaturas son menos elevadas que en los desiertos subtropicales, pues la elevada humedad del aire (80-100%) dificulta la penetración

Litavio toma Egipto Siir

cidio de Marco Antonio :

4.2 4 7 4 7

de los rayos solares. Cerca del ecua dor las temperaturas son casi constantes y no hay estación seca. Lejos del ecuador, las lluvias dejan de ser continuas, y dan paso a una estación SOCA × LÁMINA EMPÁRS, 294 Y 295,

climaterio » MED. Período de la vida caracterizado por el agotamiento progresivo de las gónadas y la extinción de la actividad sexual.

climatología » GEOL, METEOR, Estudio científico del clima, los factores que lo producen, sus elementos, su distribución sobre la superficie terrestre y su influencia sobre los seres vivos. Opera con datos proce dentes de las observaciones meteorológicas obtenidas durante largos períodos (de 30 a 35 años), con los cuales clabora los valores medios y los valores extremos de los diferentes elementos del clima, estudiando también las oscilaciones periódicas y la frecuencia y repetición de los fenómenos atmosféricos.

climax » BOT. MED. AMB. Comunidad final regulada principalmente por el clima general, en la que confluye el desarrollo de la vegetación en un territorio climáticamente uniforme. » ыт. Моmento culminante de un argumento o asunto de una obra.

clínica » MED. Parte práctica de la enseñanza de la medicina que se rela ciona más directamente con el cuidado inmediato del enfermo. Se clasifica en médica o quirúrgica según la instrucción sea relativa a la medicina interna (diagnóstico y tratamiento de las enfermedades) o la cirugía (tratamiento operatorio). » psicología clínica PSICOL Rama de la psicología que se basa en la observación directa de un sujeto intentando profundizar en su personalidad y estudiar su comportamiento.

La vida de Cleopatra

XIII su

vence alejército egip

andr Amulas



Marco Antonio

Suicidio legendario: Lucgo de la derrota de Accio, Cleopatra quedó baso la custodia de los honitires de Ostavio, quien queria llevaria a Roma para exponerla a la deshoura nública. Según la tradición. Cleopatra se suicidó ha ciéndose morder por un aspid, una vibora muv venenosa, que había sido introducida en sus aposenlos en un canasto de li gos.

Clonación



Un clon es un ser vivo cuyos genes son idénticos a otro. Dolly fue el primer mamífero creado por clonación, una técnica de reproducción asexual.

LA OVEJA DOLLY



> EL CREADOR

TAN WILL MILE Representante del eguapo de científicos espoceses

que, mediante la técnica de transferencia molecular, creó a Dolly



OBTENCIÓN DEL

Se extrae el núcleo de cualquier célula no sexual, que contiene ADN (la información genética de la oveia A)



eléctrica Citoplasma P FUSIÓN ELÉCTRICA

El núcleo donante se unió por fusión eléctrica con el óvulo de la oveja B. al que previamente se le había extraido el núcleo



OVEJA A Raza Finn

A CÉLULA Se extrajo de la ubre de la oveja A, de 6 años. De esta célula sólo se

utilizó el núcleo





CULTIVO El óvulo de la oveja B, pero con el núcleo

celular de la overa A. fue puesto in vitro (en una probeta) hasta converturse en embrión.



OVE.14 B Raza Scottish

B ÓVULO NO FECUNDADO Extraido del

ovario de la oveja





DEVISIÓN CELULAR El emprión se subdivide por capacidad reproductiva. Con-

29 embriones.

> FICHA DE IDENTIDAD

RAZA	Finn Dorset
FECHA DE NACIMIENTO	23 de febrero de 1997
PESO AL NACER	6,6 kg

LUGAR DE NACIMIENTO Intituto Rosin, Edimburgo **FALLECIMIENTO** 14 de febrero de 2003

NACIMIENTO A las cinco semanas de gestación normal nació Dolly, idéntica . a la oveia A. donante del ADN





> CRONOLOGÍA DE LOS CLONES

FEBRURO DE 1997 Nacionento de Dolly Fue presentada cuando tenía 7 meses por el equipo de científicos dirigido por

el escocés Ian Wilmut

JUL 10 DE 1998 Invest gadares

Científicos de Hawaii japoneses clonaron realizaron 22 clones dos terneros con el de ratories. Muchos método de Dolly de ellos sufrieron y confirmaron que la obesidad v murieron técnica funcionaba. en forma prematura

JULIO DE 1998

MARZO DE 2000 Investigadores de

Escocia presentaron cinco cerdos clonados y pensaron en trasplantar órganos de animales a humanos

JUNEO DE 2000 La primera cabra

clonada nació en China, pero murió a las 36 horas a causa de problemas respiratorios

FEBRERO 2002 C entificos estadounidenses anunciaron

la primera clonación de gatos, tras clonar 87 embriones en ocho hembras.

MARZO DE 2002 DICIEMBRE 2002 Un equipo frances Eu secta rae iana presentó varios

artificialmente.

informó, sin pruebas conejos clonados y los científicas, del consideró animales nacimiento de Eva. difíciles de reproducir quien sería el primer ser humano clonado









Clinton, William Jeffersom (Hoen, 1946) Pelitico estadounidense. Gobernador de Arkaansas (1978-1980 y 1982-1986), fue electo presidente, por el partido Demócrata, en 1992 y en 1996. Durante su gobierno, logro equilibran presupuestario y bajos indices de desempleo, en un contexto de crecimien to economico. Fue afectado por escán-

to economico. Fue afectado por escándos como los casos Lewinsky White water. En politra exterior, intervi no en Bosnia y bombardeó Irak, propuso la expansión de la OTAN y firmóel Iradadode Libre Comer cio con Canada y Me xito

Clio (Kleio) » MIT. Una de las nueve musas, hija de Júpiter y de Mnemosine. Preside la historia y la poesía épica.



Clio, según el óleo de Pierre Mignard.

Clipperton, zona de fractura » Area submarina de la cuenca nororien tal del Pacifico (frente a las costas de Acapulco, México). Se extiende desde la isla de Clipperton hasta unos 2 000 km de distancia en dirección O-SO.

Clistenes (s. VI a. C.) » Político atemense, defendió las reformas y la Constitución de Solon contra los intereses de la aristocracia. Accedió al poder apoya do por el pueblo e instrumentó medi das para asegurar la democracia

clitocibe » BOT. Nombre genérico de varias especies de hongos basidiomi cetes del género Clitocybe



clítoris » ANAT. Pequeño órgano eréctil degran excitabilidad sexual situado en la parte alta de la vulva de la mujer. Clodomiro (Clodomir) (495 524) » Rey franco en 511-524. Remó en la Aquitania oriental.



clon » etoc. Cétulas u organismo pluricelular con idémica dotación geneti ca que desciende de un antepasado común por vía vegetativa o asexual. » Población de cétulas surgidas de una misma cétula a través de repetidas divisiones o de organismos pluricelulares obtenidos por reproducción asexual de un único antecesor. Puede ser natural o biotecnológica.

clonación » suo. Proceso por el cual se obtienen cétulas o individuos de idéntica constitución genética que el original. Puede hacerse de forma natural (protozoos, bacterias) o artificial (se han clonado animales como ovejas y terneros). » LABRIDA DEPÁR. 27X.

cloración » quim Procedimiento en el que el agua se purifica con cloro.

clorato » quim. Todas las sales del ácido clórico; incoloras y solubles en agua.

clorénquima » 807. Tejido vegetal provisto de clorofila y, por lo tanto, responsable de la fotosíntesis

clorhídrico, ácido » quim. Gas incoloro, muy corrosivo, compuesto de cloro e hidrogeno.

clórico, ácido » quim Líquido espeso compuesto de cloro, oxígeno e hi drógeno. Es un oxidante muy fuerte.

cloro » quim. Elemento químico, de símbolo Cl, del grupo de los halóge nos, de n. at. 17, p. at. 35,457 y valencias 1, 3, 5 y 7. Es un gas amarillo ver doso de olor irritante

clorofila » Brogoth Pigmento de color verde, que se encuentra en las plantas y procariotas. Su función es absorver la energía luminosa y fijarla como energía química a través de la fotosíntesis. El concepto de elorofila fue enunciado en 1818 por F. Pellestier y J.B. Caventau



clorofito » 801. Planta verde cuyo principal pigmento fotosintético lo constituye la clorofila

solar La clorof la no se encuen-

tra dispersa en toda la superfi

cloroplasto, que toma su carac-

cie de la hoja, sino sólo en el

teristico color verde

cloroformo » quim. Líquido volátil, claro e incoloro, de sabor acre; se utiliza como disolvente industrial y como anestésico.

cloruro » quite Sal del acido clorhi drico. » cloruro de etileno quite. Di cloruro deetileno; liquido incoloro que se empleo para la fabricación del plo motertacitio y derivados del acelulosa. » cloruro de hidrógeno quim. Gasin coloro, muy soluble en agua, con la que forma el acido torbidrico.

Clostridium » BIOL Género de bacterias anaecoblas (pueden vivir sin oxigeno) estrictas, formadoras de esporas. Se conocen unas 300 especies, algunas



Clotario (Clotalre) » Nombre de varios reyes francos en los se. VII y VIII. » Clotario (1497 Compregne; 501) Hijo de Clodoveo I y de Clotilde. Reunió las tres partes en que se había dividi do la monarquia franca.

Clovis 1 WC todovro !

Club de París » ECON. Foro creado en 1956 por los países más desarro llados para resolver conflictos de deudas internacionales. Chuj » Distrito de Rumania, al NO de Transilvania; 6 650 km² y 697 800 h. Cap., la c. homonima.



Templo St Moria (1886)

Clumy » Población francesa en Borgoña. Abadía benedictina fundada por Guillermo, duque de Aquitania (910), y puesta bajo la dependencia de los papas. Fue un importante centro religioso de Europao cocidental.



Vista de la abadía de Cluriv.

clupeidos » zoor. Familia de peces te leósteos, del orden clupeiformes, de cuerpo alargado, boca protráctil y abertura branquial grande. Pertenecen aella los gén. Sardina, Sardinella y Clupea.



Cardumen de sardinas.

Clyde » Principal río del Reino Unido, en Escocia. Desemboca en el estuario homónimo. Contiene los principales astilleros del país: 170 km.

cm » METROL Símbolo del centímetro.

Cnido (Knidos) » C. de Asia Menor, en la Caria. Fundada por Esparta. Fue famosa por su templo de Afrodita.

Cnossos »Knossos.

coagulación » FIs. quist. Formación de agregados compactos en una solución coloidalmente inestable al separarse macroscópicamente éstos y el líquido.» coagulación de la sangre BIOL Proceso de solidificación de la sangre al extravasarse en las venas o arterías, o en el interior de las mismas si existe una alteración y ascularexiste una alteración y ascular-

Coahulla » Estado de México; 151, 573 mm; 237 to con. Cap., Salitilo, Situado en la Antiplancie: mexicana, lo atravies la Sierra Madre Occidental, dividida en varias serranias con amplios valles y llanuras. El rio Bravo delimita la frontera N. con El EUL. Se destaca por su producción agrícola (algodón, maíz, rigo, vid y olivo), ganadera y minera (oro, plata, cinc y la mayor reserva de curbon del país). Industria sideringica y otras. Entre 1824 y 1838 formó un estado junto on Texas. Fue importante en conflictos fronterizos con EE UU y en la revolución mexicana.



La hacienda Carmen, en Coahunta,

coalescencia » FIs. Fenómeno debido a la tensión superficial por el que los gránulos de una suspensión coloidal o de un metal, o las gotitas de un líquido, se unen para formar gránulos y gotas más grandes. » FOM. Cambio fonológico que produce la agrupación de dos elementos contiguos en uno ya existente (tauru-) coro.)

coalición » POLIT. Acuerdo entre varias naciones o partidos políticos con el fin de enfrentar a un enemigo o adversario común.

coaptación » MED. Acción de colocar en sus posiciones naturales fragmentos de un hueso fracturado o de resti tuir en su sitio uno dislocado.

coatí » 200L Nombre común de varios animales rarnívoros (gén. Nasua), de cuerpo esbelio y hocico alargado. Mide de 40 a 80 cm, son arboricolas y omnívoros. Vive en manadas



Cobá y Conjunto de varias ciudades mayas, situadas junto a cinco lagos en el estado de Quintana Roo (México). Estaban unidas entre sí por calzadas de mampostería. Una llegaba hasta la ciudad maya de Yaxuná (Yucatán), a unos 100 km de Cobá.

cobalto » quiss. Elemento químico del grupo VIII Bed el sistem periódico, de símbolo Co, n. at. 27, p. at. 58,93, las valencias más usuales son 2 y 3. Meros magnético pesado y de color grisáceo. Seemplea en aleaciones y para obtener color azula » cobalta do la sóbor o ratífactivo, se utiliza como trazador en investigaciones bioquímicas y como fuente de radiación en diversos tratamientos médicos. (29) beroba de cobalto.

cobaltoterapia » MED. Terapéutica de tumores malignos mediante cobalto radiactivo. (»bomba de cobalto).

Cobán » C. de Guatemala, cap. del dep. de Alta Verapaz, en el valle de Cobán; 46 705 h. Centro de la región agricola más fértil del país. Ruinas mayas. Fue fundada en 1538 por fray Bartolomé de las Casas.



Cochabamba. Ciudad boliviana, a 2553 m de altura y con unos 400 000 habitantes

cobaya » 200L Nombre común de varias especies de roedores andinos sudamericanos (gén. Cavra), de pequeño tamaño. Se los co-



COBOL » INFORM. Lenguaje de programación diseñado en 1960 para aplicaciones administrativas.

cobra » 2001. Serpiente venenosa de la familia de los elápidos (gén. Naja), propia de África, India y Birmania.



cobre » QUIM. Elemento químico de simbolo Cu, n. al. 29, p. al. 63,54 y valencias 1 y 2; la valencia 3 la presentan algunos compuestos inestables. Es un metal de color rojo, dúctil y maleable Se emplea como conductor eléctrico, en la fabricación de calderas, etc.

Chile	34,8%	
Estados Unidos	11,2%	6
Indonesia	7,696	
Australia	6,3%	
Canadá	4,8%	
6 del total mundial		-

Cobre, edad del » PREHIST. » Emeoliti

coca » 807. Arbusto muy común en Sudamérica. Sus hojas se usan en infusión como estimulante nervioso y proporcionan la cocaína.



Recolección de hojas de coca.

Coca Cola» Bebida a base de edulcorantes, azúcar y una fórmula que se mantiene en secreto. Fue inventada por J. Pemberton en 1886 como un tónico para los nervios. Se consume en 200 países.» LAMMATINFÁS. SOL.

cocarna » quin. Alcaloide cristalino obtenido de las hojas de coca, de propiedades anestésicas, vasoconstrictoras y de potente acción tóxica. Alucinógeno, genera dependencia. Su consumo y producción están prohibidos.

cóccix » ANAT. Hueso impar en la terminación de la columna vertebral; está formado por la fusión de cuatro vértebras rudimentarias, que se articulan con el sacro.

Cochabamba » Dep. de Bolivia; 55631 km²; 1527 100 h. Cap., lac. homónima. Atravesado por la cordillera de Cochabamba (alt. máx. Nevado de Tuari, 5 206 m.). Producción agricola (leguminosas, hortalizas, frutos, café, tép ceraeles); minere (plomo, oro, amianto yantimonio) y manufacturera. La c. hue fundada por Sebastián Barba de Padilla en 1574 con el nombre de Oropesa.



Cochinchina (Nam Bô) » Región del S, de la península de Indochina. Estado dependiente de China, en 1859 fue ocupada por Francia; alcanzó su autono mía en 1946 y, en 1949, se integró a Vietnam. La ciudad más importante es Ho Chi Minh (ex Saigón), La mayor parte del territorio está ocupado por el deltu del Mekong, de gran riqueza arrocera.

cochinilla »2001. Nombre común de varias especies de insectos homópteros de la familia coccidos. De la cochinilla del nopal, Dactylopius coccus y D. indicus, se obtiene un colorante carmín o rojo cochinilla. También es el nombre de varios crustáceos isópodos terrestres, propios de parajes húmedos pueden arrollarse en forma de bola (gén. Porcellio y Oniscus)



Coch nela de humedad o bieno bolita.

cochinillo » 2001. Nombre que se le da al cerdo recién nacido

Cochinos, bahía » Bahía de Cuba, en la prov. de Matanzas, sobre el mar Caribe, En Playa Girón, su población más importante, en abril de 1961, desembarcaron tropas cubanas anticastristas exiliadas en EE UU, que contaban con apoyo de la CIA y también con respaldo aéreo. La invasión fracasó.

Cochise (1812-1874) » Jefe apache de la tribu chiricahua, en el SO de EE UU. Contribuyó a la unificación de las distintas tribus para organizar la resistencia a la con-

quista de sus tie rras, En 1856, tras una larga y cruel contienda, aceptó negociar la paz v establecerse en una reserva.



Cochrane, lago » Lago del S de Chi le en la región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo; 270 km². Su mitad oriental pertenece a la Argenti na, donde toma el nombre de lago Puevrredón (Santa Cruz).

cociente » MAT. Resultado que se obtiene dividiendo una cantidad por otra. » cociente diferencial Nombre dado por Leibniz a la derivada, » cociente intelectual PSICOL Concepto estadístico para expresar matemáticamente el nivel de la inteligencia de una persona.





Cockcroft, sir John Douglas (Todmorden, 1897-Cambridge, 1967) » Físico británico. Creó un acelerador de partículas que le valió, en 1951, el premio Nobel de Fisica, junto a E.TS. Walton.

cóclea » 2001. Conducto arrollado en espiral que constituye la cavidad del oido interno de los vertebrados

coclearia » sot. Planta de la familia crucíferas (Cochtearia officinalis), de hojas abrazadoras, flores pequeñas y blancas, y silicuas globulosas.

coco » sor Árbol de la famila de las rutaceas, que crece en los bosques serranos entre los 400 y 1 300 m de altura. De tronco verdoso, copa redondeada y hojas verdeamarillentas, despide un olor caracteristico.

Coco » Es el río más largo de América Central: 900 km. Nace en la cordillera de La Botija (Honduras) con el nom bre de San Marcos. Desagua en el mar Caribe, en un amplio delta.

cocodrilo » 2001. Nombre común de todos los reptiles del orden crocodilianos, propio de las regiones intertropi cales, con piel cubierta de escamas duras y dos crestas laterales en la parte superior de la cola. Las especies más comunes son el cocodrilo africano o del Nilo (Crocodylus niloticus) y el americano (Crocodylus acutus). Algunas culturas de Oriente lo divinizaron.

cocoliche » LING, Jerga hispanoitaliana hablada en zonas de fuerte inmigración, como el Río de la Plata.

cocotero » 807. Árboi de la familia palmáceas (Cocos nucifera), de tallo esbelto, hojas divididas en lacinias y flores de espádice ramoso; su fruto es el coco.

Cocteau, Jean (Maisons-Laffite, 1889) -Milly La Fôret, 1963) » Escritor francés que cultivo casi todos los géneros. Consagrado por la crítica internacional, integró la Academia de Letras de su país



Cocuy, Sierra Nevada de » Serrania de Colombia, situada en el extremo nororiental de la cordillera Oriental de los Andes, Culmina en el Alto de Ritaruva (5 493 m), el punto más alto de esta formación andina.



coda » MOS. Período adicional con que se termina una pieza de música.

codeína » quím. Alcaloide blanco y cristalino que, como la morfina, se ex trae del opio. Se emplea en medicina como hipnotico y para el tratamiento de las afecciones respiratorias. Puede generar dependencia.

códice » Textos manuscritos autiguos y medievales, de importancia histórica y literaria.» REL. Parte del mi sal y del breviario que contiene los oficios concedidos a una diócesis.



Códice maya; se realizaban sobre papel o pieles.

codicilo » per Toda disposición de última voluntad que no contiene la institución de heredero.

codificación » INFORM. Proceso de traducción de un mensaje a un lenguaje adecuado para poder manejarlo. » LING. Transformación de una determinada información en un mensaje claro, según determinadas reglas del código lingüístico.

código » Conjunto de normas y reglas.» DER. Cuerpo de leyes dispuestas según un plan metódico y sistemático.» INFORM.LING. Conjunto de reglas y de signos, señales o símbolos que por una convención natural o artificial permite transmitir una información. » código ASCII INFORM >>> ASCII.>> código de barras Código que utiliza pequeños trazos verticales para dar información específica acerca de un producto y que permite el tratamiento automático después de la lectura óptica. » código genético BIOL Sistema de correspondencia entre la secuencia de nucleotidos de los ácidos nucleicos y la secuencia de aminoácidos que constituyen cada una de las proteínas. 39 ADN @ 3 código máquina INFORM. Lenguaje binario que usa realmente la computadora, al cual deben traducirse los programas para que se puedan eje

tar. » código de se nales MAR. Combi nación convencio nal de banderas o destellos lummo sos que usan los buques para comunicarscentresi.

> Código genético. cadesade ADN



El cocodrilo americano

Esta adaptado para vivir en la tierra y bajo el aqua, donde es un depredador implacable

Dientes, Sohresalen a ambos lados de las mandibu as.

Piel. De oran valor есонотнов, риочесо зы caza ciniscrim nada.



Patas. Las anteriores tienen cinco dedos; las posteriores, cuatro.

ongitud	hast (6th
eso	h, st 1600kg
ongevidad	had izo ir ôs
ábitat	Ar Bill is, Control aciental
	y An ericade, So

Coca-Cola

51.8%



Desde su creación, en 1886, se ha convertido en una de las bebidas más famosas. También, en uno de los símbolos de la vida moderna.



EL INVENTOR John Pemberton creó la fórmula el 8 de mayo de 1886. En sus comienzos.

presentaba a la bebida como un tónico para los nervios".

Al principio era Coca-Kola hasta que el secretario de Pemborton, Frank Robinson, cambió la k por la c que se mantiene hasta hoy

LA PRIMERA ETIQUETA (1886)



ACTUALES

AL AL

COREA

LA MÁS NUEVA



19 564 millones de dólares

millones de botellas factura la compañía de 237cm3 se en 200 países. venden diaramente

17

CONSUMO MUNDIAL

L tros anuales por habitante (2003) 12,3 CHINA 15 MÉXICO COREA JAPÓN ARGENTINA I

EE UU

an an 467 103

HISTORIA

John Pemberton crea sa fórmula Su contador Frank Robinson

Pembleton vende la compañía Coca-Cola a Asa Griggs Candler

Benjamín Thomas y la bebida.

La Root Glass

Con la entrada de EE UU en la querra, la Coca-Cola se hace conocer en Europa.

La compañía comienza a expandir sus sabores. Surge la Sprite, la Fanta y laTab.

LA FORMULA SECRETA

EDULCORANTES Y AZUCAR

Se elabora en plantas especiales

haurbuyéndose en secreto

Enrificada al máximo para garantesa

que el sabor sea exactamente el mistilo

DIOXIDO DE CARBONO

ELEMENTOX

Aporta las burbujas

AGUA

Las pequeñas compañías

LA BOTELLA

Tuvo varios cambios a través del tiempo hasta Regar a su forma actual







1913







LA FORMA DEL ENVASE

La más característica fue creada en 1916 para distinguirla de las bebidas similares que comenzaban a surgir. Se la llama "contorneada" Su diseño alude a las curvas del cuerpo femenino.



1957 **EMBOTELLADO**

LAVADO Y ENJUAÇADO Se hace con carta hotella

Con un chorro de aqua caliente a presión se remueve la suciedad y restos de behida



Se sumerge en una solución Impiadora a alta temperatura.



Se las enjuaga



LLENADO

Las botellas son co ocadas debajo de una válvula que reparte la Coca-Cola



Antes de Benarlas se presuriza su interior, lo que hace que la mezcla fluya suavemente cás, sin espuma

Se regula con mucha precisión la distancia que las separa y el tiempo que permanecen baio la válvula



Una vez colocadas las tapas, las etiquetas

y los códigos, se buscan posibles fallas

llama a la mezcla Coca-Cola

Joseph Whitehead le compran los derechos para embotellar y vender

Company de Indiana, EE UU, empieza a fabricar la famosa botella conforneada

embotelladoras se unen para servir meior a las nuevas cadenas internacionales.

Aparecen nuevos mercados, en naises de Europa Oriental v África.

The Coca-Cola Company ofrece a 200 países cas: 300 tipos distintos de bebidas

1886

1891

1899

1916

1941

1961 1970-1980 1990-2000

2003

código » HIST. Conjunto de normas y leyes promulgado por distintos reyes y mandatarios para el mejor ordena miento de la vida social, económica e institucional en sus dominios o esta dos. » código de Alarico Fue promulgado en 506 por Alarico II; recopilación del derecho romano. » código de Eurico Promulgado por ese rey visigodo en el s. V. » código de Hammurabi Promulgado por ese monarca babilonio en els. XVIII a. C. y grabado en una piedra en el templo de Marduc; el más antiguo de la humanidad. » código de Justiniano El promulgado por ese emperador en 534; obra cumbre del derecho roma no. » código civil o napoleónico Promulgado en 1804 por Napoleón Bona-



la base de la legislacion de muchos países.» código de Recesvinto Promulgado hacia 654, dio lugar al Fuero Juzgo.

> Hammurabi dictandosu Çódigo.

codominancia » BIOL Tipo de herencia que se manifiesta en algunos heterocigotos en los cuales los dos alelos de un carácter elaboran productos génicos independientes uno del otro.

codón » 8101 Cada uno de los triple tes de nucleotidos de ARN (ácido ri bonucleico) mensajero. Sus bases codifican un aminoácido para la sín tesis de proteínas.



Claudio Coello. Puerto de Siviglia

codorniz » zool. Ave del orden galliformes, flia, fasiánidos (Coturnix coturnix), de 20 cm de largo, con la cabeza, el lomo y las alas de color pardo oscuro. Se la encuentra en toda Europa y, especial mente, en España. Es muy apreciada como alimento por su carne y huevos.



Nido con huevos de una codorniz

Codro (Kódros) (s. XI a. C.) » Último rey legendario de Atenas. Durante su reinado, los dorios invadieron Ática.

coeficiente » Ffs. MAT. Constante física que interviene en los cálculos en forma de factor, » MAT Factor, en particular el número que multiplica a una variable o incógnita. (>> polinomio.)

Cody, William Frederick >>> Buffalo Bill

Coello, Claudio (Madrid, 1643-id., 1603) » Pintor español de origen portugués. Representante del arte barroco y religioso, y excelente retratista, trabajó bajo la protección de Carlos II y la familia real. Entre sus obras se destaca La Sagrada Forma (1685).

coenzima » stoquím Sustancia orgánica no proteica que activa la acción de una enzima. » coenzima A La que actúa en la transferencia de grupos acetilo y acilo, esp. en el ciclo de Krebs.

coerción » sociol. Control social ejer cido por la imposición de la autoridad.

coexistencia pacífica » POLÍT. Es trategia que acepta la convivencia de sistemas de poder diferentes en contraposición a la resolución de las diferencias por medios violentos. Caracterizó las relaciones entre los países capitalistas y el bloque comunista durante la llamada Guerra Fría.

Cognac » Ciudad del Sudoeste de Francia, en el departamento de Charente: 22612 habitantes, Importante por sus viñedos, dio nombre a la bebida más importante que produce: el conac o fine champagne.

Cognac, Liga de » rost. Fue fundada en 1526 para poner fin al dominio espanolen Italia. La formaron Francisco I de



Francia, el papa Clemente VII y los duques de Milán, Florencia y Venecia.

Cohen, Stanley (Brooklyn, 1922) >> Bioquímico estadounidense. En 1986 compartió con Rita Levi-Montalcini el premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus investigaciones sobre los diver sos factores de crecimiento celular.

Cohen-Tannoudji, Claude (1933) » Físico francés de origen argelino. En 1997, junto a W.D. Phillips y S. Chu, obtuvo el premio Nobel de Física por desarrollar un método para enfriar y atrapar átomos mediante rayos láser.

coherencia » ELECTROMAG. Propiedad que caracteriza a un haz de radiaciones electromagnéticas cuya diferencia de fases es constante en el tiempo.

cohesión » FIs. Unión entre las moléculas de un campo. También, fuerza de atracción que las mantiene unidas. Las fuerzas de cohesión son maximas en sólidos, mucho más débiles en la quidos y casi nulas en gases.

cohete » INGEN. Dispositivo autóno mo que produce un empuje en el cuerpo y cuyo movimiento se basa en el principio de acción y reacción, la fuerza propulsora se consigue por combustión de un material liquido,

gas o sólido. Comprende un sistema alimentador, una cámara de combustión y una tobera de salida de ga ses.>>> proyectil. » cohete cósmico ASTRONAU. Nombre que se da a las as tronaves lanzadas al espacio más allá de la zona de atracción de la Tierra. » cohete meteorológico ME-TEOR. El utilizado para observaciones atmosféricas a alturas superiores a las alcanzadas por un globo. Tam bién se lo llama cohete sonda.

cohombro » Bor. Planta hortense (Cucumis flexuosus), variedad de pepino, de fruto largo y torcido. También se denomina así al fruto de esta plan ta.» cohombro de mar zoot. Nombre común de los equinodermos de la clase holoturioideos.

cohorte » Antiguo cuerpo de infantería del ejército romano. Décima parte de una legión, tensa hasta 600 hombres.

COI » DEP. Siglas de Comité Olímpico Internacional

Coimbatore » C. del S de la India, en estado de Tamil Nachi, 853402 h.

Coimbra » Distrito del O de Portu gal, en la Beira Litoral; 3 947 km² y 446 700 h. Cap., la c. homónima. Famosa universidad.



Colmbra, Plaza central de esta cuidad portuguesa

Coimbra, Gil (Magdalena, 1914-Río de Janeiro, 1976) » Dibujante, retratista y muralista boliviano. Documentó, con apuntes y dibujos al carbón, la guerra del Chaco.

coiné » LINO. Lengua común del griego durante la época helenística-romana. Se aplica a la lengua que se utiliza en un territorio de manera uniforme, por oposición al dialecto.

cojinete » INCEN, MECÁN, Elemento de una máquina en el cual se apoya y fun un eje o gorrón, de poco rozamiento y gran revistencia mecánica. » cojinete de fricción ilegne El que tene las dos superficies en contacto, con un huelgo entre ellas para la lubricación. » cojinete de rodamiento. El formado por otro anillos concertir do se ruel los cuales ruedan elementos que, según su forma, se llaman de agujas, usado para cargas intermitentes y movimientos oscilantes, de bolas o de rodillos, utilizado para cargas más pesadad.

col » wor. Planta de la familia crucíferas (Brassica aleracea), de hojas anchas, lobuladas en la base, con pencas gruesas; flores en racimo y fruto en silicua. «) » col marina Hierba peren ne de la familia crucífera (Crunbe maritima). Crece en las regiones litorales de Europa occidental. » coliflor Variedad de inflorescencia hipertrofiada y con brotes como massa carnosas.

cola » 807. Nombre de dos árboles del África tropical, cuyas semillas son muy estimadas por sus cualidades tónicas y reconstituyentes.



cola » 2001. Parte posterior del cuerpo de algunos animales que se diferencia del resto, formando un apéndice; en los vertebrados, contiene las últimas vértebras. A los animales acuáticos les sirve para la propulsión y a los voladores, como timón. » cola de caballo

col

presenta

encapsulado.

Hierba perenne, alcanza una longitud de hasta 2 m. Sus tallos son rastreros o trepadores y provieiren de rizomas reptantes. Tiene propiedades inedicinales como diurético, antidiarreico y antibronquial.



FRENTE CORTE

Flores. Indundibuliformes, blan cas, con bandas rosadas y hasta 3 cm de diámetro.



Colbert, Jean Baptiste (Reims, 1619-París, 1683) » Estadista francés, superintendente de Hacienda de Luis XIV. Padre del mercantilismo, reorganizó la administración co

lonial y abogó por una política comercial proteccionista, que contribuyó al establecimiento de nume rosas industrias.

colchón » Especie de saco cuadrilon go, relleno de lana, pluma, cerda, etc., cosido por todos lados y de tamaño proporcionado para dormir sobre él.

Colebrooke, Henry Thomas (1765 1837) » Orientalista britanico, autor de la primera gramática sánscrita.

colectivismo » ECOM. POLIT. Teoría que aboga por la propiedad colectiva y no privada e individual de los medios de producción e intercambio Adoptada como base teórica por diversas expresiones utópicas, anarquista, socialista y comunista, difieren entre sí por el rol que le otorgan al Estado.

colector » USB. Conducto principal que recoge las aguas residuales, procedentes de conductos secundarios, y las vierte generalmente al mar o a un rio. » colector de admisión INGEN MECAN. Elle mento que conduce la meza de aire y combustible del carburador a las cámars de combustible del carburador a las cámars de combustión el los cilindros de un motor de combustión interna. » conduce al meza de combustión interna. » conduce al carburador a la combustión y que los conduce al carbo de excape conduce al carbo de excape conduce al carbo de excape.

colédoco » ANAT Conducto formado por la unión de los conductos cístico y hepático; desemboca en el duodeno.

Colegio de Francia (Collège de France) » EDUC. Establecimiento de en señanza fundado en París en 1530 por el rey Francisco I.

coleópteros » zoo. Orden de insectos con el aparato bucal masticador, las alas anteriores endurecidas (eli tros) y las alas posteriores membranoass replegadas debajo de los élitros (a veces están reducidas o faltan). Presentan sexos separados, son oviparos y tienen desarrollo indirecto.



Nacen en forma de larva y sufren varias transformaciones hasta llegar a la fase adulta.



Colectivismo. Jose Stalim impuso, en la Unión Soviética, la colectivización forzosa de la tierra

equisetáceas (Equisetum hiemale) » cola de impresión notom. Lista de archivos pendientes de imprimir. » cola de zorra sor. Planta de la familia gramíneas (Alopecurus pratensis) con tallo de 30 a 80 cm y hojas planas lineores y lanceoladas.

BOT. Planta pteridófita de la familia

colaboracionismo » POLÍT. Actitud individual de apoya a regimenes poir ticos reputados por la mayoria de la población. El término se difundió es petalmente en los países orupados por los alemanes durante la Segunda Guerra Mundia). También se aplica a otras formas de complicidad política.

colada » GEDB. Garganta entre montañas, muy angosta y de mai suelo.» ME-TAL. Cantidad de aleación fundida producida por el horno en una sola operación. » colada de lava eco. Manto de lava que genera formas de relieve muy características.

colación de bienes » DER, Manifesta ción de bienes que un heredero forzoso recibió del causante, en vida de éste, para que sean tenidos en cuenta en la com putación de su mejora patrimonial.

colágeno » Bioquím. Estructura fibrosa. Principal proteína de sostén del tejido conjuntivo de la piel y de tendones, huesos y cartílagos.

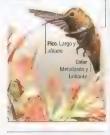
colangiografía » MEN. Radiografía de las vías biliares, previa administra rión de una sustancia de contraste.

colapso » MEO. Síndrome caracteri zado por hipotensión arterial importante, junto con insuficiencia circulatoria periférica aguda.

colibrí

Construye su nido en forma de cuenco bien aculchonado y con fuertes paredes.

Alas, Mantierien un vuelo sostenido



colesterina » BIOQUÍM. Colesterol

colesterol » BIOQUÍM. Sustancia lipodicia, muy difundida en los tejidos poinales, que interviene en la sintesis de bilis, hormonas sexuales, conticosteroides y de la vitamina D. Los níveles altos de colesterol están relacionados con la aparición de enfermedades cardiovasculares.

coliazul » 200L Ave paseriforme (Tarsiger cyanurus). El macho tiene las partes superiores azul cobalto y las inferiores de color marfil; la hembra es de color pardo.

colibacilo » BIOL Nombre común para la especie de bacterias Escherichia coli que vive en el intestino del hombre y de los animales.

colibrí » 2001. Nombre de varios géneros de aves del orden apodiformes, con más de 400 especies que abarcan toda América; son de 5 a 21 cm, vuelo rapidís:mo (114 km/h) y plumaje bri llante; liban el néctar de las flores .

Colima » Estado de México, en la cos ta del Pacífico; 5 455 km3; 571 400 h. Cap. c. homónima fundada en 1523. Ocupa una llanura litoral rodeada por los elevados sistemas montañosos de la cordillera Neovolcánica al N, y la Sie rra de Coalcomán, al S. Principales ríos, el Armería, que cruza el territorio, y el Coahuavana, Importante producción agricola (maíz, arroz, café, algodón, frutos tropicales), ganadera, forestal y minera (hierro, plomo y cobre). Los principales sectores industriales (mecánica y siderurgia) se concentramen el activo puerto de Manzanillo. Posce si tios de importancia arqueológica por la cultura precolombina de Colima. @

colimbo » 2001. Nombre común de las aves del orden gaviformes y del gén. Gavia. Son nadadoras y buenas bucea doras de gran tamaño y pico fuerte.

colinabo » 607. Planta de la familia crucíferas (Brassica oleraceo, variante napobrassica). Es una variedad de col, de raiz carnosa.



colinérgica » FISIOL Cada una de las sustancias farmacológicas que produ cen los mismos efectos que la acetilcolina. También se aplica este término a la fibra nerviosa que segrega acetilcoli na por sus terminaciones.

colirio » MED. Medicamento que se aplica por institación a la conjuntiva del pio



Comma. Vista de la capital de estado mexicano, fundada en 152



Michael Collins, flanqueado por sus compañeros de la Apolo XI, Armstrong y Aldrin

Colisco » AROUGO. Anfiteatro construido por Vespasiano y terminado por Tito en el año 82. Es una elipse de 254, m de perimetro, cuya fachada ex terior presenta cuatro pisos de ar querías. Cuatro entradas principales daban aceso a la arena. Fenía una capacidad para unos 100.000 espectadores. En la Edad Medua sirvo de cantera para la construcción de ortos edificios. Actualmente, es uno de los principales monumentos de Roma. @ » Luestra para la consumentos de Roma. @ » Luestra para se de supersua para se de consumentos de Roma. @ » Luestra para se de supersua par

collage » B. ART. Representación pic tórica realizada con trozos de papel, cristal, tejido u otros elementos y obje tos pegados al lienzo.

collar » INGEN. MECAN. Anillo que im pide girar una pieza circular de una máquina.

Collazo, Guillermo (San tiago de Cuba, 1850-id., 1896) » Pintor cubano. Se loconsidera el artis ta nacional más im portante dels XIX.

Collins, Michael (Roma, 1930) » Astronauta estadounidense, participõe in las misiones Gemini X (1966) y Apolo XI (1969), en la que fue pilotodel módu lo de comando; sus compañeros fueron los primeros en pisar la Luna.

Collodi, Carlo (Florencia, 1826-id., 1890) » Seudommo de Carlo Lorenzini, escritor italiano. Fue el creador del personaje Pinocho

Collor de Mello, Fernando (Riode Janeiro, 1949)» Político brasileño. Luego de haber sido gobernador de Alagoas, en 1989 fue electo como presidente, cargo que asumió en 1990. Su plan económico incluyó la inmovili zación de depósitos bancarios y privatizaciones. En 1991 firmó el Trata-

do de Asunción, antecedente del Mer cosur. Tras un proceso por denuncias de corrupción, renunció a la Presi dencia a fines de 1992.

colmenilla » 807. Nombre de varios hongos comestibles, de sombrerete aovado, consistente y carnoso (gén. Morchella).

colmillo » ANAT. Diente agudo coloca do entre el ultimo incisivo y la prime ra muela. » 2001. Cada uno de los inci sivos, prolongados en forma de cuerno, que tienen los elefantes.

colocolo » 2001. Félido (Oncifelis colo colo) de unos 60 cm de longitud más 30 cm de cola, de pelaje largo grisáceo con manchas. Vive en varias regiones de America del Sur.

colofón » ART. YOF. A notación que se en cuentra al final de los libros y que sirve para indicar el nombre del impresor y el lugar y la fecha de la impresion

Colofón (Kolophón) » Antigua c griega de Jonia (Asia Menor), entre Es mirna y Éfeso. Patria de Jenófanes y supuestamente, de Homero.

colofonia » quím Resina sólida, traslúcida, pardusca o amarillenta e inflamable que se obtiene de la destilación de trementina.

cologaritmo » MAT. Opuesto del lo garitmo de un número.



Collisco romano, Vista actual de su interior

Coliseo

En un día flegaban a pelear hasta 10 000 pares de gladiadores

Escenario de brutales combates entre gladiadores, y con animales salvajes, fue uno de los centros de la vida cotididana en la Antigua Roma.

> COLISEO ROMANO

TIPO	Anfiteatro cívico
MATERIALES	Piedra, ladrillos y argamasa
A_TURA	48 m
INAUGURACIÓN	año 82
CAPACIDAD	100 000 persones





TOLDO O VELARIUM El Cokseo contaba con un toldo para proteger a los espectadores

Al principio era de tela y luego, de seda decorada.



Estaba sostenido por mástiles de madero

Lo manejaban cientos de esclavos.

Cas books de salida y las implementarias bajo las gradas permitlan desalojarlo en pocos minutos.

RUEDO O ARENA

Aquí ocuman los combates Hecho de pavimento se recubria con arena para absorber la sandre de los caldos.

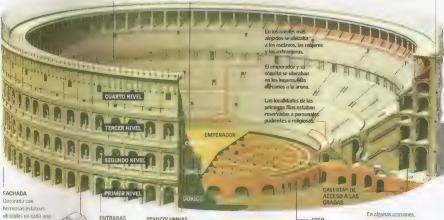
CRADAS

Las gradas eran ocupadas de acuerdo al rango social de los asistentes.

PARFOES Los asientos

eran de marmol

Construidas con bloques de piedra. fadrillos livlanos y piedra caliza toba.



de las ventanas.

En la fachada se usaron 100 000 m³ de mármol travertino. y est co Interlor



Había 80 arcos que soportaban el enorme peso on as gradas.

SEMICOLUMNAS

Eran sólo decorativas y estaban embutidas en las paredes exteriores. Presentaban los tres ordenes clasicos.







FOSO Debajo de la arena estaban los cuartos de los gladiadores y las jaulas de los animales

varias secciones del piso fueron removidas para nundar toda la arena hasta una profundidad de 1,5 m para lograr una imitación de las querras navales

HISTORIA

El emperador Vespasiano comienza los trabajos

70



El huio de vict salio lito organiza un festival de mauguración. Dura 100 días.

82

Primera restauración

Se prohíben for compates entre gladiadores.

404

Un Lerremoto daña el edificio.

442

Se prohíben las formas con animales salvajes.

Las ruinas se cantera.

Siglos XV y XVI

Se elimina toda la vegetación. Descubrimiento de la estructura que estaba debaio de la arena.

1893-96

FJENTE LA ANTIGUA ROMA DE ALTEA, GUÍAS VISUALES DE CLARÍN

Cololo » Cordillera de Bolivia, al E del lago Titicaca. Alt. máx., 5 919 m en el pico homónimo.

Colombia »Estado de América del Sur, ribereño del occano Pacífico y el mar Caribe. Limita, al N, con el mar Caribe, al E, con Venezuela y Brasil; al S, con Ecuador y Perú; al O, con el Paefíco y al NO, con Panamá.



Ciudades principales Medelin (1957 800 h) Cali (1,666 468 h) Cartagena (901 500 h) Lengua Oficial Español Moneda Peso colombiano Religión Católica

Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista IDH 62° PBI (mill. de US\$) 187 254 Renta per cápita (US\$) 4.204

∀Geografía

Relieve. El medio físico lo preside en gran parte la cordillera de los Andes, que atraviesa el territorio de N a 5 di vidida en tres ramales: la cordillera Occidental, Nevado del Hulla, 5 750 m), la Central y la Oriental. La diversidad morfologica es el origen de grandes regiones: la del Pacífico, una estrecha y fértil llaurar que recoge las aguas que desclenden de la cordi llera Occidental; la andina; la del Cartibe, que se prolonga hacia el NE por la península de Guajira, y los Llanos orientales.



Colombia. Centro financ ero de Bogotá



tropical ecuatorial, húmedo y muy húmedo, domina en las llanuras costeras y la depresión del Amazonas, en la Orinoquia, climas secos de estepa y sabana; y a medida que se eleva el suelo hay tierras más templadas, frías y frias de alta montaña. Tal variedad favorece el desarrollo de una rica y variada vegetación, en la que predomina la selva tropical, con gran riqueza biológica aunque sometida a deforestación intensiya. También hay estepa y sabana. Hidrografia. Extensa red en la que se destacan los ríos Magdalena, Atrato, Cauca, Putumayo, Caquetá, Guaviare y Meta. También, afluentes del Ormoco (Arauca, Meta, Vichada, Guaviare) y del Amazonas (Guainía, Vaupés, Caquetá, Puturnavol.

Demografía. Colombia tiene una de las más altas densidades de América del Sur con un ritmo de crecumiento anual del 1,7%. Notable polarización entre las diversas etnias y los territorios que ocupan: mulatos de componente africano (1,4%) sobre todo en las costas del Caribe, mestizos de indígenas y descen dientes de españoles (58 %) en los va lles andinos, indígenas andinos puros en las zonas más recónditas de los An des, ytribus amerundias en la selva ama-

Economía, Gran riqueza en el subsue lo: es el primer productor mundial de esmeraldas y cuenta con reservas de hidrocarburos, oro, plata, platino, hie rro y níquel. Líder en exportación de flores, dada la enorme variedad (3 500 Vastas plantaciones heredadas
de la época colonial (café, algodón,
plátano, axicar), ganaderia, silvicul
tura, orientadas a la exportación; y
otro sector, de tradición precolombina, formado por minifundios de explotación intensisvaen valles andinos,
para el mercado interno (arroz, mafz,
trigo, mandioca y papas). El principal
productoses el café, del cula else letreer

productor mundial. Industrias varias.

> Historia
En la época precolombina, el actual te-

Exportaciones (mill. de US\$) 12 300 Importaciones (mill. de US\$) 12 700 Indice de inflación 7,6% Indice de desemploo 17%

Arroz (t) 2 353 440
Papas (t) 2 705 000
Mandideca (t) 2 214 000
Carboth (this 60 000
Carboth (miles de t) 32 582
Petróleo (miles de t) 33 760
Energía eléctrica (gigav/hora) 43,3

rritorio colombiano estuvo poblado por diferentes comunidades que desarrollaron culturas con notable manejo de la cerámica y la orfebrería, y con la agricultura como principal medio de subsistencia: Tairona, Calima, Tumaco, Nariño, Pijao y Tierradentro, entre otras. La penetración española comenzó en 1499 con los primeros descubrimientos. En 1549 se creó la Real Audiencia de Santafé (o del Nuevo Reino de Granada), dependiente del virreinato del Perú. En 1717 fue constituido el Virreinato de Nueva Granada (con los act. territorios de Venezuela, Panamá, Colombia y Ecuador). Durante la década de 1810 se desarrolló el proceso independentista, en el cual alternaron triunfos realistas y la formación de diferentes provincias autónomas. En 1819, Simón Bolivar avanzó desde Venezuela al frente de una nueva expedición. En Casanare se unió al ejército de Francisco de Paula Santander, y en agosto del mismo año el ejército libertador derrotó definitivamente a los realistas en la batalla de Boyacá. Luego, proclamó la Gran Colombia, que incluía los territorios de Nueva Granada (Colombia, Ecua-



Colombia. Isla de San Andrés, territorio colombiano en el mar Caribe

dor, Venezuela y Panamá). Tras las separación de Venezuela y Ecuador, concluyó la presidencia de Bolívar (1827 - 1830). A mediados del s. XIX aparecieron los principales partidos políticos, liberal y conservador, y hu bo un largo período caracterizado por guerras civiles. En 1886, al término de la llamada "Regeneración" del presidente Rafael Núñez, un nuevo texto constitucional sancionaba el carácter unitario de la nación, ahora República de Colombia. Entre 1899 y 1903, conservadores y liberales se enfrentaron en la llamada guerra de los Mil Días, en la que los liberales sufrieron las consecuencias de una dura derrota. Aprovechando la critica situación del país, Panamá se independizó de Colombia (1903). En 1930 llegó al poder el liberal Enrique Olaya Herrera, iniciándose un período de estabilidad y reformas en to dos los campos (sanidad, educación,



Palacio de la Inquisición, en Cartagena.

obras públicas). En 1946 ganaron los conservadores y, dos años después, fue asesinado el líder liberal forge Eliecer Gaitán, a lo que siguió una violenta reacción popular (El Bogo tazo). Se inició el período de La Vinlencia (1949-53), con bandolerismo y grupos armados que luego forma rían ovimientos guerrilleros. Tras el regimen militar de Gustavo Rojas Pi nilla (1953 57) se flegó a una alter nancia de conservadores y liberales mantenida por décadas aunque con conflictos sociales sin resolver. En 1990, el grupo guerrillero M-19 firmó con el gobierno un acuerdo de alto el fuego y se integró a la vida civil, pero las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), activas en el SE, y el Ejército de Liberación Nacional (ELN), en el NO, mantuvieron sus actividades guerrilleras. El narcotráfico, entre tanto, se sumó a las acciones terroristas. En 1991 se promulgó una nueva Constitución. En las elecciones de 1994, fue elegado el liberal Er nesto Samper, cuyo mandato se vio empañado por confusos episodios



de corrupción relacionados con el narcotráfico. En los comiclos presidenciales de 1998 triunfó el conser vador Andrés Pastrana, con una política de diálogo con la guerrilla que no prosperó. En 2000, EE UU lanzó el polémico Plan Colombia, para in tervenir en la erradicación de la guerrilla y el narcotráfico. La política de diálogo fracasó y a mediados de 2002 fue electo presidente Álvaro Uribe Velez, liberal pero sin apoyo partidario.

¥ Cultura

Los poetas más notables del período colonial fueron F.J. de Castillo, J. de Castellanos y H. Domínguez Camargo; en la narrativa sobresalió J. Rodriguez Freyle, con la crónica El Car nero (1636). La literatura comenzó a tener entidad nacional a finales del s. XVIII v principios del s. XIX. Des de la segunda mitad del s. XIX se desarrolló una literatura romántica (Rafael Pombo y Jorge Isaacs), costumbrista (Tomás Carraquilla) y modernista (José Asunción Silva). A comienzos del s. XX surgió una corriente social (José Eustasio Rivera, José María Vargas Vila y Porfirio Barba Jacob). A mediados del s. XX se produjo un auge en la poesía fe-

> chué, Los Nuevos, y Piedra y Cielo. A partir de los años 60 y 70 surgie ron las propuestas que le dieron fama univer sal a Colombia. La pri mera liderada por Álvaro Cepeda Samudio y

cundado por los grupos Ba

Colombia alberga cinco lugares declarados patrimo mos históricos, naturales y culturates de la Humanidad por la UNESCO. Se destaca el Parque Arqueológico San Anustín con estatuas v monumentos funeranos.

Gabriel García Márquez (Premio Nobel de Literatura en 1982), denominada realismo mágico. La segunda encabezada por Andrés Caicedo, quien acercó la narrativa nacional al cine. Durante el período colonial, a finales del s. XVI, surgió en Bogotá una de las principales escuelas pictóricas americanas (F. del Pozo, A. de Narváez, el italiano A. de Medoro, A. Acero de la Cruz y los Figueroa), cu ya herencia recogió en el s. XVII Gregorio Vázquez. En la actualidad, Fernando Botero se destaca como el artista plástico nacional de mayor trascendencia mundial. La escultura, subsidiaria de los modelos españoles, alcanzó notoriedad a partir del s. XVII. En arquitectura, la herencia española, dio lugar, en el s. XVI, a la construcción de importantes catedrales, iglesias, conventos, palacios, fortificaciones y casas señoriales. La arquitectura moderna, iniciada por C. Martinez y L. Rother, ha tenido continuidad hasta nuestros días con G. Serrano, G. Samper, L. Esquerra v Rogelio Salmona, creador de obras en Bogotá. La música popular colombiana se desarrolló en la costa atlán tica (cumbia, porro, gaita, fandango, chandé y ritmos vallenatos como el paseo), la costa del Pacífico (curru lao), los lianos orientales (joropo, galerón), y la zona andina (bambuco. pasillo y bunde). Son todos ritmos bailables v evidencian fusiones originales de música española, afrocaribeña e indígena. Se han destacado, entre muchos otros. Lucho Bermúdez, Julio Estrada, Fruko y Alejo Duran. También se desarrolló una gran escuela de música sinfonica.

Colombo (Kolamba) » C. cap. de Sri Lanka, de la prov. Occidental y del distrito de su nombre, en la costa cingalesa; 615 000 h. Centro comercial v puerto sobre el Índico. Fue la base del Imperio Portugués en la India bolandesa de 1656 a 1796 e integrada en el Imperio Británico hasta la independencia del país en 1948

colon » ANAT. Parte del intestino grueso que se extiende desde el ciego al recto. » LING. Parte principal del período.

Colón » Prov. de Panamá; 4 890 km2; 215 100 h. el canal interoceáni co la divide en dos partes, accidentadas al S por la cordillera Ístmica. Economía agrícola y minería. La cap. homón., en la isla Manzanillo es la segunda ciudad del país. Fue fundada en 1852 durante la construcción del tren transandino.



Antiquos edificios en Portobelo

Colón, archipiélago de » Galápa

Colón, Cristóbal » Pico de los Andes colombianos, en la Sierra Nevada de Santa Marta. Alt., 5 775 m.

Colón, Cristóbal (Cristoforo Colombo) (¿Génova,1451?-Valladolid, 1506) » Navegante que, al servicio de la Corona española, descubrió América en 1402. El hallazgo del Nuevo Mundo ocurrió cuando buscaba una ruta alternativa entre Europa y las Indias Orientales (Asia). Colón había participado en flotas militares y comerciales de Génova. La idea de que la Tierra era redonda lo llevó a presentar su proyecto de viaje hacia las Indias, primero, a las autoridades portuguesas y, luego, a las espanolas que, finalmente, le dieron su apoyo. Tras su regreso a España, en 1493. Colón hizo otros tres viajes al Nuevo Mundo, llegando a otras islas del Caribe, como Jamaica, Trinidad y Tobago, y a las costas de América Central.



Colón, Teatro » Teatro de Buenos Aires, uno de los primeros coliseos mundiales del arte lírico. Inaugura do en 1908 con la ópera Aída de Ver di, consta de platea y siete pisos de palcos, con 3 542 asientos. El Colón posee un Instituto Superior de Arte y un centro de experimentación de ópera y ballet. Además, su escuela de ballet es una de las más importantes de América 🌑

colonia » BIOL. Conjunto de microor ganisme en un medio de cultivo sólinacroscópicamente » Po-Lif. Territorio sometido a la administración y explotación por una potencia. (>>> colonialismo.) >> zoor. Conjunto de animales que viven reunidos en un determinado territorio.

Colonia (Köln) » C. de Alemania, en Renania Sdel Norte-Westfalia, a orillas del Rin; 965 300 h. Es una de las c. industriales más importantes. Fundada en el año so con el nombre de Colonia Claudia Ara Agrippi nensium. De 1794 a 1814, estuvo en poder de Francia.

Fachaga de la categral de Cologia

Colonia » Dep. de Uruguay; 6 106 km2; 131 200 h, Cap., Colonia del Sa cramento. Situado junto a la costa N del Rio de la Plata, es una penillanura con clima templado. A orillas de los ríos hay bosques en galería; en el resto del territorio predomina la vegetación herbácea. Importante ganadería (ovina y bovina), agricultu ra (cereales) y canteras de piedra.



Gennelos artistas actuaron en SII escenano: Caruso, Pavarotti, Nijinsky, Nurevey y Toscanini, entre otros

Sala Principal. 33 metros de diámetro 22 filas de plateas

Escalinata Monumental, Fue realizada en mármol de Carrara y domina el granhafi de entrada.



coloniaie » HIST, Período histórico en que América formó parte del Imperio Español. También se denomina así al sistema de gobierno practicado por España en sus colonias.

colonialismo » POLÍT Política de sometimiento de territorios para explo tar sus recursos económicos en beneficio de la metrópoli. Un ejemplo carac terístico lo constituyen las colonias de ultramar españolas hasta el s. XIX. También define la ocupación por inte reses políticos regionales

Colonna » Familia romana célebre por sus luchas contra los Orsini. Fundada por Pietro Colonna (hacia 1100). Fueron miembros destacados de esta familia Fabrizio (m. 1520), jefe de los ejércitos del papa Julio II, y Vittoria (Marino, 1492-Roma, 1547), su hija y amor platónico de Miguel Ángel.

color » Calidad de los fenómenos visuales que depende de la impresión distinta que producen en la vista las lu ces de distinta longitud de onda. » о́ет, Impresión visual, provocada normal mente por la luz y recibida por el ojo. Varia según la naturaleza de los rayos luminosos y el modo en que son refle jados. El color blanco de algunos cuerpos se debe a la reflexión de todos los ravos del espectro visible. En la descomposición de la luz blanca se ven los siete colores espectrales: rojo, anaran jado, amarillo, verde, azul, añil y violeta. El negro, que resulta de la ausencia de toda impresión luminosa, está en oposicion al blanco. » ummamento, sus.

coloración » BIOL Tinción artificial de los tejidos o células animales o vegetales y de los microorganismos, que se realiza con el fin de facilitar su ob servación con el microscopio.

Colorado » Estado de los EE UU, al E. de las Montanas Rocosas; 268 653 km² y 4 656 000 h. Cap., Denver. Ríos Grande y Colorado.

Colorado » Riodela Argentina. Lími te natural de las prov. de Mendoza y La Pampa con las de Neuquén y Río No gro; desagua en el Atlántico. Curso, 1 150 km

Colorado » Rio del SO de EE UU Al pasar por la meseta hom., forma el Gran Cañón del Colorado; 2334 km.

Colorado Springs » C. de EE UU, en el estado de Colorado; 390 500 h.

colorados » ETNOC. Tribu perteneciente a la familia chibcha, del subgrupo talamanca-barbacoa, que puebla los va-Hes interiores de Ecuador

colorante » Bioquím Sustancia o reactivo que se emplea para tenir células o tejidos orgánicos, a efecto de que sean visibles al examinarlos con el microscopio. » Quím. Sustancia capaz de dar color a diferentes materias. Se estacan las uti lizadas en las fibras textiles.» colorante sensibilizador for Colorante utiliza do en fotografía para ampliar la sensibilidad del cloruro de plata.

colorimetría » opt. Metodo de análi sis cuantitativo que mide la concentración de una sustancia en solución al determinar la intensidad de su color.

Coloso de Rodas » ARQUEOL Monumento de bronce de grandes proporcio nes, obra de Cares de Lindos, erigido a la entrada del puerto de Rodas en honor a Helios (el Sol), en el 280 a.C.

Cólquida (Kolchs) » Antigua región de Asia Menor, al E del Ponto Euxino y al S del Cáucaso. Famosa por la leyenda del Vellocino de Oro.

colúbridos » 2001. Familia de reptiles escamosos, del suborden oficios, de caracteres muy variables debido a la enorme amplitud de la familia, y que representan la mayoría de las es pecies de ofidios vivientes

Columba.san/Colum) (Galtan, 521-Iona, 597} » Monje irlandés, fundador y abad del monasterio de Iona (Escocia). Patrón de Irlanda y Escocia.

columbario » ARQUEOL Conjunto de nichos, en los cementerios de los antiguos romanos, donde colocaban las ucnas cinerarias.

Columbia » Meseta del NO de EE UU. Se extiende entre las Monta ñas Rocosas y la cordillera de las Cascadas El río homón, la atraviesan for mando profundas gargantas



Columbia » Pico de las Montañas Rocosas canadienses, en la Columbia Británica; 3747 m.



Rio Colorado. Vista de un tramo de su recorrido que termina en el Atlántico

>> PÁG. 308

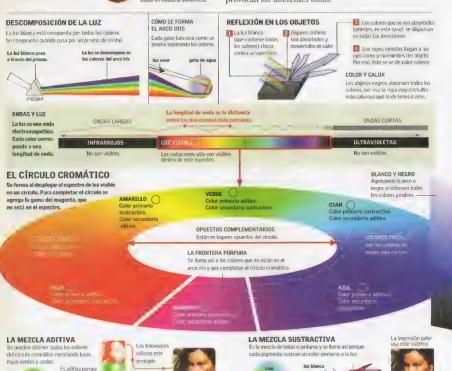
Color 6



COCHINILLA DEL NOPAL

De este escarabajo se extrae un colorante comestible roio. usado en industria alimenticia.

El color es una característica de la luz. Su descomposición y reflexión en los objetos, percibidas por el ojo humano provocan los diferentes tonos.















QUÉ PASA DENTRO DEL OJO

LOS COLORES PRIMARIOS El ojo humano separa las magenes en tres verde v azul.



LOS DEMÁS CANAL ROJO COLORES CANAL VERDE ANAL AZIB

Los colores secundar os, como el amardio, se ven en dos canales a mismo bempo En el cana restante

SP VP DPDPD

El cerebro reconstruye todos los colores a partir de estos tres canales.

Columbia » Río de America del Norte, Nace en la Columbia Britanica (Canadá) y sirve de límite entre los estados de Washington y Oregon. De semboca en el Pacífico; 1953 km.

Columbia Británica (British Columbia) » Prov. de Canadá, en la costa del Pacífico, entre los territorios cana dienses de Yukon y del NO, al N, la prov. de Albertaul E, EE UU al Sy Alaska al O; 947 800 km² y 4 181 1007 h. Cap., Victo ria. Riqueza forestal y minera. La c. más importante es Vancouver.

Columbia, Distrito de » Distrito administrado directamente por el gobierno federal de EE UU, 174 km², área coincidente con la de Washington, la cap. federal. (>>> Washington, D.C.)



Jefferson Memorial, en Washington.

Columbus » C. de EE UU, cap. delestado de Ohio; 715 300 h (área metropolitana, 1 377 419 h). Ind. diversificada. Yacimientos de carbón y hierro.

columna » Pilar de mucha mayor altura que diametro, generalmente circular, que se alza sobre una base y ter mina en un capitel; sirve de apoyo o de ornamento. @ » rís. Porción de fluido contenido en un cibadro vertical. » columna aislada, exenta o suelta ARQ. La que no está arrimada a ninguna parte del edificio. » columna de extracción INGEN QUÍM. Aparato para la extracción de líquidos entre otros lí quidos, por contacto en contracorriente con un disolvente en el que queda disuelto » columna de fraccionamiento INGEN. La usada para separar fluidos que poseen distintos puntos de ebullición,» columna vertebral ANAT, Y ZOOL Elemento ca racterístico del esqueleto de los vertebrados. Se extiende desde el crá neo hasta la pelvis y la forman vértebras articuladas entre si mediante articulaciones semifijas

columnata » ARQ Serie de columnas que sostienen o adornan un edificio.

coma » LING Signo ortográfico [, | que indica una pausa tónica en el interior del texto. » MAT. Signo que se emplea en aritmética para separar los enteros de las fracciones decimales. » Mus. Ca da una de las nueve partes en que, teóricamente, se divide el tono.



comanche » ETNOS. Individuo perte neciente a un grupo de nómadas norteamericanos, del grupo linguistico shoshon, Pobló Texas y Nuevo México.



rotadou no contrachos letan extx





Columbia Relianies, El Partemento en la presendo Victoria

comandita » per Sociedad en la que hay dos clases de socios: unos con derechos y obligaciones y otros que tienen limitados en cierta cuantía su interés y su responsabilidad en los negocios comunes.

comarca » División territorial me nor que la región Está constituida por una serie de poblaciones y sus respectivos términos municipales.

combatiente » zoor. Pez osteictio del orden perciformes (Betta splendens), de aleta anal larguisima y caudal y dorsal cortas. » 200L. Ave caradriforme (Philomachus pugnax), natural de Eu ropa. En primavera, el macho presenta un plumaje nupcial inconfundible.

Combe, Capelle » PREHIST. Yacimiento francés, situado cerca de Montferrand (Dordona), donde en 1909 el alemán Hauser exhumó unos restos del hombre de Cromagnon.

combinación » MAT. Cada uno de los subconjuntos de igual número de elementos que se pueden formar a partir de un conjunto finito dado. » ron Coincidencia en una articulación compleja de dos o más articulaciones, como en el caso de los diptongos. » LING Según Saussure y por oposición a sustitución, proceso por el que una unidad de la lengua entra en relación con otras, en el plano del habla, todas ellas realizadas en un mismo enunciado.

combustible » quim Sustancia capaz de combinarse con un cuerpo oxidante con desprendimiento de ener gía. » combustible nuclear Cualquiera de los elementos susceptibles de fisión, utilizados en las pilas nucleares o reactores como combustible

combustión » MED. AMB. Operación consistente en la eliminación de productos residuales en un vertedero para reducir el espacio utilizado por la basura. » quim. Reacción, o conjunto de reacciones químicas, por las cuales una sustancia se combina con el oxígeno.

Comechingones, sierra de » Sierra argentina entre Córdoba y San Luis. Alli se da uno de los mejores microcli mas (20 a 26"C y 52 a 60% de humedad), aprovechado por el turismo. Es de origen antiguo, baja y muy erosionada.

comedia » ut. Género dramático caracterizado por su intencionalidad critica, moralizadora o satírica y por su desenlace feliz. Nació en las antiguas fiestas griegas en honor del dios Dionisos. Su creador fue Aristófanes. Miguel de Cervantes, Lope de Vega y Tirso de Molina trataron en España los temas del honor y de la fe católica como moldes donde acuñar el ideal de las relaciones amorosas. Shakespeare y Molière son clásicos de esta época en las literaturas inglesay francesa, respectivamente. Italia desarrolló la Commedia dell'Arte. Es un género muy popular también en cine y en televisión.

Comédie Française » TEAT. Compañía teatral francesa sostenida por el Estado y con sede en París; creada en 1680 por Luis XIV.

comercio » ECON. Intercambio de bie nes, capitales y servicios entre dos o varias personas o países. Si se consuma dentro de un estado se denomina comercio interior; si se efectúa entre estados comercio exterior.



Representación de los mercaderes medievales

cometa » ASTRON, Cuerpo celeste que se mueve en torno al Sol en grandes òrhitas cerradas y con un período alta nente variable. Está constituido por un nucico central, en torno al cual hay una esfera gasecosa, llamada cabellera o coma, y ... I que sigue una cola o flujo de particulas incandescentes. O » cometa Halley Primer cometa del que se predijo su vedata, en 1759 o predijo su vedata, en 1759 o predijo su vedata, en 1759 o ...

cómic (del ing, comic)» Historieta o publicación narativalustrada. Susantercelentes son las tiras cómicas publicadas en la prensa estadoumdense a finales del s. XIX. Con mucho arraigo en Europa en la década de 1930, y populares en América Latina, en formato de cuentos para revistas, desde los años 5. Luego, también en Japón. El dómic evolut iono en todas sus vertuentes, desde los superièreos de la Marvel hasta el manga japonés. Grandes personajes els cómic mudidas on Astéria, Tintín, Mafulda, Superman, Butman, Corto Mutles y Lucky, Luke.



Supermart, uno delos cómics más populares.

comicios » HIST. En la antigua Roma, asambleas electivas. Se dividian en curiados (patricios), centuriados y tribales (plebeyos). » POLIT. Elecciones.

comino » 807. Planta de la familia umbeliferas (Cuminum cyminum), de tallo ramoso, hojas divididas, flores blancas y semillas aromáticas Tambien se denomina con este termino a la semilla de esta planta.



comisariado » POLÍT. Institución de los regímenes comunistas con funciones de formación política.



Comisión de Refugiados de las Naciones Unidas » Poutr. Alto Comisionado de la ONU para Refugiados (ACNUR), fundado en 1950 y consede en Ginebra. Su objetivo es el socorro y protección de los perseguidos por su raza, religión, nacionalidad u opinión política. Recibió el Premio Nobel de la Paze 11954 y 1981.

Comisión Europea » Pottr. Virtual Poder Ejecutivo de la Unión Europea, con sede en Bruselas. La forman comi sarios (ministros) elegidos por los je fes de Estado de la UE. La Comision ejecuta las políticas que definen el Parlamento y el Consejo europeos.

Comisiones Obreras » POLIT. Con federación sindical española. Surgió a raiz de las huelgas mineras que tuvieron lugar entre 1963 y 1963. De filia ción comunista. Su sigla es CC.OO.

comiso » per. Pena de pérdida del objeto o bíen en que incurre el que comercia en géneros prohibidos o falta a un contrato en que estipuló esta pena

comisura » ANAT. Punto de unión de ciertas partes similares del cuerpo.

Comité de Defensa de la Revolución » Organización de masas cubana creada en 1960 por inspiración de Fidel Castro para la defensa del pa is y la vigilancia interna.

Comité de Salvación Pública » MIST. PPOLÍT. Tribunal nombrado por la Convención francesa en 1793. Tenía poderes ilimitados.

Comité Olímpico Internacional » DEP. Organo federativo creado en 1894, con sede en Lausana (Suiza). Designa las ciudades candidatas a celebrar los Juegos Olímpicos cada cuatro años.

comiza » 2001. Pez de pequeño tamaño. Especie de barbo mayor que el común, con el hocico más largo y lomo más corvo (Barbus comiza).

Commonwealth of Nations » Po-LIT. Conjunto de estados independientes y autónomos, y de dominios o colonias de origen británico que cooperan económica, política y culturalmente bajo la dirección del Reino Unido ®

HEMPROS			
Antiguay			
Barbuda	1981	Namibia	194
Austrália	1931	Nauru	196
Bahamas	1973	Nigeria	196
Bangladesh	1972	Nueva Zelanda	193
Barbados	1966	Pakistán	198
Belice	1981	Papúa-Nueva	
Botswana	1966	Guinea	197
Brunei	1984	Reino Unido	193
Camerón	1995	Saint Kitts y	
Canadá	1931	Nevis	198
Chipre	1961	Samoa	197
Dominica	1978	S.Vicente y	
Fidii	1997	las Granadinas	197
Gambia	1965	Santa Lucía	197
Ghana	1957	Sevchelles	197
Granada	1974	SierraLeona	196
Guyana	1966	Singapur	196
India	1947	Sri Lanka	194
tslas Salomón	1978	Swazilandia	196
Jamaica	1962	Sudáfrica	199
Kenia	1963	Tanzania	196
Kıribati	1979	Tonga	197
Lesotho	1966	Trinidad v	
Malawi	1964	Tobago	196
Malasia	1957	Tuvalu	197
Maldivas	1982	Uganda	196
Maita	1964	Vanuatu	198
Mauriclo	1968	Zambia	196
Mozambique	1995	Zimhahwe	198

El año marca la adhesión al Commonwealth

Como » Provincia del N de Italia, en Lombardía, en la cuenca del lago homónimo: 2067 km² y 792 412 h. Cap., la c. homónima, centro turístico con notables edificios.



Lancha turística en erlago de Como

comodato » DER. Contrato por el cual se da o recibe prestada una cosa fungi ble con la obligación de restituirla,

Cómodo, Lucio Elio Aurelio (Lucius Aelius Aurelius Commodus) (Lanuvium, 161-Roma, 192) » Emperador romano en 180-193, hijo de Marco Aurelio. Fue despótico y cruel.

Comodoro Rivadavia » C. de la Argentina: 125 81 3h. Situdad en el S de la prov. del Chubut, a orillas del golfo San Jorge. Fue fundada en 1901. Su gran desarrollo se debe al descubrimiento de importantes yacimientos de petrolle y gas natural, a principios del s. XX, al N y O de la ciudad. Actividad portuaris del ciudad.



Comodoro Rivadavia, errel polfo San Jorge.

comófito » sor. Vegetal rupicola. Vive aprovechando pequeñas cantidades de tierra acumuladas en las grietas.

Comores (al-Qumur; Comores)» Es tado insular africano, constituido por el archipiélago del mismo nombre, si tuado en el océano Indico, al NO de Madagascar y frente a Mozambique.

♥Geografia

Relieve. Archipiélago compuesto por cuatro islas principales de ori gen volcánico (Anjouan, Mohéli y Gran Comore) y varlos islotes. Costas elevadas y bordeadas por arreci fes coralinos. Comores reclama soberania sobre la isla Mayotte, ubica da al sudeste del archipielago y hoy colonia frances.

Clima. Tropical, con precipitaciones de origen monzónico.

Demografía. Población de origen árabe, mestizada con africanos, mal gaches y asiáticos Economía. Base agraria, con cultivos para el mercado interno (arroz, maíz, batatas, mandioca) y vainilla, sisal, nuez de coco, bananas, clavo de especias y plantas aromáticas para expor tar. Escasa ganaderia. Pesca. Turismo.

es to a

Nombre oficial República Federal Islámica de las Comores Superficie 2170 km² Población 628 500 h Densidad 337 hab / km² Capital Moroni (60 200 h) Cludades principales Mutsamudu (30 900 h) Mitsamiouli (24 100 h) Lenguas Árabe, francés y comorano Moneda Franco comorano Religión Musulmana Forma de gobierno República federal presidencialista EDH 124° PB1 (mill. de US\$) 424 Renta per cápita (US\$) 710

¥Historia

Desde el s. XVI, las islas fueron visitadas por europeos y árabes. Los franceses comenzaron la colonización en 1841. En 1975 se proclamó la independencia (salvo en Mayotte, de mayoría cristiana, que quedó bajo soberanía trancesa). En 1978 se constituyó en república islámica con un régimen de partido único. En 1989, el presidente Ahmed Abdallah fue asesinado, y le sucedió Said Mohammed Djoar. Tras una intervención francesa, en 1996, se celebraron elecciones en las que venció Mohamed Taki Abdulkarim, quien al año siguiente debió hacer frente al intento secesionista de la islas de Anjouan y Mohéli En 1999 el coronel Assoumani Azalt tomó el poder y luego resolvió el conflicto secesionista con los acuerdos de Foumbouni (2000). Así las islas ob tuvieron mayor autonomía. En 2001 fue aprobada una nueva Constitución, y en 2002 Azali fue electo presidente.

compactación » INFORM. Proceso consistente en agrupar los datos de uno o varios archivos para ahorrar espacio de almacenamiento.

Compañía de Jesús » REL Orden-religiosa fundade en 12-apor san lignacio de Loyola. Tuvo gran importancia erila evangelización y educación. Los jesultas llegaron como misioneros a Asia, África y América. Dirigen numerosas universidades en 127 países de Europa, Asia y América. Sus miembros tienen una formación muy rigurosa.

Compañías de Indias » NIST. Empresas mercantiles, protegidas por los gobiernos europeos, que intervenían en el comercio con Asia y América. Estaban ligadas a la expansión colonial

comparación » LINO. Figura usada para subrayar los rasgos de un objeto contrastándolo con otro.» base de comparación FON. Conjunto de rasgos pertinentes comunes a dos o más fonemas en oposición fonológica.

comparatismo » LINS. Método lingüistico usado para establecer el parentesco entre lenguas distintas. F. Schlegel introdujo el término gramática comparada. Hicieron aportes L. Bloomfieldy R. Jakobson.

compás » MAT. Instrumento de dibujo usado para trazar arcos o circunferencias y tomar distancias. » MOS. Unidad de división de una composición musi cal escrita para su lectura y análisis.

compatibilidad » INFORM. Capacidad de dos o más computadoras para ejecutar idénticos programas o conectarse a los mismos periféricos. » LING. Capacidad de un elemento de la lengua para combinarse con otro dado en un sintagma determinado.





Carrier and Capital Action of the Control of the Co

compendío » Breve exposición de lo más sustancial de una materia, que se expone más largamente en otro lugar

compensación » DER. Modo de cancelar total o parcialmente obligaciones entre dos personas recíprocamen te deudoras y acreedoras la una de la otra. » MED. Cambio en una función, órgano o tejido que remedha una deficiencia funcional o de estructura.

compensador » ELETRA Aparato para corregir el corrimiento de fase entre el potencia y la corriente, para mejorar la potencia. » FIS. Instrumento que anula o neutralza un erro o efecto indeseado. » INGEN MECAM, Péndulo de reloj cuya varilla forman varias barritas, combinadas de modo tal que la longitud total no varíe, independientemen te de los cambios de la temperatura.

competencia » DER. Attibución legí tima de un juez u otra autori dad para el conocimiento o resolución de un asunto. » competencia imperfecta EGN. Tipo de mercado donde la competencia se ve afectada por monopotios u oligopolios. » competencia lingüística une. Capacidad natural que, para la gramatica generativa de Noam Chomsky, poseen los hablantes nativos de una lengua.

compilación » Brorm Proceso en el que se traducen las instrucciones de un programa escrito (lenguaje fuente) al código de la máquina (lenguaje objeto)

complejo » Linc Conjunto linguisti co que puede analizarse como integrado por varios componentes o comstituyentes. » complejo cultural as integrado de rasgos culturales organizados en torno a águn interés central. » complejo industrial com Agrupación grográfica de indus trias en unespació limitado, con fuer-

te densidad de centros fabriles y de mano de obra. @ » número complejo MAT Par ordenado de números reales (a, b) para los que se establece: 1) una relación de igualdad tal que si (a, b) = (a', b') a = a' y b = b'; 2) la operación interna adición tal que (a, b) + (a', b') = (a+ a', b + b'), con las propiedades unifor me, conmutativa, asociativa, posesión de elemento neutro, que es el (0,0), y posesión del elemento simétrico, que del complejo (a, b) es el (-a, -b); y 3) la operación interna multiplicación tal que (a, b)·(a', b') = [(a·a' · b ·b'), (ab' + ba')], con las propiedades asociativa, conmutativa, existencia de elemento neutro, que es el (1,0), existencia de elemento inverso, y distributiva respecto a la adición. El conjunto C de los números complejos posee por tanto estructura de cuerpo commutativo.

complementario » P.S. Colores que mezclados dos a dos en proporciones determinadas, producer la sensación especial de la fuz blanca. » MM7. Angulo que sumado con otro completa un recto. » distribución complementaria LMS. Aquella en que se ballan dos elementos de la lengua cuando no existe ningun contexto en que tales elementos puedan sustiturise.



complemento » Biol. Conjunto de nueve sustancias no específicas que se encuentran en el suero sanguíneo normal y cuya presencia es necesaria para que actúen determinados anticuerpos. » LING. Palabra o conjunto de palabras que sirven para completar el significa do de los elementos de la oración » complemento agente Indica la perso na o cosa que, en la oración pasiva, realiza la acción del verbo. Lo precede la pre posición por: es querido por todos. » complemento del nombre . Puede ser un adjetivo explicativo (el profesor, paciente, repitió la explicación), o es pecificativo (los alumnos estudiosos aprueban), o un sustantivo con preposición (tren de madera) o en aposición. » complemento del verbo Puede ser duecto, indirecto y circunstancial. El directo indica la persona o cosa que reclbe directamente la acción del verbo; lo precede la preposición a sólo si se trata de persona o cosa personificada: he visto a tu hermano (he visto un árbol). El indirecto indica la persona en cuyo pro vecho o perjuicio se realiza la acción verbal; va precedido de las preposicio nes a o para: compré un libro a (para) mi padre. El circunstancial completa la significación del verbo, indicando una circunstancia de lugar, modo, tiempo, instrumento, etc.: estoy aqui; cantando bien, llegó tarde. » complemento predicativo Modifica al verbo como lo haría un adverbio de modo y se refiere al sujeto o al predicado. Por tanto, es a la vez complemento del verbo y del sujeto. Pueden serlo un adjetivo, un partici piooun sustantivo: María llegócansada. A veces el complemento predicate vo reflere al complemento directo: a Juan lo eligieron cónsul.

componente » LING. Cada una de las partes constitutivas de la gramática: componentes fonológico, morfológi co, sintáctico y léxico estructurados



Cámara de los Comunes. Di riverco di 130 mai abajo, en el Ra Limento as Carara

en módulos interrelacionados. » MAT Cada uno de los números reales que forman un número complejo. » QufM. Cada uno de los cuerpos simples que forman un compuesto.

comportamiento » PSICOL Conjun to de actividades y reacciones adaptativas a los estímulos del exterior. » POR. Modo en que se presentan las distin tas cualidades de un sonldo: tono, timbre, cantidad e intensidad

comprehensión o comprensión » LING. Decodificación del mensaje por parte del receptor.

compressión » FIs. Acción mecánica que reduce un cuerpo a un volumen menor acercando unas a oltras las par tículas que lo componen. » compresión adiabática La que se produce sin intercambio de calor con el extenor, lo cual comporta un aumento de la temperatura. » compresión isotérmica Aquella en la que no se produce vana ción de la temperatura.

compresor » INGEN MECÁN Aparato para disminuir el volumen de los ga ses aumentando su presión

co, aintáctico y léxico estructurados sesaumientando su presión

Complejo Industrial. Plantas ubicadas en la localidad de Graceville, Floreda, FF UU

Compton, efecto » Fis. Proceso de interacción entre radiación y materia, o entre el choque entre un fotón y un electrón, descubierto por A. H. Comp



computadora » INFORM. Máquina electrónica, analógica o digital, dotada de una memoria de gran capacdad y de métodos de tratamiento de la información, capaz de resolver



Computadora portátil

problemas matemáticos y lógicos mediante la utilización automatica de programas informáticos. Se distuguen cuatro partes: la memoria, donde se almacena la información, y que cuenta con memoria interna (volatil, de capacidad limitada y en la que setrata la información) y memo ría externa (masiva, permanente y de acceso más lento); aparatos diversos que permiten la entrada y salida

La creación del Parlamento está vinculada con un conflicto entre los nobles y el rey feriuse III (1261-1272). Los barrose, encaberados por Simon de Montfort, corus de Lecesteste, impulseron al rey un consejo permarente. En 1264 estal ó una guerra civil encolezada por De Montfort, quere llamó a los caballeros y a los burqueses a participar del consejo. De alto altort murió en la batalla de Evestam (1265), pero su innovación perduró. A finas des s XIII, se reundí un parlamente modelo Cadelleros. burqueses de fuerta del cada los "comunes" comercamo a delbaren el forma separada.

de la información: la unidad aritmética y lógica, que efectúa las operaciones requeridas con los datos de la memoria interna; y la unidad de control, que coordina y controla el funcionamiento de todo el conjunto. El primer modelo de computadora fue elaborado en 1940 por J. von Neumann en el laboratorio estadounidense de Los Álamos, » computadora central Computadora principal. A menudo se utiliza el término inglés host como sinónimo. » computadora personal Microcomputado ra, basada en un microprocesador, » computadora portátil Computadora personal de reducido tamaño y peso, cuya autonomía eléctrica le permite operar en cualquier parte. » LAMINA EN PAGS. 314 Y 315.

Comte, Auguste [Montpellier, 1798-Paris, 1857] » Filósofo y sociólogo francés, fundador del posi tivismo y creador de la sociología. Las bases de su filosofía proceden de su interés por el pro greso y el desarrollo del co nocimiento. Su principal obra

comuna » ECON. En algunas econo mías socialistas, la unidad de pro ducción y consumo en régimen de propiedad colectiva. » municipio

sofía positiva.

Comuna de París » MST. Período en la historia de la ciudad francesa (marzo-mayo de 1871) durante el cual una insurrección popular instauró un gobierno local revolucionario.

Comunes, Cámara de los (House of Commons) № Pollt Cámara baja del Parlamento británico, cuyos miembros (650 diputados) son elegidos por sufragio universal directo para un periodo máximo de cinco años.

©

>> PAG. 313

Computadora

El desarrollo de la computadora fue vertiginoso. Su uso se inició en el campo de la ciencia, pasó al empresarial y en menos de 50 años invadió la vida cotidiana.



Charles Babbage creò la máquina analitica, una

computadora de propos to general Trabajó con dos ideas básicas programación y aimacenamiento Nunca la terminó

Eran māgu nas que ocupaban habitaciones enteras. Los datos y programas se almacenaban en un tambor magnético giratorio Los datos se camaban por medio de tanetas perforadas y eran procesados por valvulas, tubos de vidrio que contenian circuitos eléctricos y que generahan mucho calor



Creada en 1945. Pesaba 30 t. Tenia 18.000 widowitze Calculaba la velocidad de los prayectiles militares.

1958 - 1963

cos fearastores recambazaca a las valvulas. Las amp dacoras er in mas pedaelias rapidas versati es duraderas y econômica tios dides se al nace abair en discomagneti os Mejoró e software facilitando si programa 364 y atilización. Se difundió el uso en empresas, clencia e Ingeniería.



DE IBM Primera commutadora digital de fabricada on serie

1832 1940 - 1957



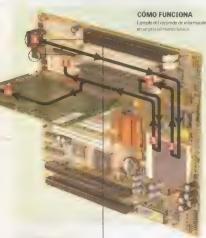


En 1984 Apple presentó su modelo Macintosh. Revolucionó la interacción del usuario con la máquina, incorporaba el mouse lunto a la interfaz gráfica.



FL MODELO PORTÁTU

Posee una batería recargable y reducirtas dimensiones. Básicamente tiene las mismas prestaciones que la PC.



ENTRADA

Los datos ingresan desde el teclado, mouse o modem y son interpretados por el circulto correspondiente

MICROPROCESADOR Central Processor Unit

Controla todas las funciones de la computadora, procesa los datos de entrada, realizando los cálcinos aritméticos y lógicos que sean necesanos. Las instrucciones las obtiene del software.

MEMORIA TEMPORAL (RAM)

A-macena en forma transitoria toda la información y los programas con los que trabaja el microprocesador.

PROCESAMIENTO

Los datos pueden ir y volver de la CPU a la RAM varias veces hasta que el procesamiento se ha completado

ALMACENAMIENTO

Los datos son enviados a un dispositivo de almacenamiento (como el disco rígido) para su almacenamiento.

6 SALIDA

La información en el monitor es actualizada a través de la piaca de video.

> LAS SUPERCOMPUTADORAS

NEC EARTH SIMULATION

Está declicada a la meteorología, a la predicición de las variaciones en la atmósfera y el océano l'inibajá con 5.120 procesadores en paralelo. La capacidad de cáfocilo de estas maquinas se mide en ECPOPS que equivale a mil millones de operaciones antimeticas de punto filotante (con números decimilates) por securido.

Comparación de velocidad en oflops

NEC EARTH SIMULATION 5120 35 860
COMPUTADORA PERSONAL 4

NODO ARITMÉTICO

Uno de los 640 que constituyen el E arth Simu ation Center de Japón. Contiene ocho microgrossadores





Maqueta del Earth Simulation Center que muestra la distribución de los nodos.

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO Para quardar información o para

transportaria a otra computadora.

- LECTOGRABADORA DE CD

Lee discos CD, CO-ROM y graba

CD-R y CD-RW. — DISCO RÍGIDO

Guarda los programas y archivos en forma de registros magnéticos permanentes. — DISQUETERA

Lee y graba información en discos magnéticos flexibles, disquetes

CONEXIONES

Para conectar con los dispositivos periféricos como modem, escárier, impresora.



LAS PARTES VITALES

PLACA MADRE

Circuito impreso principal al que están conectados todos los demás componentes del hardware

MEMORIA ROM (Read Only Memory) Memoria de lectura unicamente, sirve para almaceirar instrucciones basicas de arranque de la computadora.

RANURAS DE EXPANSIÓN
Permiten insertar placas de circuitos para agregar
más dispositivos

> LAS MÁS POTENTES

MODELO	GFLOPS
NEC EARTH SIMULATION 5120	35 B60
HEWLETT PACKARD SC ES45	7 727
IBM SP POWER	7 726
LINUX NETWORX	5 694
HPTI ASPEN SYSTEMS	3 337

TERCERA GENERACIÓN Utilizado e compos

integrados pre permitoro tener cuntas la tronsistores en un pequeño espacio las comunitadas surficierno más pripierlas, poderosas y eficientes. Aparecieron programas más flexibles.



18M 360 Podía operar con varios programas utilizándolos de a uno por vez.

CUARTA GENERACIÓN

Se generalizo en microclipi esto dio cuera cin aguntas di meso dimada y costo ceda ven mas indeciosas. Nunereri las computeroris personases so primiera tre la Apple desarrollatoris. 1976. El (1981 feeth lamó su PC con una arquitectura ubreits que percrit. Sintegra cumponegites de otros l'abroniles.



QUINTA GENERACIÓN Se desarroro el uso en para elo

le ver os micropricesadores en forma simulturea, aumenta ido a capacidad no aria esamento Tambier mego a la interacción o na magina i cretion e sa interfaz gráfica. Aparecen los primeros l'argos de polítical virtual y las nonya telucras portatiles

1964 - 1970 1971 - 1983 1984 - 2003

comunicación » PSIGOL Transmi sión de un mensaje de una persona a otra a través de cualquier tipo de len guajes. » Información,» comunicación de massa sobio. Conjunto de me dios de comunicación (diarios, revis tas, radio, cine, televisión, etc.) que alcarzana nu gran número de personas.



comunidad » atot. Término ecológico para designar cualquier grupo cuitural o población mixta de animales y plantas que ocupan un área determinada o medio común, y que tienen relaciones recíprocas siendo relativamente independientes de otros grupos» comunidad de bienes per. Relación jurídica de dominio en la que la propiedad deuma cosa pertence a vatros dueños, sin fijación real y divisa en partes determinadas.

Comunidad Británica de Naciones » POLÍT. » Commonwealth of Nations.

Comunidad del Caribe » Unión aduanera fundada en 1973, con las siglas de CARICOM y sede en Georgetown (Guyana). Sus miembros son Barbados, Guyana, Jamaica, Trinidad y Tobago, Belice, Dommica, Granada, Montserrat, Santa Lucia, San Vicente y Jas Granadinas, Antigua y Barbuda, Saint Kutts y Nevis, y Angulia

Comunidad Económica Europea » Denominación histórica (CEE, o Mercado Común) de la organización que tiene por objeto conseguir la máxima integración económica y política entre los estados de Europa occidental y que desde 1993 se denomina Unión Europea. El acuerdo base para la organizacion del mercado común se firmó en Roma el 25 de marzo de 1957, impulsado por los seis estados de la CECA (Co munidad Europea del Carbón y del Acero, primer intento de asociación tras la Segunda Guerra Mundial, en 1951): R. Fed. de Alemania, Francia, Italia, Bélgica, Paises Bajos y Luxemburgo. La CEE eliminó aranceles aduaneros internos, fijó un arancel externo común para importaciones de terceros países y una política agraria común (PAC) para asegurar el abastecimiento de alimentos. Luego se sumaron Irlanda, Dinamarca y el Reino Unido, en 1973, Grecia, en 1981, y Portugal y España en 1986. Sus órganos comunes son: el Consejo de Ministros, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Tribunal de Justicia, En febrero de 1992, en Maastricht, Holanda, se firmó el Tratado de la UE. En abril de 2003 se anunció el ingreso de diez nue vos países, (>>> Unión Europea)

200

Con la Incorporación de diez países de Europa Certial, la Unión Europea tencida 25 miembros. Los últimos en incorperarse fueron la Republica Checa. Hungría, Polona, Eslovaquu, Eslovana, Lituaria, Letonia, Estonia, Chipre y Malta, Se sumaron a Alemana, Francia, Italia, Belgica, Países Bajos, Luvembro po, Irlanda, Diamarca, Reino Unidio, Grecia, Portugal, España, Austria, Finlanda y Succia.

Comunidad Francesa » POLIT. Conjunto político y económico creado en 1958 en torno a Francia y que incluye a sus antiguas colonias

comunismo » polt T sistema caracterizado por la abolición de la propiedad privada, la colectivización de los medios de produccion y la instauración de una sociedad sin clases. Ya había sido preconizado un sistema similar en Grecia por Antistenes y Diógenes (s. IV a. C.). Durante la Revolución Francesa, Babeuf lucho por la propiedad común. La idea se enri queció con los aportes del socialismo utópoco (Owen, Sant-Simon, Fou



mundamo. Stalin, Lenin y Kalin n, tres de las máximas figuras del comunismo ruso

rier). A mitad del s. XIX Marx y En gels le dieron el nombre de socialismo científico en oposición al utópi co. El marxismo se basa en una interpretación materialista de la historia. Convencido Marx de las profundas contradicciones del capitalismo, creía en su desaparición y sustitución por un sistema en el que los medios de producción serían posesión colectiva. En 1917 triunfó en Rusia la primera revolución que intentó instau rar un régimen comunista. El comunismo se extendió tras la Segunda Guerra Mundial en la versión stali nista, impuesta en la URSS desde la muerte de Lenin en 1924. Los países de Europa Oriental y China adoptaron el modelo en la decada de los 40.Y Cuba en la de los 60. El sistema colapsó en Europa Oriental desde 1989 y en la URSS en 1991.

Comunista, Partido » ex.f. Partido o post. Partido político basado en la ideologia comunista El triunfo en Rusia de la Revolución de 1917 constituyó el Impulso definitivo para la forinación de partidos comunistas en todo el mundo. La ser ción bolchevique del Partido Social-democrata Ruso pasó a denominarse, a partir de marzo de 1918, Partido Con

munista de Rusia Cuba, China, Co rea del Norre, Españay Francia, en tre oftros paris constituyeron su propio Partido Co munista

AITH CAACI
Alth PROPERTY CONTRIBUTION CONTRI

Conakry » C. cap. de Guinea y de la región homónima (308 km² y 705 280 h), en la isla de Tumbo; 763 000 h. Centro comercial e industrial.

concatenación » LMG. Figura que emplea, al principio de dos o más cláusulas del periodo, la ultima voz de la cláusula inmediatamente anterior.

concavidad » mat. Rasgo de una cur va en el entorno de un punto en el que la tangente no la atraviesa.

concentración » outm Cantidad de una sustancia contenida en una uni dad de peso o volumen de otra sustan cia. » PSICOL Capacidad de dirigir la atención sobre un obieto determina do. » concentración de capitales ECON. Fusión de grupos poseedores de capi tales. » concentración horizontal Tendencia a la fusión de varias empresas que efectúan un proceso productivo similar. » concentración vertical Tendencia a la integración de varias empresas que efectúan diversas operaciones del proceso de producción y venta de un bien determinado » campo de concentración HIST. Espacio o campo acotado donde se confinan prisioneros de guerra, presos políticos, etc. » concentración de poderes POLÍT. Fusión de los poderes legislativo, ejecutivo y judicial

Concepción » Prov del centro S de Chile: 3 444,5 km² 8/3 2/35.h. Ubica da en la región de Biobio, es una de las de másalto indice de pobleción urba na del país (88.8%). Cultivo de cerea les y de vid. Ganado lanar y vacuno. Existen depositos ricos encarbón (Hu Ila) con centros de explotación en 15 cahuano. La cap, homón., situada junto al estuario del riolóbio, es la terce ra del país. La fundo Pedrio de Validivia (1550) y fue residencia de gobernadores de Chilecenta Colonia.



Vista de la ciudad de Concepción



Comunidad Económica Europea. La firma de los acuerdos base en Roma en 1957

conceptismo » LT. Corriente litera ria del Siglo de Oro español paralela al culteranismo. Usó juegos de pala bras, sutilezas procedentes de la exé

gesis bíblica y con ceptos muy elaborados. Un representan te genuino fue Fran cisco de Quevedo

Entinoisco de Queverdo

concepto » LING Representación mental de un signo linguístico. 323 significado. 32 fea o representación sim bólica evocada por un signo lingüístico. 32 FLOS. Representación simbólica, generalmente por medio del lengua je, de una idea general

conceptualismo » PIDS. Doctrina liliosófica que considera que el univer sal existe en las cosas y que, separado de ellas, noes ri uma radidad en siçcono querían los realistas el las ideas, ni un simple vocablo, como sosteriam los nominalistas, sino una concepción del espiritu, que expresa la naturaleza esencial del pensamiento

concesiva » LIMO. Proposición subor dinada que expresa una objeción a la idea principa de la oración, sin excluir su cumplimiento. » conjunción concesiva La que introduce una oración concesiva y la conecta con la principal: aunque, así, ya que, sin em bargo, no obstante, pero, etc.

concha » 200. Formación caliza, gemeralmente externa, segregada por el manto de los braquiópodos y de los moluscos, » 600. Seno muy cerrado en a lo esta del mar. » TEAT. Mueble-colora do en medio del proscenio para ocultur al apuntador y reflejar su voz hacia los acrores, » concha

de peregrino 20-DL Molusco bi valvo (Pecten pacobets) quese desplaza batien do las valvas



Concha, La » Monte de Venezuela, en el estado de Mérida. Alt. 4922m.

con Ecuador.



conchero » PREHIST. Depósito de restos de moluscos y peces que alimenta ban a las tribus litorales del Mesolutco.

Conchos » Río de México, en el esta do de Chihuahua; 700 km. Nace en la sierra Madre Occidental y desagua cerca de Ojinaga. Sus aguas se usan para riego y producción eléctrica

concierto » Mús. Composición musi cal en la que uno o más instrumentos se destacan del acompañamiento de la orquesta. También, toda armonía musi cal de voces o instrumentos.

concilio » REL Junta, especialmente de eclesiásticos, para deliberar y decidir sobre dogma y disciplina. » concilio ecuménico Junta de todos los obispos de la Iglesia. Sus decisiones tienen carácter de infalibilidad, una vez aprobadas por el papa.

cónclave » REL Lugar cerrado en donde los cardenales eligen al papa.

conclusión » Lóo. Proposición que se deduce necesariamente de las pre misas. » silogismo

concordancia » LIMA. Característica morfosintáctica de algunas lenguas flexivas capaces de manifestar la relación existente entre dos o más miembros de una cadena lingüística mediante la igualdad de ciertos morfemas gramaticales

Concorde » INCEN. Avión supersóni co comercial de origen Francobritáni co. El proyecto para su fabricación nació en 1962 y el primer vuelo fue reali zado en 1976. En abril de 2003 se anuncio el fin de sus vuelos.

concreto » LING. Subcategoría de nombres que se refieren a objetos físicos por oposición a los nombres abs tractos.» arte concreto B.ART. Pintura o escultura librada de toda referencia exterior. El concepto fue usado por primera vez por Van Doesburg (1930) y V. Kandinsky.

condado » Territorio gobernado an tiguamente por un conde. También, división administrativa de numero sos países del mundo.

conde » En el régimen feudal, señor de una comarca, que gobernaba sus castillos, ciudades y pueblos. Entre los titulos nobiliarios, se situa entre el mar qués y el vizconde. » MSE. En el Bajo Imperio Romano, Litulo dado a hombres deconfianza del emperador.

condensación » rfs. Proceso por el que una sustancia pasa del estado de vapor al líquido.» condensación léxica LIMC. Pusión de dos o más morfemas en una sola unidad por composición o derivación: panadero, claroscuro. » núcleos de condensación METEOR. Pe queñas partículas microscópicas so bre las que se depositan las moléculas de vapor de agua cuando el contenido de vapor de agua en el aire está próximo a la saturación.

condensador » Ffs. Aparato en el que se realiza la transferencia de calor de un fluido para pasarlo desde el es tado de vapor al de líquido. En general, consta de un serpentín por el inte nor del cual circula el vapor a condensar y por el exterior, agua fría, » condensador eléctrico. Sistema formado por dos conductores metálicos (arma duras), separados por un material dieléctrico. Se usa por su capacidad de almacenar carga eléctrica. Como ele mento en un circuito eléctrico, impide el paso de la corriente continua pero no el de la alterna. » condensador óptico o conoscopio ópr. Lente que concentra el haz de ravos luminosos.



Conde. Miniatura que representa los torneos medievales bajo la mirada del señor feudal.



Condortri. El macizo está rodeado de lagunas

condición » DER. Hecho futuro e in cierto al que se subordinan los efectos de un acto jurídico por voluntad de los que lo realizan. » condición necesaria y suficiente L00, Si en una implica ción se llama H a la hipótesis y T a la tesis. H -> T recibe el nombre de teorema directo, y expresa que H es condi ción suficiente de T, o bien que T es una condición necesaria para H. » condiciones normales FIS QUIM Condiciones de presión y temperatura estándar. Éstas son: 1 atmosfera de presión y o °C (273 K) de temperatura. » FIS. Las escogidas como normales en procesos termodinámicos: presión de t atmósfera y temperatura 25 °C.

condicional » LIM». Proposición sus bordinada. Indica una condición para que pueda realizarse lo que dice la ora ción principal: si, con tal que, como, cuando. » 160. Operador de la lógica proporconal que significa "si... entonces..." modo condicional LIM». Nombre que también recibe el modo potencial. Puedes est simple o compuesto.

condicionamiento » PSICOL SOCIOL. Acción y efecto de someter a un individuo o grupo a una serie de influencias con objeto de provocar en él reacciones determinadas previamen te frente a clertos estímulos

condominio » POLT. Soberania ejer cida en común por dos o más nacio nes sobre un mismo país o territorio » URB. Grupo de viviendas cuya propledad comparten sus dueños.

> cóndor » 200L. Ave falconiforme de gran tamaño, la mayor de las que vuelan; (Vultur gryphus). Plumaje negro con collar blanco. Habita en los Andes y vuela a gran al tura. » LAMINAENTRA. NA

Cóndor, Legión » MIST. Nombre ofi cial de las fuerzas aéreas alemanas que apoyaron al general Franco en la Guerra Civil Española (1936-39)

Condoriri » Nevado de los Andes bolivianos, en la cordiflera Real (dep. de La Paz), Alt., 6 125 m.

condriosoma » 810L Estructura o corpúsculo citoplasmático de forma variable, de naturaleza lipoproteica, como las mitocondrias.

condritis » MED. Inflamación de un cartílago. Generalmente, el pericondrio

conductismo » PSICOL Escuela psi cológica que prescinde de los hechos de conciencia y explica todos los fenómenos psiquicos limitándose al estudio del comportamiento.

conductividad » FIs. Capacidad que posee una sustancia para transmitir un flujo de energía (eléctrica, térmica, etc).

conducto » AMAT Cada uno de los ca nales que, en los seres vivos, comunican órganos o transportan sustancias que intervienen en los diversos procesos fisiológicos, » conducto auditivo externo Partie del oido que canaliza los sonidos recoglidos por el pabellon de la oreja hasta el timpano. (§) » conducto hepático El que conduce la bisli del higado al colédico. » conducto torácico Canal Infatico que recibe infra de todo el cuerpo y la transporta a la vena sub clavia izquierdo.

conductor » FIs. Se aplica a los cuerpos según conduzcan bien o mal algunas determinadas formas de energia como electricidad, sonido y calor. En



particular se denomina así a los bue

nos transmisores de energía eléctrica.

conectivo » BIOL ANAT. Tejido que une o sostiene diversas estructuras del organismo (conjuntivo, adiposo, cartilaginoso y óseo)

conejillo » 801. Planta anual de la familia de las pavaráceas, que alcanza hasta los 50 cm de altura. » conejillo de Indias 2001. Cobayo.

conejo » 200L Mamífero lagomorfo (Oryctolagus cuniculus) de la familia de los lepóridos, a la que también pertenece la liebre. Se domestica la cilmente y su carne es comestible.



confederación » POLIT Unión de dos o más estados soberanos para la

cooperación y defensa mutua. No ejerce poder directo sobre sus esta dos, provincias o ciudadanos.

Confederación Ateniense » HIST. Unión de ciudades griegas (378-338 a. C.), creada para poner fin al creciente poderío de Esparta.



Relieve de soldados atenienses.

Confederación de Alemania del Norte (Nordaeutscher Bund) » HIST. Unión de los 22 estados alemanes, situados al N del Main (1867-71), fundado a unstancias de lismeret tras la victoria de Sadowa (1866), en la guerra austro-prusiana, y que sustituyó a la Confederación Germanica.

Confederación Helvética »Suiza

Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres » Organizaciones sindical fundada en 1949 en Londres (CIOSL), heredera de la Confederación Mundial del Trabajo. Agrupa sindicatos social-cristianos, disidentes de la Federación Sindical Mundial, de izquiendial, de isquiendial, de incompanyo de la Pederación Sindical Mundial, de izquiendial de incompanyo de la Pederación Sindical Mundial, de izquiendial de incompanyo de la Pederación Sindical Mundial, de izquiendial de incompanyo de la Pederación Sindical Mundial, de izquiendia de la Pederación Sindical Mundial, de izquiendia de la Pederación Sindical Mundial, de izquiente de la Pederación Sindical Mundial de izquiente de la Pederación Sindical Pederación Sindical Sindi

Confederación Nacional del Trabajo o los Trabajadores » Nombre que asumen varias centra les obreras (CNT), por ejemplo en Paraguay, Uruguay, etc.

Confederación Sudista (Confederate States of America) » NIST. Nombre dado a los estados sureños separados de la Unión Americana (1861-1865) tras la elección del presidente Lincoln. Era librecambista y esclavista y se oponia a la política del Norte.



10 PAG 318

Cóndor

Para la cosmovisión andina, este ave es un nexo entre hombres y dioses.



El cóndor es el ave voladora más grande del mundo. Ocupó toda la cordillera de los Andes hasta el siglo XIX, pero hoy, distintos programas tratan de evitar su extinción.



Conferencia Panamericana » Reunión continental periódica de los gobiernos americanos organizada por primera vez en 1890 para dirimit conflictos y trazar planes de integra ción y cooperación regional. A partir de 1910, su organización estuvo regida por la Unión Panamericana. En 1948 se transformó en la OEA, Organización de Estados Americanos.

configuración » INFORM. Disposi ción de las unidades físicas de un sis tema informático, » LING. Conjunto de fenómenos que se definen por las dependencias entre cada término y cada uno de los demás o el conjunto en sutotalidad. » quim Disposición espacial de los átomos dentro de una molécula. » configuración electrónica FIS. Distribución de los electrones en los orbi tales de un átomo o molécula.

confirmación » REL. Uno de los siete sacramentos católicos por el cual quien ha recibido el bautismo se confirma

conformado » TECNOL Procedimiento metalúrgico para la formación o el moldeo de piezas

confucianismo » FILOS, Conjunto de las doctrinas morales, políticas y religiosas de Confucio y sus seguidores.

Confucio (Kung Chiu, K'ung Ch'iu, conocido por Kung Fu tse, el maestro Kung) » (Shang tung, 551 a. C. ·íd., 479 a. C.) Filosofo y reformador chino, fundador del confucianismo. Vivió en el estado de Lu (Shangtung) donde fue gobernador de Zhongdu, entre 500 y 497 a, C. Debió abandonar su patria

do principal de su actividad. Compiló las doctrinas de los antiguos sabios en cinco libros Se opuso a la teoría de la elección di v nade los gobernantes y defendio la necesidad de un buen gobierno.

y vivió en el exilio en

tre 496 y 483 a. C. Esos años de exilio re

presentan el perío

conga» mus. Tambor de origen africa no, de caja abarrilada, conocido asi mismo como tumbadora. Tambien designa un ritmo, canto y baile cubano, del complejo de la rumba.

congelación » MED. Trastorno general o local que se observa en el cuerpo a consecuencia de la exposición prolongada al frío intenso, » Ffs. Paso del

agua y disoluciones acuosas al estado sólido debido a la disminución de la temperatura y/o presión. » punto de congelación Temperatura a la que permanecen en equilibrio los estados sólido y líquido de una sustan cia a determinada presión.

congestión » MED. Aflujo de sangre u otro fluido en los vasos de un órgano o parte del mismo.

Congo (Zuire) » Río de África ecuatorial, tributario del Atlántico, segundo del mundo por su caudal y por la amplitud de su cuenca, que abarca la casi totalidad de la R. Democrática del Congo, R. del Congo y parte de Came rún, República Centroafricana, Zambia v Angola; 4 374 km.

Congo, República del (Republique du Congo) » Estado del África ecuatorial. Limita con Camerún y la R. Centro africana al N. la R. Democrática del Congo al E y S, Angola al S, el océano Atlántico al SO y Gabón al O.

¥ Geografia

Relieve, Cası todo el país integra la meseta centroafricana. Hay tres regiones principales: franja costera; altiplanos de la meseta interior y, al N, grandes cuencas de los ríos Congo y Ubangui. Clima y vegetación. Clima ecuatorial, precipitaciones abundantes En las montañas predomina la selva tropical, rica en maderas preciosas. Sabana y bosques abiertos en el centro y, en la costa, formaciones de manglares.



República del Congo. Vista de Brazzaville, la capital del país.

Hidrografía, Numerosos ríos que flu ven en dirección NO-SE y desembocan en el Congo

Demografía. Población compuesta por varias etnias bantúes (bakongo, bateke, mboshi, mbeti) Más del 60% vive en las ciudades.

Economia. La agricultura incluye mandioca, maiz, batatas y arroz para el consumo interno, y ananás, maní, caña de azúcar y bananas para la exportación. Recursos forestales y minerales (cobre, plomo, oro), principalmente. por cuenta de firmas extranieras.

¥ Historia

Poblada originariamente por pigmeos, desde el s. XIV la región fue

CA CENTROAFRICANA CAMERÚN LIKOUALA SANGHA CUBETA ORIENTA. MESETAS NIARI EKOUMOL KOUROU OK-EANO

ocupada progresivamente por tribus del grupo kongo. A la llegada de los portugueses, a finales del s. XV, el rey de Loango ejercía el poder. Hasta mediados del s. XIX fue un gran centro de trafico de esclavos. Desde 1880 los reyes locales aceptaron la protección de Francia. En 1960 se logró la independencia. El primer presidente, Fulbert Youlou, reprimió a la oposición y



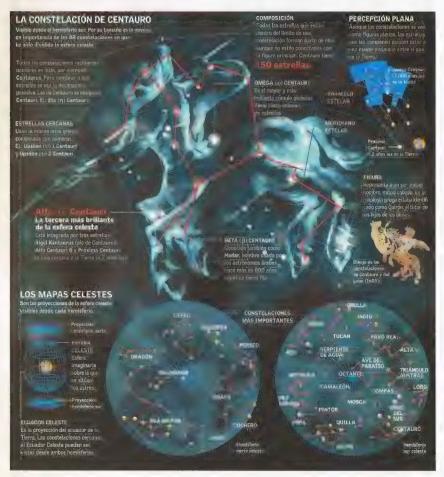
Nombre oficial República del Conpo Superficie 342 000 km' Población 3 362 200 h Densidad 9 hab / km² Capital Brazzaville (1169 900 h) Ciudades principales Pointe Noir (814 200 h) Loubomo (89 900 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA Religión Cristiana, animista, musulmana Forma de goblorno Rep. presidencialista EDH 1263 PBI (mill, de USS) 2500

Renta per cápita (US\$) 900

a los sindicatos. Derrocado en 1963, asumió A. Massemba-Debat, líder del Movimiento Nacional de la Revolución (MNR), quien instauró un régimen socialista. En 1968, un golpe mi litar situó en el poder a Marien N'Gouabi con su régimen de partido único: el nuevo Partido Congoleño del Trabajo (PCT). Tras varios golpes militares, en 1979 fue designado presidente Denis Sassou-Nguesso, A principios de 1991 se inició una transición al multipartidismo. En 1993 ganó las elecciones Pascal Lissouba. En 1996 estalló una guerra civil y en 1997 asumió la presidencia Sassou-Nguesso. A fines de 1999, las distintas facciones armadas firmaron los primeros acuerdos de paz.

Constelación

Las constelaciones son figuras imaginarias formadas por estrellas elegidas en forma arbitraria que representan seres mitológicos, animales u objetos. Hay 88 grupos de este tipo.





Congo, República Democrática del République Démocrátique du Congo)» Estado de África central. Limita, al N., con la República Centroa-fricana; al N., con Sudán; al E., con Tamzania, Uganda, Ruanda y Burundi, al SE, con Zambia; al SO, con Angola, yal O, con la República del Congo.



República Democrática del Congo

Superficie 2 345 409 km² Población 56 861 100 h

Densidad 22 hab / km²
Capital Kinshasa (8 000 000 h)

Cludades principales Lubumbashi (1 105 900 h) Kananga (557 800 h) Kisangani (417 517 h)

Lengua Francés y 4 idiomas locales Moneda Franco congoleño

Religión Cristiana, protestante, animista, musulmana Forma de gobierno Rep. presidencialista

IDH 142 PBI (mill, de US\$) 3 200

Renta per cápita (US\$) 590

Relieve. De mesetas y profundos va lles, es accidentado en la franja orien tal, donde se encuentran los grandes lagos y la mayor altura del país: el ma cizo del Ruwenzori (5 119 m).

Clima y vegetación. El clima es ecuatorial, con abundantes lluvias, que dis minuyen hacia el S. Proliferan bos ques húmedos a orillas del río Congo. Hidrografía. La cuenca del Congo ocupa dos terceras partes del país y



República Democrática del Congo. Saltos del río Rutshuru en el Parque Nacional de Virunga

constituye la principal fuente de producción energética.

Demografía. La población está for mada principalmente por bantúes (luba, korigo, mongo, kasai, kuango); en el N hay sudanceses (azande, mangbetu, banda, abarambo), y en el NE, nilóticos. También, grupos de pigmeos distribuidos en la selva ecuatorial.

distribuidos en la selva ecuatorial. Economía. Pese al potencial agricola, minero y energético del país, la estructura productiva es subdesarrollada, con predominio de la agricultura tradicional. La explotación de cobre es el principal recurso minero. También hay yacimientos de columbita y tantalita, usados en electrónica.

¥ Historia

En el s. XV, los portugueses ocuparon el reino Bakongo -que dio nombre al país y lo convirtieron en un centro de tráfico de esclavos. En la Conferencia de Berlín (1884-85), EE UU y las poten cias europeas reconocieron como una posesión personal la región del Congo, adquirida por Leopoldo II de Bélgica. Congo fue belga desde 1908. A principros del s. XX se multiplicaron los movimientos antieuropeos y, tras la 11 Guerra Mundial, surgieron Abako, dirigido por Joseph Kasavubu, y el Movimiento Nacional Congoleño, de P. Lumumba, quienes encabezaron la lucha por la independencia (1960). En los años siguientes hubo una guerra civilen la que fue asesinado Lumumba, quien era primer ministro. En 1965, un golpe militar desalojó al presidente Kasavubu y le dio el poder a Mobutu Sese Seko, quien instauró un régimen de partido único. Posteriormente refrendó su mandato en 1970, 1977 y 1984 y enfrentó a la oposicón del Fren te Congoleño para la Restauración de la Democracia. En 1971 el país cambió su nombre por el de Zaire En 1992, con la oposición formando un gobierno paralelo, se llamó a una Conferencia Nacional entre el gobierno y la oposición. Mobutu quedó como presidente y, como primer ministro, el opositor E. Tshikiedi. En 1997, Laurent Kabila de rrocó a Mobutu, se proclamó presi dente y el país fue rebautizado R. D. del Congo. Un año después, estalló una guerra civil. Kabila fue asesinado en 2001, asumiendo la presidencia su hijo Joseph. A fines de 2002 se firmó un acuerdo para establecer un cese de las hostilidades, pero la violencia continuaba a mediados de 2003.

Congonhas » . C. de Brasil. Alberga el santuario de Bom Jesus, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1985; 44100 h. congregacionalismo » RE. Organización religiosa protestante que preconiza la autonomía de cada comunidad cristiana local.

congreso » »outr Organo legislativo que, en algunos países, se denomina Asamblea Nacional Piaede ser bira meral (Senado y Diputados o Representantes) o unicameral. » REL Congreso eucarístico Reunión de fieles católicos, bajo la dirección de las au toridades elesiasticas



Congreso de Angostura » HIST. Primer congreso que estableció la autonomía política de Colombia y Venezuela. Pue instituido el 15 de febrero de 1819 por Simón Bolívar.

Congreso de Tucumán » MIST Convocado por las Provincias Unidas del Río de la Plata, el 9 de julio de 1816 declaró la independencia del territorio.

congrio » 2001. Pez marino, osteíctio (Congerconger); comestible, de aspecto parecido al de la anguila, y sin escanas; vive en fondos rocosos y su actividad es principalmente nocturna.



cónica » seom. MAT. Cada una de las curvas que resultan al cortar un co no de revolución mediante un plano que no pasa por su vértice. Matemáticamente, una cónica se define como una curva plana cuya ecuación es de segundo grado.





coníferas » 801. Clase de plantas fanerógamas gimnospermas, árboles o arbostos resinosos, de hojas persistentes, muy ramificadas, de tronco esbelto y corteza delgada.

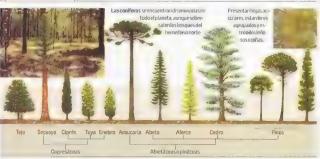
conjugación » GRAM. Conjunto y ordenación de las formas que puede adoptar el verbo mediante su flexión para expresar los accidentes de tiempo, voz, persona, número y modo. » Cada uno de los grupos en que se divi den los verbos de una lengua según la conjugación. En castellano se establecen tres tipos: primera, verbos cuyo infinitivo acaba en -ar (amar); segunda, en-er (temer); y tercera, en-ir (partir). » BIOL Fusión de dos gametos iguales (isógamos) o dos elementos unicelulares, común en los organis mos interiores. » MICROB Unión de dos bacterias que permite el paso de material genético de forma unidireccional.

conjunción » ASTRON. Situación relativa de dos astros cuando tienen la misma ascensión necta, « ORAM. Parte de la oración que enlaza, sin experimentar variación alguna, elementos de una lengua. Puede ser simple (ej., y. mas, que) o compuesta (ej., para que, puesto que).

conjuntiva » AMAT. Membrana mucosa que reviste la superficie interior de los párpados y la parte anterior del globo del ojo. Su inflamación produce la conjuntivitis.» tejido conjuntivo BIOL MED. Tejido animal de relleno y conexión formado por células de diversos tipos.

conjunto » MAT. Colección de objetos que cumplen una determinada condición característica. » conjunto acotado Aquel en el que se ha definido un relación de orden que posee una cota superior e inferior. » conjunto cerrado » Decretado » conjunto finito Posee un número finito de elementos. » conjunto infinito Posee un número finito de elementos. » conjunto numerable fini eque puede establecerse una aplicación biyectiva con el conjunto de los números naturales. » conjunto ordenado En el que se ha definido una denado En el que se ha definido una





relación de orden entre sus elementos. » conjunto unitario Con un solo elemento. » conjunto universal Contienetodos los conjuntos. » conjunto vació No posee elemento alguno,

conmoción » MED. Trastorno de un órgano producido por un golpe o contusión violenta.

Connecticut » Estado de EE UU, en Nueva Inglaterra; 12 997 km² y 3 463 800 h Cap. Hartford. Su industria está muy desarrollada.

cono » com sódido limitado por una superficie engendrada por una recta móvil (generatriz) que pasa por un punto fijo (vértice) y un plano que la corta según una curva cerrada (directriz), » cono de deyección coso. Securo terminal de un torrente en el que se produce una acumulación de los materiales detriticos que transporta. » cono de Mach Fis. Onda de choque que produce una particula microscópica a velocidad superior a la del sonico en un medio fluido. » cono volcásico co. Edificio volcánico que sele-vanta alredede emisión.

conocimiento »FR.OS. teoría del conocimiento »epistemología.

Conrad, Joseph (Berdiczew, 1857-Bishpsbourne, 1924) » Novelista británico. Cultivó el género de aventuras.



Conrado » Nombre de varios emperadores de Alemania. Comrado III (1093-1152) » En 1138-1152. Fue el primero de la familia Hohenstaufen. Conrado IV » (1238-1254) En 1250-1254 y rey de Jerusalen en 1228-1254. Conrado V (1282-1268) » En 1254-1268, último de los Hohenstaufen. Vencido por Carlos de Anjouen 1268.

consanguinidad » 810t. Parentesco natural de individuos pertenecientes a un tronco común de familia y que poseen caracteres de herencia similares.

Consejo de Europa » POLÍT. Organismo establecido por el Tratado de Londres en 1949, por 10 gobiernos, para estrechar las relaciones entre los países miembros. Posteriormente incorporó a naciones de otros continentes. Actualmente lo forman 45 miembros y tiene su sede en Estrasburgo (Francia).

Consejo de Indias » HIST Institución establecida para inter-

venir en todos los asuntos relativos a las posesiones españolas de ultramar. Adquirió autonomía en 1524, durante el reinado de Car los I. Fue suprimido definitivamente en 1834.

Documento del Consejo de Indias

Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas » pout. Lo integran 15 miembros, cinco de ellos permanentes (China, Rusia, Reino Unido, Francia y EE UU) y diez-elegidos por la Asamblea General por dos anos. Recomienda la designación del secretario general, eli ge a los magistrados del Tribunal Internacional del justicia y determinas i existen amenazas a la paz, proponiendo sanciones militares o económicas. ©

consenso » sociol. Aceptación, por parte de la mayoría de los miembros de un grupo social, de determinadas normas o decisiones, y adecuación de la conducta a ellas.

conservación » Técnica para preparar los alimentos de forma que no se descompongan y mantenga su valor nutritivo. Los procedimientos más importantes son la refrigeranción, la deshidratación, y la inmersión en alcohol y aicidos bactericidas.

consola » ELECTRÓN. INFORM. Dispositivo a través del cual se controla una o varias máquinas.



Conselo de Seguridad. Reunión durante 2003 por el conflicto entre EE UU e Trak

consonancia » Mús. Cualidad de aquellos sonidos que, oídos simultá neamente, producen un efecto agradable. » MÉTR. Identidad de sonido en la terminación de dos palabras, desde la última vocal que lleva el acento inclusive, por ejemplo, luna y fortuna.

consonante » FOM. Cada uno de los sonidos articulados de una lengua que no pueden formar una sílaba por sí solos. Se dividen, según se produzca o no vibración de las cuerdas voca les, en sonoras (b, d, g, l...) y sordas (p, t, k...); por su modo de articulación se clasifican en oclusivas, fricativas, africadas, laterales, vibrantes y nasales. De acuerdo con el punto de articulación se distingue entre bilabiales, labiodentales, dentales, etc. » Que tiene relación de igualdad o conformidad con otra cosa, de la cual es correspondiente y correlativa.

Constancio » Nombre de varios emperadores romanos. Constancio I.



Constancio L Cloro

Valerius Constantius) (225-Eboracum, hov York, 306) » Emperador en 305-306, padre de Constantino el Grande. Defendió las Galias y Britania frente a los germanos. Constancio II.

Flavio Julio (Flavius Iulius Constantius) (Sremska Mitrovica, 317-Mopsucrena, 361) » Emperador en 337-361, hijo de Constantino el Grande. Se repartió el im-

nos. Constancio III, Flavio /Fla vius Constantius) (m. Ravena, 421) » Emperador en 421. Fue gene ral de Honorio.

perio con sus herma-

Constancio II, Flavio Julio

constante» Fis. MAT. Cantidad que no varía en una determinada operación. » constante de integración MAT. >>> primitiva. » constante de los gases TERMO. Factor R de proporcionalidad de la ecuación de estado de los gases ideales. Su valor numérico es R=8.314 I mol-1-K 1 » constante dieléctrica o permitividad ELECTR. Razón entre la capacidad de un condensador provisto de dieléctrico y la del mismo conductor cuando sólo posee el vacío entre sus armaduras, » constantes físicas, universales o fundamentales FIS. Ciertos valores numéricos en los que se basan las predicciones cuantitativas de los fenómenos físicos.

Constante » Nombre de varios emperadores romanos Constante I, Flavio Julio (Flavius Julius Constans) (323 Galias, 350) » Emperador en 337-50, hijo de Constantino el Grande. Re cibió Italia y África a la muerte de su padre. Constante II, Pogonato (Flavius Heraclius Constans) (Constantinopla, 630-Siracusa, 668) » Emperador de Bizancio en 641-668. Combatió a los árabes en Asia Menor.

Constantinescu. Emil (Emil Ion Constantinescu) (Tighina, 1939) » Político ruma no. Liderando el Frente Democrático Anti totalitario Ruma no, fue presidente (1996-2000).

Constantino » Nombre que recibieron varios emperadores de Oriente. » Constantino III. Heraclio (Flavius Heraclius Constantinus) (612-Calce donia, 641) Emperador en 641. Fue enemigo del monotelismo. » Constantino IV, Pogonato (Köstantínus) (648-685) Emperador en 668-85. Condenó a los monotelistas en el III Concilio de Constantinopla (680-681). » Constantino V, Coprónimo (Kostantínus) (Constantinopla, 718-Bulgaria, 775) Emperador en 741-75. Condenó el culto a las imágenes en 754. » Constantino VII, Porfirogéneta (Köstantínus) Emperador en 905-959. Rechazó a los magiares y a los árabes » Constantino VIII (Kostantinus) (960-1028) Puso el imperio en manos de altos funcionarios. » Constanti-

no IX, Monómaco (Kóstantínus) (908-1055) Emperador en 1042-1055. Bajo su reinado tuvo lugar el Cisma de Oriente (1054). » Constantino X, Ducas (Kostantinus) (1007-1067) Emperador en 1050-1067. Ofreció una débil resistencia a los turcos seléucidas. » Constantino Láscaris (Kóstantinus) Emperador bizantino en 1204. Organizó en Asia Menor la defensa del Imperio ocupado por los cruzados. » Constantino XI, Paleólogo o Dragases (Köstantí nus) (1403-Constantinopla, 1453) Ultimo emperador de Oriente (1449-53). Murió al defender Constantinopla de Mahomet II.

Constantino » Nombre de varios emperadores romanos. » Constantinol, el Grande (Flavius Valerius Clau dius Constantius) (Nis. 280-Nicome dia, 337) Emperador en 312-37. Hizo capital del imperio a Bizancio, que tomó el nombre de Constantinopla. » Constantino II, el joven (Flavius Claudius Constantius) (Arlés, 317-Aquilea, 340) Emperador en 337-340. Fue derrotado en Aquilea por su hermano, Constante I



Constanting of Grande, et a percaponeno

Constantino (Köstantinos) » Nombre de varios reves de Grecia, » Constantino I (Atenas, 1868-Palermo, 1923) Reyen 1913-1917 y 1920-1922. Presionado por los aliados, abdicó en 1917. Reasumió al morir su hijo Alejandro, en quien había abdicado.En 1922 dejó el trono a su hijo Jorge » Constantino II



(Psychico, 1940) Rey en 1964-1973, Intentó un"contragolpe de Estado" en 1967, fracasó y se extitó en Roma.

Constantino Ede Grecia.

Constantino I (Constantinus) (m. 715) » Papa en 708-715, de origen sirio. Combatió a los monotelitas.

Constantinopla (Kóstantinoùpolis) » Antigua Bizancio, actualmente Estambul. Constantino la hizo capital del Imperio Romano; lo fue después del de Oriente, y al conquistarla los turcos (1453) pasó a serlo del Imperio Otomano hasta la proclamación de la República turca, en que la capitalidad se trasladó a Ankara (1923).



Mana de Constantinopla a fines del s. XV.

Constantinopia se convirtió en la capital del Imperio Romano de Oriente y, desde el s. IV. del Imperio Bizantino, Reconstruida sobre la base de la antiqua ciudad de Bizancio, y habitada por casi un millón de personas, fue el más importante centro militar, religioso, econômico y cultural de Europa y Asia. Rodeada de altos y fortificados muros, contuvo los ataques de hunos (558) persas (617), ávaros (626), árabes (673-677 y 717-718) y rusos (860, 867, 907, 941, 944), y se mantuvo inexpugnable nasta 1453, cuando cavó en poder de los turcos.

Constanza (Constanta) » Distrito del SE de Rumania, junto a Bulgaria, entre el Danubio y el mar Negro; 7 055 km² y 709 600 h. Cap., la c. homónima (309 000 h).

Constanza, lago (Bodensee) » Lago centroeuropeo, entre Alemania, Suiza y Austria. Es de origen glaciar y regulador del Rin; 541 km2.



Lago Constanza. Es uno de los mayores de Europa, con una profundidad máxima de 251 m.

La Constitución

Base de la organización social en la mayoría de las Argentina fractivities americanias las i onstituciones establecieron. a Antecedentes, fn 18.9 tos pro o pales derectos y deberes de los o udador as y v 1626 sed clarondos las gurantias para su cumplimiento. A la vez, ser taron constituciones percestas las bases de los distir los pocemayoría de las provincias. n os oul estado y de sus · Contenido. Estableció la relaciones encre sc división de gobierno federal en tres poderes E ecutivo. _egislativo y Judicial · Reforman, Las-más Improrbantos fuorne las de Carta Magna Inglesa. Fue ela-Constitución de EE UU , Revolución Francesa Constitución argentina, Es-1949, 1957 v 1994. La última & Fue adoptada como mo Do alloydespage la tableció el pobierno republic y el clero-Controlaba aomni delo por casi todas las na-Asamblea Nacional cano representativo y fedeestableció la reelección potencia dei rev (Juan sin Tie promulgă una constitural Fue aprobada trastaba presidencial por un período sagró la forma de gobiei rra) y delineaba los privilegios ción de grau influencia tallade Caserus Rigadesde de cuatro años. dolossellores faudalos en procesos similares 1861 para toda la República

constelación » ASTRON. Agrupa miento de estrellas cuya forma hace mención al objeto que coincide con el de la constelación y le da nombre. Las estrellas más brillantes de cada constelación se designan mediante una letra griega, seguida del genitivo del nombre latino de la constelación.

O > LÁMBIA DI PAG 221.



Constelación de Orión

constitución » DER. Ley fundamen tal de un Estado, que comprende esen cialmente los derechos y deberes de los ciudadanos y establece la forma de organización del mismo.

constituyente » POLIT. Congreso convocado para elaborar o reformar la constitución de un Estado.

construcción » GRAM. Ordenamiento y disposición sintáctica de las palabras en la oración y las oraciones en el período.

cónsul » Magistrado que tenía, en la república romana, la suprema autoridad. Su magistratura duraba un año. » POLIT. Agente diplomático que protege en una población a las personas e intereses del país que representa.

Consulado » HIST. Suprema magistratura de la república romana. Con la proclamación del imperio, la insti tución empezó a perder poder. » Sistema de gobierno instaurado por Napoleón Bonaparte después del golpe de Estado del 18 brumario (9 noviembre de 1799).

consustanciación » TEOL Doctrina luterana según la cual el cuerpo y la sangre de Jesucristo se hallan presentes en la Eucaristia con las sustancias no transformadas del pan y del vino.

contagio » Transmisión, por contac to inmediato o mediato, de una enfermedad infecciosa o parasitaria.

contaminación » MEO. AMB. Presen cia en la atmósfera, en el agua o en la tierra, de sustancias que ocasionan efectos negativos. » contaminación nuclear FIS. La creada por una sustan cia radiactiva, que emite una radiación nociva.

» LANDRA DIPAGSEX

contexto » LING. Entorno del cual depende el sentido y el valor de una pa labra, frase o fragmento.

continentalidad » 0600. Factor climático debido al mayor o menor alejamiento del mar y a la influencia de las masas de tierra

continente » ceos. Cada una de las grandes extensiones de tierra separadas por los océanos: Europa, Asia, África, América, Oceania y la Antártida. Se cree que todos los continentes proceden de una masa única (Pangea), rodeada por un único mar (Pantalasa), que había emergido de las aguas y se fraccionó en los actuales COntinentes, is LAMINA PRIPAGENT.

continuidad » Unión natural que tienen entre sí las partes del continuo. » ecuación de continuidad FIS.En mecánica de fluidos, expresión matemática que expresa la lev de conserva ción de la masa de un fluido.

contorno » Territorio del que está rodeado un lugar o una población. » condición de contorno Els. Condición que tiene que satisfacer la solución de una ecuacion diferencial, o un sistema de ellas, para un conjunto dado de valores de las variables independientes

contrabajo » MOS. Instrumento musical de cuerda y arco, creado a fines del s. XVI. Su figura es similar a la del violoncelo, pero de tamano mucho mayor.

contracción » FISIOL Acortamiento de un músculo en respuesta normal a un estímulo nervioso, » LING. Metaplasmo que consiste en hacer, de dos palabras, una: al, del, por a el y de el. » METAL Disminución de volumen del metal al solidificarse.

contraconcepción » MED. Procedimiento que tiene como función impedir la fecundación.

contractura » MED. Estado de rigidez involuntaria de un musculo.

contracultura » sociol. Denominación dada al conjunto de formas de cultura que se opone a las normativas culturales dominantes en una sociedad,

contradicción » tóc. Forma extre ma de la oposición en la que la afirmación absoluta se enfrenta a la negación absoluta. » principio de contradicción Enunciado lógico y metafísico por el cual se afirma que una cosa no puede ser y no ser al mismo tiempo y bajo el mismo aspecto.

contraelectromotriz, fuerza ELECTROMAO. Fuerza electromotriz generada por elementos de un circuito eléctrico que tiende a oponerse al paso de la corriente. Su símbolo es fcem.

contrafuego » Incendio provocado para cortar los progresos de otro incendio en un bosque, monte, etc.

contrapunto » Mús. Arte de combinar, según ciertas reglas, dos o más melodias diferentes



Contaminación. Cormorán empetrolado en Galicia, luego del naufragio del buque Prestige.



Estas de Cook. Embarcación típica de este archipiélago neozelaudés

Contrarreforma » HIST RELIG. Nom bre dado al movimiento de reacción de la Iglesia Católica contra la Refor ma protestante. Tuvo como punto de partida el Concilio de Trento (1545 63) e impulsó una vasta renovación religiosa basada en el retorno a los valores tradicionales y conservadores.

contrarrevolución » POLIT. Movimiento que combate organizadamente una revolución intentando restaurar el orden político y social anterior.

conversión » ECON. Cambio que expe rimenta el interés de una renta; esp. ac ción y efecto de convertir una emisión de valores mobiliarios en otra de condiciones diferentes. > 1.00. Operación de invertir el orden del sujeto y el predica do manteniendo la verdad o falsedad iniciales. » REL En sentido bíblico, trans formación religiosa o moral que inclina al hombre a abandonarse a Dios y a su voluntad. » conversión de la deuda ECON. Emisión gubernamental de nue vos valores para sustituir a los existentes o aplazar su vencimiento.

convertibilidad » ECON. Situación en la que la moneda de un país puede cambiarse por la moneda de otros países o por oro.

convertidor » ELECTR. Cualquier dis positivo que transforma una corriente mono o polifásica, de una determinada frecuencia, en otra corriente continua o alterna, de diferente número de fases o distinta frecuencia. » convertidor de par INCEN MECAN. Dispositivo para variar la relación de transmisión, y con ello el par y la velocidad de giro.

convulsión » MED. Contracción muscular espasmódica, violenta, repetida e involuntaria. Constituye reacciones frente a diversos transfornos.

Cook, estrecho de » Separa las islas Norte y Sur en Nueva Zelanda y comunica el mar de Tasmania con el Pacifico, Tiene 80 km de ancho.

Cook, islas de » Archipiélago de origen volcánico y coralino del Pacífico, al NE de Nueva Zelanda, formado por dos grupos de islas: las del S y las del N, 236.6 km² v 28 800 h. Cap., Avarua, en Rarotonga. Cultivo de madreperlas. @

Cook, James (Marton, 1728-Hawaii, (779) * Explorador británico al servicio de la Royal Society. Realizó numerosas exploraciones y descubrimientos de islas, muchas incorporadas a los dominios de la corona. Tras desembarcar en Hawaii, fue muerto por los nativos

1768	Tahiti, Nueva Zelanda
	y E de Australia
1772-1775	S de El Cabo, descubrio
	Nueva Caledonia y las islas
	de Norfolk, Georgias del Sirr,
	Chandeleu v Sandwich.
1776-1778	N. de América y
	estrecho de Bering
	Al regreso.
	descubrió
	Haran

Cooper, James Fenimore (Burling ton, 1798-Cooperstown, 1851) » Novelista estadounidense, cultivó el género romántico y de aventuras. Entre sus novelas se destaçan El último mohicano (1826) v El corsario rojo (1828).

Cooper, Leon N. (Nueva York, 1930) » Físico estalounidense. En 1972 compartió con J.R. Schrieffer y J. Bardeen el premio Nobel de Física. por sus trabajos en la elaboración de una teoría de la conductividad.

cooperativa » econ. Asociación que tiene como fin el reparto entre sus miembros de los beneficios resultantes de la supresión de intermediarios. Se caracteriza porque son los propios miembros quienes aportan el capital necesario para ponerla en marcha. » cooperativa agrícola Asociación que vende en común los productos de varios propietarios y compra colectivamente las mercancías necesa rias. » cooperativa de consumo La que adquiere diferentes artículos al por mayor, y a precio de costo, y los vende a sus asociados, » cooperativa de producción Sociedad de productores que utilizan como propiedad común los elementos necesarios para su trabajo y que individual mente no podrían adquirir.

coordenada » ASTRON, Sistemas de coordenadas para dar la posición de un astro. » Magnitudes propias de un punto respecto al sistema que se toma como referencia » coordenadas canónicas FIS. En mecánica, las constituidas por unas coordenadas generalizadas y sus derivadas respecto al tiempo, » coordenadas cartesianas MAY. En el plano, cada una de las distancias de un punto cualquiera a dos rectas perpendiculares llamadas eies cartesianos. Las rectas se acostumbran llamar eje x y eje y, y las distancias del punto a ellas, ordenada y abscisa respectivamente. » coordenadas cíclicas F18. Coordenadas generali zadas de un sistema conservativo que no aparecen en la expresión de la ener gia del mismo, » coordenadas generalizadas FIS. En mecánica, mínimo conjunto posible de variables independientes que caracterizan totalmente a un sistema físico dado.» coordenadas geográficas 6800. Las que se emplean para fijar la posición de un lugar en la superficie de la Tierra.

Copello, Santiago Luis. (San Isldro, 1880-Buenos Aires, 1967) ». Religioso argentino. Ordenado en 1902, fue arzobispo en 1929, y creado cardenal primado en 1935. Fue el primer cardenal de America Latina.

Copahue » Volcan de 2 953 m en la cordillera de los Andes, en la frontera entre Chile y la Argentina. En su vertiente NE está el paso homónimo.



El cráter del volcán Copahue

Copenhague (Kobenhavn) » Cap. de Dinamarca, junto al estrecho de Sund; 466 723 h (su aglomeración urbana, 1 094 400 h). Puerto y princi pal centro industrial, comercial y cultural del país.

Copérnico, Nicolás (Nicolaus Co pernicus) (Torun, 1473-Frauenburg, 1543) » Astrónomo polaco, defensor de la teoría bebocéntrica. Su obra fun damental. De los piros de los pries celestes (De revolutionibus orbium coe lestium), se publicó el año de su muer te. Copérnico afirmó que la Tierra y los planetas giran alrededor del Sol, en lugar de ser el Sol el que gira alrededor de la Tierra, como sostenían los as trónomos de la época, Posteriormente, sus ideas fueron retomadas por Galileo Galilei, uno de sus o seguidores, quien demos-



tró la validez de

la teoría.

Copenhague. Vista nocturna del Jardín Tivoli en la capital danesa

Contaminación

La liberación de sustancias en la atmósfera, la tierra o el agua afecta el medio ambiente. Muchos de estos productos provienen de la industria y el transporte.

USO DE SUSTANCIAS Y PROCESOS PROHIBIDOS

PESTICIDAS DOT POR EDIOXINA INCINERADORES

SUSTANCIAS PELIGROSAS

Los metales son los más peligrosos. A través de las vías respiratorias o digestivas y la piel, penetran en órganos y tejidos. Provocan numerosas alteraciones físicas.



LOS MÁS DAÑINOS				
Tipo	de elemento	En qué se usan		
Hq	MERCURIO / Hg	Mineria, fotografía, pilas pinturas		
C(r	CROMO / Cr	Tinturas, plaguic das curtiembres		
PID	PLOMO / Pb	Insect cidas, pigmentos, reactivos		
Cd	CADMIO / Cd	Baterias, PVC galvanizados, joyeria		
As	ARSÉNICO	Mineria, insecticidas, herb cidas, fundicione		

EN EL ATRE

Sittes doude estas sustancias se sinuen produciendo o quemando.

> Los principates contaminantes son gases emitidos por algunas Industrias, Efectos afecciones cardiacas, respiratorias y de sistema pervioso central, cáncer, lluvia ácida,



> EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Refinería de petróleo Emissones. Dióxido de azufre Dióxido de carbono Metano Hidrocarburos





Petroleros Derrames: Hidrocarburos

EN EL AGUA Los principales contaminantes son los hidrocarburos: aceites, petróleo y lubricantes. En su composición se encuentra en abundancia hidrógeno y carbono.

Efectos: el derrame en el agua provoca las denominadas mareas negras que matan la flora y fauna del lugar.

EN LA TIERRA De los 6 mayores productos

contaminantes industriales dos están relacionados con la fabricación de fertilizantes: los óxidos de azufre y de nitrógeno. Efectos agotan la capacidad regeneradora natural del suelo

2000



> USO MUNDIAL DE FERTILIZANTES

PETRÓLEO EN EL AGUA

32% proviene del

avado de los tanques de os buques 13% de accidentes

CONTAMINANTES MARINOS

45% de los contaminantes del mar procede de las costas 30% de las Iluvias

DESASTRES AMBIENTALES

BHOPAL, INDIA Hubo una explosion en la planta de Union Carli de Se Lheraron 40 tonelad is de das tóx co.

Hubo 7 000 muertos.

CHERNOBYL, URSS. Se produjo i n accidente en la

planto nuclear. Se ca cida que h bo más de un millón de afectados

EXXON VALDEZ

1989

Este superpetrolero encallo cerca de Alaska y derramo 41 800.000 millones de litros de combustible Muneron 600,000 aves 5,500. nutrias, 22 ballenas, 30 focas y millones de peces.

BAJA MARE, RUMANTA. Colansó el dique de una planta de

recuperación de desechos mineros. Se derramaronn 100.000m3 de aguas contaminadas con cianuro en el río Tisza. NORTE DE ESPAÑA El buque petrolero Prestige derramó 9 000 tone adas de

2002

combustible

Copiapó » Volcán de Chile, en la prov. de Atacama, junto a la frontera con la Argentina; 6 052 m.



copla » MÉTR. Estrofa formada por cuatro versos octosílabos rimados en asonancia el segundo y el cuarto; el primero y el tercero quedan libres.

Coppela, Francis Ford (Detroit. 1939) » Director y productor cinematográfico estadounidense. En sus filmes indaga con profundidad la condición humana en ámbitos como la mafia (El padrino) y laguerra (Apocalipsis Now). Ganó cuatro premios Oscar.



coprófago » 2001. Insecto que se ali menta de excrementos



Corbeta. Por su capacidad de movimiento son utilizadas por las guardias costeras.

manes (s. VII) a la población egipcia compuesta por los descendientes del Antiguo Egipto. » REL Nombre dado a los cristianos de Egipto y Etiopía que adoptaron el monofisismo en el s. V.

coque » quim. Residuo que queda de la destilación de la hulla. Se usa en la industria como combustible y reduc tor de óxidos metálicos.

Coquimbo» Región en el N de Chile; 39647 km2 y 608 900 h, Cap., La Serena. Clima estepario de tendencia semiárida. Agricultura de regadio y de secano. Vid, hortalizas y frutales. Importantes yacimientos de hierro, manganeso, mercurio y cobre. Se producen fertilizantes, productos quí-



Vista de La Serena.

coracero » Soldado francés de caba llería provisto de coraza, en actividad entrelosss. XVI y XVIII. Actualmente son parte de la guardia presidencial.

coraciformes » zoot. Orden de aves de colores vivos y carnívoras. Nidifican en cavidades en la madera o en la arena.

coral » zoos. Nombre vulgar de ciertos pólipos que viven en colonias sujetas por un soporte calcáreo blanco, rojo o negro.

» Mús. Obra musical a cuatro voces, de carácter religioso.

Coral, mar de » Área del SO del océano Pacífico, entre Australia, Nueva Guinea, islas Salomón, Nuevas Hébridas y Nueva Caledonia. Su área abarca unos 4 millones de km². En su

El Corán



Politality size Siles. Segun la religión musulmana, el Corán representa la palabra divina, comunicada a Mahoma por el arcangel Gabriel. Además, constituye la base de la organización del Estado y el



Está escrito en prosa rimada y comprende 114 capítulos o suras.

coralina » sor. Alga rodofícea del orden criptonemiales (Corallina offici nalis); de tallo pequeño y con ramificaciones pinnadas, generalmente cubierto de una costra caliza blanca.

Corán » REL, Libro sagrado, del Islam. La forma actual es la del original que en cargó en 644 el califa Utman. Incluye cuestiones doctrinales y normas rituales, éticas y jurídicas.

coraza» Armadura del busto, hecha de cuero, hierro o acero, compuesta de peto y espaldar.



corazón » ANAY. Órgano central de la circulación de la sangre, que en los animales inferiores es la simple dilatación de un vaso, y en los superiores, musculoso, contráctil, con varias cavidades: las superiores (aurículas) y las inferiores (ventrículos). Para efectuar la circulación sanguínea, el corazón realiza movimientos de dilatación (diástole) y contracción (sístole). » LAMBIA ENPAR 333.

corbeta » MAR. Embarcación de guerra, con tres palos y vela cuadrada. semejante a la fragata, aunque más pequeña. También se designa así a los buques de guerra modernos, de rapidos desplazamientos y utilizados para la lucha antisubmarina.

Córcega (Corse) » Isla francesa del Mediterráneo. Forma una región y dos departamentos; 8680 km² y 257000 h Cap., Ajaccio. Muy montañosa y quebrada (Monte Cinto, 2710 m). Vegetación mediterránea. Agricultura y ganadería, Turismo,

corchea » MOS. Figura musical equivalente a la mitad de la negra.

corcova » Corvadura anómala de la columna vertebral o del pecho, o de ambos a la vez. También, la joroba de algunos rumiantes camélidos.

Corcovado» Cerro en Río de Janeiro, Brasil: 704 m. Famoso por la monumental estatua de Cristo en su cima, obra de Landowski. @

Cordeliers. Club de los » HIST Club fundado en París en 1790 por Danton, Marat y Desmoulins. Sus miembros exigian la aplicación de la democracia directa, la praxis revolucionaria, el igualitarismo social y la separación total de Iglesia y Estado.

cordero » 2001. Cría de la oveja, que no pasa de un año. » cordero pascual REL. El que con determinado ritual comian los hebreos para celebrar su salida de Egipto.

Cordero, Luis (Cañas, 1833-Cuenca, 1912) » Político ecuatoriano. Presidente de la República de 1892 a 1895.

cordillera » ceoc. Conjunto de sierras enlazadas entre sí y colocadas en una determinada dirección. En Europa son importantes las siguientes: Alpes, Pirineos, Apeninos, Sudetes, Cárpatos, Balcanes, Urales y Cáucaso. En Asia: Himalaya, Hindukush, Kuenlun, Altai, Yablonoy, Stanovoy y Kolima. En África:



Coral. Un arrecife en Puerto Rico.



Corcovado. El Cristo tiene 38 m de altura

Atlas y Adamaua. En América: Montañas Rocosas, Andes y Apalaches.

Córdoba » C. del centro de Argentina. cap. de la prov. homón. Es la segunda ciudad más poblada (conglomerado urbano, 1368 100 h). Industrias aeronáutica, automovilística, química, textil, del cuero, alimentaria. Fue fundada por lerónimo Luis de Cabrera en 1573.



Editions or cardel Por jue Sourcier to

Córdoba » C. del S de España, cap de la provincia homónima, 1 244,61 km² y 306 600 h En 716 se constituyó en capi tal deal Andalus Sede de un califato independiente de Bagdad (del 929 al 1031), tuvo gran importancia en Occidente, Industria alimentaria

Córdoba » Dep. del NO de Colombia. cap., Montería (275952h.). 25175 km² y 1367 200 h. Las principales actividades económicas son la ganadería vacuna y los cultivos de bananas, yuca, sorgo, coco, arroz, maíz y algodón. Recursos forestales e industria alimentaria.

Córdoba » Prov. de la Argentina; 165 321 km' y 3 061 611 h. Cap., Córdoba. La región gentral y oriental forma parte de la pampa húmeda. La atraviesan los ríos Primero, Segundo, Tercero y Cuarto, que nacen en las sierras, y el Quinto, que es absorbido por los arenales. Produce trigo, maíz, li

no, cehada, alfalfa y aceites comestibles de lino, mani, soja y sésamo. También hay reservas de plomo, bismuto, calizas, mármol, manganeso y minerales radiactivos, Industria: fabricación de automóviles, tractores y otros vehículos, material ferroviario, aeronáutica y alimentos. Importante artividad turistica. Centro tradicio nal de cultura desde la época colonial, cuenta con una de las universidades más antiguas de América.

Córdoba, califato de » HIST. Califato instaurado por Abderramán III (929), que significó la ruptura con el califato de Bagdad y el inicio de la época más brillante de la dominación musulmana en España. Fue el centro cultural más importante de Occidente. La fundación de los reinos de taifas (1031) puso fin a su apogeo.

Cordobazo » HIST, Movimiento protagonizado por obreros industriales y estudiantes de la provincia de Córdoba (Argentina), contra el régimen del general Juan Carlos Onganía. Iniciado el 29 de mayo de 1969 y reprimido violenta mente por el ejército, se irradió a varias provincias más. La crisis influyó en la posterior caída del gobierno militar.

cordón umbilical » ANAY, 200L Conducto Flexible, formado por va sos, que une la placenta y el feto en los mamíferos placentarios.

Córdova, Jorge (La Paz, 1822-id., 1861) » Militar y político boliviano. Entre 1855 y 1857 ejerció la presidencia de la república.

Corea (Choson) » Península de Asia oriental. Limita, al N, con China y la Federación Rusa: al E. con el mar del Este (o del Japón); al S, con el estrecho de Corea, que la separa del archipiéla



go japonés; y, at O, con el mar Amari llo. Desde 1945 está dividida en dos estados: Corea del Norte (República Democrática Popular de Corea) y Corea del Sur (Republica de Corea).

¥ Geografía

Relieve. El territorio es montañoso, salvo una franja de llanuras y colinas bajas en la región occidental y central. La costa oriental es rectilinea y la occidental, baja, con anchas bahías y profundos estuarios. Clima y vegetación. Predomina el

clima templado, continental en el interior y marítimo en la periferia. Precipitaciones abundantes en el S y moderadas en el N. Bosque caducifo lio y de coníferas en el N, y bambúes al S, que ha superado mediante planificación una intensa deforestación. Hidrografía. Se destacan los ríos Amnokgang, Chongchón gang y Han gang en la vertiente del mar Amarillo, y el Tumangang y el Nakton gang en la costa del S. de la península coreana. Demografía. Población homogénea de origen mongol (coreanos, 99%). La concentración urbana alcanza el 80% en el Symás del 60% en el N.

≥ Historia

Las monarquías. Según la tradición local, el antiguo país de Choson fue fundado por un personaje mítico llamado Tangun (2 333 a.C.), en la cuenca del rio Taedong gang (NO). Posteriormente entró en contacto con los chi nos, quienes no sólo influveron sobre su cultura, sino que terminaron invadiendo sus dominios y motivando su desaparición (finales del s. 11 a. C.). A lo largo del s. I se formaron los reinos de Kokuryo, Paikche y Silla, que disputaban los recursos de la cuenca del Hangang, via de enlace con China A partir dels. VII, el reino de Silla impuso su hegemonía. En el s. X le sucedió la dinastía Koryo, sometida a los mongoles desde 1231, los cuales mantuvieron el país bajo su tutela durante un largo período. En 1392, una rebelión derrocó a los ultimos soberanos koryo y los sustituyó la dinastía Chosun, que se mantuvo en el trono hasta 1910. Los Chosun establecieron su capital en Hanyang (actual Seúl) y favorecieron un resurgimiento nacionalista y cultural Duran telos ss. XVI y XVII, japoneses y manchues pugnaron por el control de Corea: el triunfo de los últimos mantuvo

Principales cordilleras del mundo





Formación. En las cordilleras, os estratos rocosos se acercan, aprietan y forman cabalgam entos y mantos de corrimiento. La erosión destruye las cumbres de la masa rocosa y mode a los picos. La baia altura de los Urates indica que se trata de una de las cordilleras más antiquas.



Corea del Sur. Vista nocturna de la capital Seúl

la dinastía reinante Esta se enfrentó al intento de penetración de las potencias occidentales, que exigieron el libre acceso a la península y la apertura al comercio. Corea optó por el aislamiento para preservar su in dependencia, pero no pudo evitar caer bajo la influencia de Japón, que en 1910 anexionó el país.

Las dos repúblicas. En 1945, al finali zar la Segunda Guerra Mundial y tras la derrota japonesa, el N corea no, hasta el paralelo 38, quedó bajo ocupación soviética, y el S, bajo control estadounidense.

¥Cultura

Literatura. La literatura antigua, de transmisión oral, comprende baladas, leyendas y relatos cantados (pansori). A partir del s. I apareció la literatura escrita, que utilizó durante varios siglos los caracteres chinos. En el s. XV se introdujo el alfabeto nacional. La primera novela escrita en coreano fue la Historia de Hong-Kil tong (1705), de Ho Kyun. Las influencias europeas se introdujeron a principios del s. XX, con Y1 Injik y Yi-Kwang-su (novela) v Ch'oe Namson (poesía). Posteriormente, la poesía se dividió en una corriente de crítica social (Yi Kwang-Su, Kim Tong in) y otra de reivindicación de las tradiciones (Yi Hyo sok, Kim So-

Artes plásticas. En la prehistoria se desarrolló una cultura megalítica (dólmenes), de la que se conservan varios yacimientos. A partir del s. V a. C. la influencia china introdujo la fundición del bronce. La expansión del budismo influyó en el arte (pala cios, pagodas, esculturas, Gruta de Sukulam), Las influencias occidentales comenzaron a incidir a finales del s. XIX, si bien algunos pintores (Cho Chong-kyu, Cho Sok-chin) cultivaron el retrato cortesano según el estilo tradicional. Ya en el s. XX se produjo la renovación definitiva. con la pintura popular anónima y la obra de diversos artistas que adaptaron las corrientes contemporáneas

Corea, guerra de » HIST. Conflicto bélico (1950-53) entre Corea del Norte y Corea del Sur, y en el que intervinieron China, EE UU y la URSS. Pue el primer conflicto armado de la Guerra Fría. En 1953 se firmó un armisticio, confirmándose la división de ambos estados.

Corea, República de (Taehan Min'guk) » Estado formado en 1948, luego de la división de Corea impuesta tras fi nalizar la Segunda Guerra Mundial.

¥ Historia

Tras el conflicto bélico con Corea del Norte, el país vivió una profunda crisis económica a la que se sumó un creciente descontento popular que provocó, en 1960, la dimisión del presidente Singman Rhee, quien durante su gestión intentó conjugar los intereses locales con los de EE UU. Continuó un breve periodo en el que se planteó el acercamiento con Corea del Norte, has ta que una junta militar, presidida por el general Park Chung Hee, se hizo cargo del poder para hacer prevalecer la divi sión (1961). Al ano siguiente se promulgó una nueva Constitución que consagró el sistema presidencialista. En las elecciones de 1963 fue elegido Park, quien revalidó su mandato en 1967 con el apoyo del Partido Democrático Republicano. Durante su gobierno se acentuó la crisis social, que derivó en una aguda represión política y social que cobró numerosas victimas, entre ellas el mismo Park, asesinado en 1979. Le sucedo el general Chun Doo Hwan, quien continuó la misma política. La cooperación económica de EE UU y Japón, así como el establecimiento de relaciones diplomáticas con algunos países del bloque soviético precedieron una etapa que culminó con las elecciones de 1987, en las fue elegido Roh Tae Woo. En 1993 accedió a la presidencia Kim Young San y, cumplido su quinquenio, en 1998, Kim Dae-jung, candidato del Par tido Democrático del Milenio, ganó las elecciones presidenciales. En 1999 diversos enfrentamientos navales entre las dos Coreas produjeron más de 80 muertos. El mismo año, se firmo la reconciliación con Corea del Norte. En junio de 2000 las dos Coreas celebraron por primera vez una reunión cumbre entre Kim Dae-jung y el líder norcoreano Kim Jong II, y el primero de ellos fue galardonado con el pre mio Nobel de la Paz por sus esfuer zos en pro de la reconciliación. Economía, El conflicto belico de

1950-1953 produjo graves daños a la economía surcoreana, la que gracias a la intervención de la ONU y los EE UU pudo recuperarse y alcanzar el nivel de desarrollo que posee en la actualidad. La base de la economía tradicional era la agricultura (arroz, trigo, cebada, maíz, soja, frutas, papas y tabaco), a la que se le sumó el desarrollo de la ganadería (vacuna y porcina) y la producción pesquera El despegue industrial se produjo a partir de 1960 (siderometalurgia, textiles, maquinaria agricola, productos químicos, abonos, papel). Debido al gran crecimiento en las últi mas décadas. Corea del Sur se ha convertido en uno de los llamados dragones del sudeste asiático, sinónimo de su potencia económica. Entre los sectores que más se destacan están el de la electrónica, semicon ductores, automóviles, astilleros (es el primer fabricante de barcos del mundo) y productos químicos textiles. También es importante la explotación minera, con el carbón como principal recurso.

Nombre oficial Republica de Corea Superficie 99 484 km2 Poblacion 47 676 000 h Densidad 479 hab / km/ Caultal Seúl (9 895 000 h) Chidades principales Busan (3 663 900 h) Daegu (2 475 000 h) Incheon (2 475 000 h) Lengua oficial Coreano Moneda Won surcoreano Religión Budismo, protestantismo, catolicismo, confucianismo

Forma de goblerno

1DH 31°

República presidencialista





Continente ®



Grandes extensiones de tierra, separadas por los océanos cubren nuestro planeta. Su evolución comenzó hace 300 millones de años, modificando la fisonomía de la Tierrra.

DERIVA CONTINENTAL

Las placas que cubren la superficie terrestre están en continuo movimiento, avanzando alrededor de un centímetro por año. Lentamente modificaron, durante millones de años. la forma y disposición de los continentes.

HACE 300 MILLONES OF ANOS Se forme on co-tirent cap or Pangos que flotaba en un océano inmenso denomina Pantalasa.



HACE ZOO MILLONES OF AÑOS

Limar de Trosas divido lentamente a Pangea en dos: Laurasia y Gondwana.

DENTRO DE 50 MIL AÑOS El planeta cambiaría su fisonomía porque los continentes confináaa a la deriva



HACE 20 MILLONES DE AÑOS El océano Atlántico Norte se abrió. formándose Eurasia y América. Por otro lado, Australia se separó de la Antàrtida. India se unió a Eurasia.

y, en la colisión, nació el Himafaya.

AFRICA

PLACAS TECTÓNICAS

La corteza terrestre contiene enormes planchas móviles de roca que, al entrar en contacto unas con otras, producen diveros fenómenos geológicos (sismos, elevación de montañas y la erupción en los volcanes).







REFERENCIAS

HACE 135 MILLONES DE AÑOS

Se aprió el necano Atlantico Norte

y dio lugar a dos nuevos continentes.

África y América del Sur. La India se alejó de la Antártida v se acercó a Asia

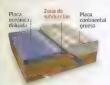
- construcción Romles de
- Puntos calientes
- Desplazamiento

Bordes de

- destrucción
- Bordes pasivos Límite incierto

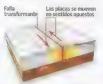
BORDES DE DESTRUCCIÓN

La cortoza oceánica se destruve, pues se hunde y se funde en el nanto



BORDES PASIVOS

Las rocas sometidas a presión se resquel rajan y ocurren terremotos



BORDES DE CONSTRUCCIÓN Al separarse dos placas oceánicas.

la lava aflora del interior de la Tierra

Laya ascendente

> SUPERFICIE	TOTAL 149 185 048
FUROPA	10 520 16
ΔS1Δ	44 485 904

FUROPA		10	520	165
AS1A		44	485	900
ÁFRICA		30	343	578
AMERICA	DEL NORTE Y CENTRAL	24	338	747
	DEL SUR	1.8	798	913
AUSTRAL	ASIA	8	944	571
ΑΝΤΑΡΤΙΙ	1.6	14	107	637



Corea, República Democrática Popular de /Choson Minchuchui In min Konghwaguk) » Estado formado en 1948, después de la division de Corea que se impuso tras finalizar la Se gunda Guerra Mundial, bajo la presi dencia de Kim Il Sung.



Superficie 122 762 km² Población 24 039 000 h Densidad 196 hab / km² Capital Pyongyang (2741 260 h) Ciudades principales Cheongjin (582 480 h), Wonsan (300 148 h) Lengua oficial Coreano Moneda Wonnorcoreano Religión Budismo, confucianismo, Forma de gobierno República sociallis-

IDH s/d ¥ Historia

ta de partido único

Tras la guerra de 1950 1953, con la ayu da soviética y china, el país experimen tó un notable crecimiento económico. La aplicación de planes económicos gunquenales contribuyó al desarrollo de la minería, el sector energético y la tecnología industrial. El régimen se mantuyo en la más estricta ortodoxía y al margen de los enfrentamientos ideo logicos entre China y la URSS. En 1994, al fallecer Kim Il Sung, lo sustituyó su

el aislamiento internacional, Corea del Norte estableció relaciones diplomáti cas con Japón, Alemania, Tailandia y Polonia. En 1998, una reforma constitu cional designó al difunto Kim Il Sung "presidente eterno", al mismo tiempo que Kim Jong Hera investido de plenos poderes. Los incidentes navales entre las dos Coreas (1999) dieron paso a un clima de distensión, que culminó con la cumbre que reunió a Kim Chong II y el presidente surcoreano Kim Dae-Jung en Pyongyang en junio de 2000. En 2002 se produjo una crisis con el gobierno estadounidense. Este consideró que Corea del Norte había violado tratados sobre armas nucleares y, tam bién, de apoyar al terrorismo. Desde en tonces, Corea del Norte fue declarado pais hostil por Washington.

Economía, A partir de 1945, la economía del país se rige por una rigurosa planificación estatal. Fuerte en minería, también produce arroz, papas, maíz y soja. En los últimos años el gohierno inició una apertura económica para conseguir capitales extranjeros.

PB1 (mill. de US\$) 22 000 Renta per cápita (US\$) 1 000 Exportaciones (mill. de US\$) 826 Importaciones (mill. de US\$) 1.870 Endice de Inflación n/d Índice de desempleo n/d

Arres (1) 1.000,000 Papas (t) 1.882.000 Maíz (t) 1.500.000 Soja (t) 360.000 Energía eléctrica (gigav./hora) 33,4 coreano » Lous. Lengua aglutinante hablada en la peninsula de Corea



Corelli, Arcangelo (Fu signano, 1653 Roma, 1713) » Compositor y violinista italiano. Creador del Concerto grosso, esta considerado como el artífice de la moderna tecnica violimstica. En tre sus obras destaca Labollia

Corfú (Kerkira) » Isla de Grecia del grupo de las Jónicas, separada de Al bania por el canal de Corfú; 593 km² y 89 664 h. Cap., la c. homónima.

Cori. Karl Ferdinand (Praga, 1896 Cambridge, 1984) » Bioquími co y farmacéutico checo. En 1947 compartió con su esposa, Gerty T. Radnitz, el premio Nobel de Medici na y Fisiología, por sus estudios sobre el metabolismo del glucógeno.

coriáceas » sor Familia de plantas dicotiledoneas, del orden celastrales, que se caracterizan por sus flores hermafro ditas o unisexuales y actinomorfas, de hojas opuestas y verticiladas.

Corinto (Korinthos) » C. de Grecia, en el Peloponeso, cap. del nomoi de Corintia, junto al canal y golfo de su nombre; 32 000 h Su origen data del s. XII a. C. Fue capital del Peloponeso bajo dominio bizantino. En 1459 fue ocupada por los turcos y en 1838 des truida por un terremoto, por lo que se procedió luego a la fundación de la actual Corinto, algo más al E.

Cormack, Allan MacLeod (Johan nesburgo, 1924-Winchester, 1998) » Biofisico estadounidense. En 1979 compatió el premio Nobel de Fisiolo gia y Medicina con G. N. Hounsfield.

cormorán » 200L Nombre comun de las aves delorden pelicamformes (gén. Phalacrocorux). Acuaticas, de colores oscuros, pico fuerte y agudo.

cornamenta » zoor. Conjunto de cuernos de algunos cuadrupedos, co mo el toro, la vaca y el venado.

córnea » ANAT. Porción transparente de la esclerótica, en forma de discoabombado, que se halla delante del iris y forma la pared anterior del ojo.

Corneille, Pierre (Ruán, 1606-Paris, 1684) » Poeta francés. Entre sus obras se destaca El Cid, basada en la tragedia de Guillen de Castro; Horacio, Cinna, Poliuto, y El mentiroso.

Cornell, Eric A. (Palo Alto, 1961) >> Físico estadounidense. Junto a Wolf gang Ketteric y Carl E. Wieman descubrió un nuevo estado de la materia lla mado Condensado Bose-Einstein. En 2001 obtuvo el premio Nobel de Lisica

Cornforth, John W. (Sydney, 1917) » Quinuen australiano. En 1975 com partió con U. Prelog el premio Nobel de Química, por sus trabajos sobre la estereoquimica de diversas reaccio nes enzimaticas.

Cornualles (Cornwall) » Península del Reino Unido en el SO de Inglate rra, entre el oceano Atlántico y el Canat de la Mancha, y que, junto con las islas de Scilly, constituye el condado homonimo; 3546 km² y 432 200 h.



coro » Mús. Conjunto de personas que en una función musical cantan simultaneamente una pieza. » TEAT. En las tragedias clasicas, actores y actrices que actuaban como una unidad, contemplando el espectáculo mien tras se representaba la acción.

corona » ASTRON. Región atmosférica del Sol o de una estrella, no homogénea y muy poco densa, situada fuera de la cromosfera y que se pierde en el medio interplanetario sin límites aparentes. » INGEN MECÁN. Parte periférica de un órgano giratorio. » corona boreal Constelacion del hemisferio Nor te. Su estrella principal, la Perla, es un sistema binario de segunda magnitud.



Patas cortas y retiradas hacía atrás, dedos unidos por una membrana interdigital

Corazón

4,7 litros Es la sangre que pasa por por minuto el corazón.

EAVA

AURÍCULA

DERECHA

UPERIOR

El corazón es el motor del aparato circulatorio. Actúa a modo de bomba, asegurando el paso de la sangre por todo el organismo.

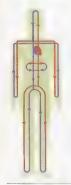
DOS VÍAS DE CIRCULACIÓN

La sangre fluve por dos circuitos, el mayor y el menor.

Sangre sin oxígeno

Sangre con oxígeno

CIRCUITO MAYOR Corazón- cuerpo-corazón



CIRCUITO MENOR Corazón- pulmones-corazón



EL CAMINO DE LA SANGRE

DATOS DEL CORAZÓN PESO 200 a 450 g LATIDOS EN 60 a 100

nor minuto LATIDOS hasta 200 DURANTE EL por minuto EJERCICIO

Sangre sobrecargada de dióxido de carbono llega de todo el cuerpo a la aurícula derecha ingresando por las venas cava inferior y superior.

2 Las paredes de la aurícula se contraen. La sangre empuia v abre la válvula tricúspide.

VÁLVULA ABIERTA

3 Ingresa sangre al ventriculo derecho que se llena v se contrae. La presion de la sangre cierra la

> válcula tr cúspide. VÁLVIJI A CERRADA





ADREA



CORAZÓN ARTIFICIAL Es uno de los primeros modelos mecánicos totalmente autosuficientes. Lo alimenta una nateria que sum nistra energía a un microcircuito de control imp antado en el pecho

> El primer corazón artificial. inventado por Robert Jarvick, fue implantado en 1982

del pac ente

4 La sangre presiona, abre la válvula pulmonar y pasa hacia los pulmones.

VÁLVULA ABIERTA PULMONES

A LOS

Al cesar la presión de ventr'cuio, el peso de la sangre cierra la válvula.

VÁLVULA CERRADA

5 La sangre oxigenada proveniente de los pulmones llena a aurícula izquierda.

6 La auricula se contrae La sangre abre la válvula mitral v pasa at ventrículo izquierdo

7 Una vez lieno, el ventrículo se contrae. La presión sanguínea abre la válvula aórt ca y la sangre es impuisada. al cuerpo.

CÓMO SE PRODUCEN LOS LATIDOS

DIÁSTOLE AURICULAR Las aurículas y los ventrículos

están relajados. La sangre entra y Ilena las aurículas.



2 SÍSTOLE AURICULAR Las aurículas se contraen v abren las válvulas

La sangre entra en los ventrículos que se relajan.

CAVA



3 SISTOLE VENTRICULAR Los ventrículos

SEPTUM O TABIQUE

INTERVENTRICULAR

se contraen Envlan la sangre del corazón hacia los pulmones y, a través de la aorta, nacia el resto del cuerpo.



Coronación »Isla ubicada en el S de la Argentina en el archipiélago de las Orcadas del Sur; 335 km2. Altitudes de hasta 900 m.

coronaria » ANAT Arteria que nace de la aorta y riega las paredes externas del corazón, » Bor Planta ranunculácea (Anemone coronaria) con las hojas divididas, flores solitarias y de colores muy variados

Constituyen la princ pal causa de muerte en la Argentína y en muchos otros países. Existen tres formas: angina de pecho, infarto de miocardio y muerte subita. Ocurren cuando en las arterias coronarias se instalan depósitos de grasa que obstruyen el flujo sanguíneo.

Corot, Jean-Baptiste Camille (Paris, 1796-id., 1875) > Pintor francés. A partir de 1828 se apartó del clasicismo y del romanticismo. Entre otras obras se destara Catedral de Chartres.

corporación » DER. Asociación legal con privilegios especiales. >> HIST En el Estado fascista italiano, sindicato compuesto por patrones y obreros.

corporativismo » POLIT. Régimen político que considera como base de la sociedad las corporaciones verticales instituidas, controladas y dirigidas por los poderes públicos.

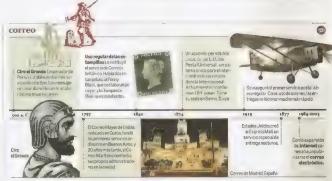
Corpus » REL. Jueves, sexagésimo día después del domingo de Pascua de Resurrección, en el cual la Iglesia Católica celebra la Eucaristia.

corpúsculo » Fls. Denominación que reciben los cuerpos microscópicos cuando son considerados como localizables en el espacio, ocupando una posición determinada y cuya masa en reposo es distinta de cero. » corpúsculo sensitivo ANAY. Cada una de las terminaciones nerviosas situadas en la periferia del organismo. » corpúsculo de Barr Cromatina sexual.

correa » INGEN MECÂN Cinta flexible v resistente para transmitir el movimiento y la potencia.

corrección » FIS.MAT. Modificación, generalmente pequeña, del resultado de una medición, a fin de obtener un valor independiente de los errores de medida. » IMPR. En tipografía, lectura de las pruebas para señalar las erratas que tiene la composición

corredor » com. El que por oficio interviene en compras y ventas de cual-



quier género de cosas y servicios. » 20-OL Cualquier ave caradriforme de color pálido del superorden de las corredoras, » corredor aéreo AERON. Espacio por el que deben circular los aviones.

correlación » EST. Grado de dependencia entre variables aleatorias que intervienen en una distribución multidimensional. P. ej, el resultado de diferentes mediciones.» coeficiente de correlación Número que indica en qué grado existe relación lineal entre dos variables aleatorias.

correo » HIST. Servicio que tiene como objeto la distribución de correspondencia.

» correo electrónico INFORM. Servicio de Internet con el que se pueden intercambiar mensajes escritos, acompañados de archivos.

correspondencia » MAT Lev que asocia a cada elemento de un conjunto A, uno o más elementos de otro conjunto B. Al primer conjunto se lo llama origen, y al segundo, imagen.

corriente » ELECTR. Movimiento de cargas eléctricas. La magnitud que expresa la corriente eléctrica es là intensidad, llamada también corriente, cuva unidad es el amperio, » corriente alterna Corriente eléctrica cuyos valores instantáneos se rigen por una función periódica del tiempo.» corriente continua Corriente eléctrica que fluye en una sola dirección y cuyos valores instantáneos son constantes en el tiempo. » corriente estacionaria MEO. AMB. Corriente cuyas magnitudes determinantes (velocidad, densidad, presión, etc.) sólo dependen de las coordenadas de posición, pero no del tiempo. » corriente marina MED, AMB, Corriente que se produce en las aguas del mar en una dirección constante y fija.» LÁMINA ENPÁG. 339" COrriente polifásica ELECTR. Corriente eléctrica obtenida por combinación de corrientes alternas que circulan en circuitos idénticos; tienen el mismo período, pero están desfasadas unas con respecto a las otras en un valor igual a la enésima parte del período. » corriente subálvea MED. AMB. Masa de agua del subsuelo que discurre por un cauce diferenciado en una corriente definida. » corriente subterránea MED, AMB, Corriente del subsuelo que discurre a través de una cueva o de un grupo de cuevas que se comunican.

Corrientes » C. de la Argentina, cap. de la prov. homón. ; 314 247 h. incluyendo sus alrededores. Centro comercial e industrial de la prov. Posee plantas elaboradoras de carnes; industria tabaca lera y textil; molinos de arroz y empaque de frutas y astilleros fluviales. Fundada en 1588 por Juan Torres de Vera y Aragón a orillas del Paraná.

Corrientes » Prov. de la Argentina, situada en la Mesopotamia; 88 199 km² y 930991 h, Cap. homón. De relieve en general llano, se caracteriza por su terreno anegadizo, drenado por un complejo sistema de ríos (Paraná, Paraguay y Corrientes, entre otros) bañados, esteros y lagunas, entre los que se destacan los esteros del Iberá. Clima subtropical sin estación seca, con una vegetación de selva y bosque tropical en las orillas de los ríos. El sector básico es el agropecuario; sobresale el cultivo de críticos, seguido de las plantaciones de algodón, tabaco, té, yerba mate y arroz. Cría de ganado bovino. La industria se concentra en los núcleos urbanos más importantes (Corrientes, Goya, Curuzú-Cuatiá y Mercedes) y se dedica al procesamiento de productos agropecuarios. Al N, en el río Paraná, se halla Yacyretá-Apipé, una de las centrales eléctricas más importantes del país. El poblamiento hispano comenzó en el s. XVI y estuvo influido por las misiones jesuíticas. La prov. ganó autonomía en el s.XIX.



Corrientes. Vista de la Costanera General San Martín y del río Paraná.

Corrientes » Río de la Argentina, situado en la prov. del mismo nombre. Nace en los esteros del Iberá y desemboca en el río Paraná

Corrigan, Mairead » (Belfast, 1944)

» Activista del Movimiento por la Paz de Irlanda Fue premio Nobel de la Paz en 1976, compar tido con B. Wilhams



corrimiento » GEOL Fenómeno por el cual un conjunto de estratos se desliza horizontalmente a grandes dis tancias por encima de otros

corrosión » METAL Ataque que sufre la superficie de los metales debido a efectos químicos, bioquímicos, elec trolíticos o de erosión. » QUIM. Desgas te de los sólidos causado por la acción de los agentes atmosféricos.

corsario » MAR Embarcación armada, y capitán de la misma, con patente

da, y capitan de la

del gobierno de su nación. También se llamaba así a los piratas, aunque no actuaban bajo bandera de un estado.

> Conrad, el corsano, pintura realizada por Lord Byron

corso » MAR. Campaña de los buques con patente de un gobierno para perseguir y combatir a los piratas o a las embarcaciones enemigas.

cortafuego » AOR. Vereda que se deja en los sembrados para evitar que se propaguen los incendlos. » ARQ. Pared para impedir que el fuego de un lado pueda comunicar se con el otro.

Cortailfod, cultura de » PREHIST Cultura del Neolítico francosuizo, cu yo nombre deriva de un yacimiento ubicado al SO de Neuchâtel (Suiza).

Cortázar, Julio (Bruselas 1914 París, 1984) e Escrito argentino, uno de los mayores autores en lengua castellana del s. XX. Luego de estudiar en la Argentina, en 1951 fijó su residencia en París, dende fue traductor. Colaboró como crítico literario en diversas publicaciones. Su narrativa se caracteri za por la irrupción de lo fantástico en el mundode la realidad, conelementos maravillosos e insólitos que participan de lo rotidiano. En su novela Repuela introdujo una técnica experi

mental que consiste en el uso del "co llage narrativo" y en la participación activa del lector. A partir de los años 70 intentó captar la problemática política alimoamericana sin abandonar lo fantastico como clave narrativa.

astico como clave narrativa. PRÍNCE PALLAS O SERVIDADA ARO OBRA 1951 - Bestraro 1959 - Las armas secretas

1961 Los premos 1962 - Historias de cronopios y de famas 1963 - Rayuela

1963 Rayuela 1966 • Todos los fuegos el fuego 1967 La vuelta a día en

ochenta mundos 1968 · 62/Modelo para armai 1969 Ultimo round

1972 - Prosa del observatorio 1973 - Libro de Manuel 1974 - Octaedro

1977 · Alguien anda por ahí 1979 · Un tal Lucas

1980 · Queremos tanto a Gienda 1982 Deshoras

1983 - Los autonautas de la cosmopista 1984 - Nicaragua, tan violentamente dulce - Salvo el crepusculo



corte » Lugar donde habitualmente reside el soberano. También se deno mina así a todas las personas que componen la familia y comitiva del rey.» Octe geológico coto. Cortetopográfico de un relieve en que se muestra la estructura geológica de mismo. » corte topográfico de un relieve en que se muestra la estructura geológica de mismo. » corte topográfico Representación gráfica de un relieve segun un plano maginario ortogonal al mismo. » Corte Suprema de Justicia notu: En varios países, máximo tribunal judicial.

Cortes » HIST, POLIT Asambleas surgidas en los ss. XII y XIII en varios pai ses de Europa y en los diversos reinos cristianos de España. Estuvieron integradas por representantes de la noble 2a, el cliero y las villas o ciudades.

Cortés » Dep. de Honduras, ubicado en el NO del país; 3954 km+y 941 500 h. Cap., San Pedro Sula. Clima tropical húmedo en las zonas bajas y tropical de altura en las elevadas. Su principal recurso econômico es la agricultura. Exportación de maderas; minas de oro y plata; tabaco e ind. Lexiti.

Cortés, Hernán (Medellín, 1485-Castilleja de la Cuesta, 1547) » Conquistador español, En 1519 emprendió la con



Hernán Cortés. Retrato del conquistador esnañol en la hatalla de Orumba

Cortés Castro, León (Alaquela, 1882-Santa Ana, 1946) » Político costatricense. Presidente de 1936 a 1940

corteza » sor. Parte exterior, compuesta de varias capas, del tallo, raíz y ramas de los vegetales leñosos. » corteza atómica outra Parte del atomo que rodea al núcleo. Está formada por electrones. » corteza cerebral

Longitud 98 123 cm

Alimentación Vegetales

de alto valor nutritivo

Altura 70 90 cm

Peso 15 - 25 kg

corzo

Es el menor de la familia

cervidos. Los machos tiene

cornamenta de tres puntas.

corticosteroides » Bloquim. Hormo nas de la corteza suprarrenal

cortisona » Bioquim. Hormona de la corteza suptarrenal. Es un poderoso agente antiinflamatorio.

cortocircuito » ELECTR. Perturbación en un circuito eléctrico producida por la conexión directa de dos conductores de distinta fase.

Coruña, La » Provincia del NO de España que forma parte de la comuni dad de Galicia; 7876 km² y 1072 700 h. Cap., La Coruna. Cultivo de cereales, papas, leguminosas y remolacha. Ga nadería y pesca Industria pesquera, navai y de fundición.



Autiguo tranvia de La Coruña

corva » ANAT Parte de la pierna, opuesta a la rodilla, por donde se do bla y encorva.

corvina » 2001. Pez marino acantopterigio (Sciaena aquila), comestible, de lomo pardo y vientre plateado.

corzo » 2001. Mamífero artiodactilo de la tamilia cérvidos (Capreolus capreolus), algo mayor que la cabra, de cola corta y pelaje gris rojizo. cosaco » ETNOL Individuo perteneciente a un pueblo de etnias diversas estableci do en el Dniéper, el Don y el Volga on el s. XV. Detendía las fronteras rusas, a cambio de lo

cual gozaba de autonomía. » MIL Soldado ruso de tropa ligera.

cosecante » TRIG. Secante del complemento de un ángulo o de un arco. Se representa por cosec alpha.

coseno » trus Considerando un triángulo rectángulo, con un ángulo igual al dado, razón entre el cateto contiguo y la hipotenusa.

Cosgrave, William Thomas (Dublín, 1880-íd., 1965) » Político irlandés Fue jefe del Gobierno en 1922-1932.



cósmico » ASTRON. Ocaso de un astro que coincide con la salida del Sol.

cosmogonía » ASTRON. Rama de la cosmología que trata de explicar el origen y desarrollo del universo de manera que esté de acuerdo con las observaciones fisicas.

cosmología » astron. Rama de la astrofísica que estudia la distribución espacial de los astros, el estado físico del universo y su evolución, basándo se en las observaciones astronómicas.

cosmopolitismo » Tendencia a considerar la comunidad universal como la verdadera patria, en oposición a las diferencias nacionales o raciales.

cosmos » Universo concebido como un todo ordenado, y opuesto al caos.

Cossiga, Francesco » (Sassari, 1928) » Político italiano. Afiliado a la Democracia Cristiana en 1945, fue primer ministro entre 1979-80 y presidente entre 1985 92. Ese año fue nombrado senador vitalicio.

Costa, cordillera de la » Cadena de montañas de Chile. Se extiende desde el desierto de Atacama hasta el paralelo 41 y se hunde en el mar formando el archipiélago de Chiloé.

Costa Azul (Côte d'Azur) » Zona costera mediterránea del SE de Francia, rocosa y escarpada. Centro turístico internacional

Costa de la Pimienta (Grain Coast) » Nombre dado en los ss. XVII y XVIII a la costa africana entre los cabos Mesurado y Palmas, en Liberia.

Costa de los Esclavos (Slave Coast) » Nombre dado en los ss. XVII y XVIII a la costa africana entre las desembocaduras de los ríos Volta y Níger, en las actuales Ghana, Togo, Benin y Nigeria.



Costa de Marfil (Côte d'Ivoire)» Estado de África, Limita con Mali y Burkina Faso al N, Ghana al E, el océano Atlántico (golfo de Guinea) al S, y Libe ria y Guinea al O.

¥ Geografía

Relieve. Al N se extrende un conjunto de altiplanos de entre 350 y 500 m. En el O, una amplia zona central desciende hasta los 200 m, donde sobresale el macizo de los montes Nimba (1850 m, alt. máxima del país). La franja meridional, por debajo de los 200 m, tiene algunos cerros. La costa es baja y arenosa, con numerosas lagunas litorales.



Republica de Costa de Marfil Superficie 322 462 km² Población 18 301 200 h Densidad 56 hab / km² Capital Yamoussoukro (185 600 h) Ciudades principales

Abidján (3 823 000 h) Buaké (802 700 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA

Religión Musulmana, católica y animista Forma de gobierno República IDH 154 PBI (mill, de US\$) 25 500 Renta per cápita (US\$) 1 550

Clima y veretación. El clima es de transición entre el ecuatorial y el tropi-



cal, con temperaturas medias anuales superiores a los 25° C y lluvias abundantes. La sabana herbácea domina la parte N: en el centro aparece la sabana arbolada; la selva húmeda prospera en el S, y en la costa hay manglares. Hidrografía, A excepción de la región

noroccidental, se destacan los afluen tes del Níger: el sistema hidrográfico es tributario del océano Atlántico. Los cursos fluviales (Cavally, Bandama, Camoé, Sassandra) descienden de Na S Demografía. La población pertenece al grupo sudanés-guineano (agniashanti, malinke, kru, baulé y senufo). Más de un tercio de los habitantes vive en ciudades.

Economía. Es el primer productor mundial de cacao. También produce café, algodón, bananas, copra y ananá. La explotación de caoba y caucho tiene un importante papel en el comercio exterior. La agricultura se basa también en los cultivos de arroz, mandioca, batatas, soja, mijo, sorgo y maíz. La ganadería es

secundaria. Hay vacimientos de diamantes, petróleo, gas natural, hierro, níquel, oro y bauxita. La industria abarca la siderurgia, productos químicos, textiles, derivados de la madera, alimentos y tabaco. Los puertos de Abidián y Sassandra están entre los primeros del continente. La afluencia de capitales extranjeros hace de la economía de Costa de Marfil una de las más dinámicas de

¥ Historia

Habitado originariamente por pigmeos, aparecieron posteriormente en el territorio diversos reinos sudaneses. Desde el s. XV fue escenario de las incursiones portuguesas y, posterior mente, centro de la trata de esclavos. Entre 1842 y 1884 se afirmó la ocupa-



ción francesa. En 1893 se convirtir en la colonia de Costa de Marfil, luego incorporada al África Orcidental Francesa. La independencia se proclamo en agosto de 1960 y E. Houphous-Bogny, líder del movimiento anticolonialista, fue electo presidente. El conservador Partido Unencertalico de Costa de Marfil (PDCI), como partido único, luvo una política da vora le alementa de margo de la composición de la conservación una política da vorable a las inversiones con una política da vorable a las inversiones.



Atardecer en el Parque Nacional Tai

extranjeras. En 1990 se inició la transi rión al multipartidismo, aunque prosiguió la represión contra la oposición, y Houphouet Boigny fue reelecto por última vez. Tras su muerte, en 1993, H. Konan Bédié ocupó la presidencia, siendo reelecto en 1995. En 1999 el general R. Gue'i encabezó el primer golpe de Estado en la historia del país. En 2000 Gueï tuvo que afrontar un amotinamiento militar y se vio forzado a convocar a elecciones, en las que resultó vencedor el socialista Laurent Gbag bo. Sin embargo, Gueï anunció su victoria y Gbagbo recién accedió al cargo luego de una revuelta popular. Al poco tiempo hubo enfrentamientos entre los partidarios del nuevo presidente y los de la opositora Reagrupación de los Republicanos (RDR), del ex primer mi nistro Quattara (excluido de los comicios por no haber podido probar su na cionalidad). En medio de un clima de violencia, en diciembre de 2000 hubo electiones legislativas, boicoteadas por el RDR, que dieron la victoria a Gbagbo. En 2003 se anunció un nuevo gobierno de unidad nacional, tras cmco meses de enfrentamientos.

Costa de Oro (Gold Coust) » Nombre dado a partir del s. XVII al litoral africano comprendido aprox. entre Axim y el río Volta.» Ghana.

Costa e Silva, Arthur da » (Taquarí, 1902-Río de Janeiro, 1969) Militar y político brasileño. Participó en el movimiento que en abril de 1964 derroco a Joao Goulart Presidente en 1967-69.

Costa Rica » República de América Central. Limita al N con Nicaragua, al E con el mar Caribe, al SE con Panamá, y



al S y O con el océano Pacífico. Forman parte de su territorio las islas de Coco, en el Pacífico, y Uvita, frente a Puerto Limón, en el mar Caribe

*¥*Geografia

Relieve. El relieve está estructurado por una elevada meseta central y la cordillera que recorre el territorio de NO a St. Hay tres tramos diferenciados, por forman las cordilleras de Guanacaste, Central y de Talamanca; las dos prime ras, con volcanes activos, reriben el nombre de cordillera de Volcánica. La cordillera de Volcánica. La cordillera de Volcánica. La cordillera de Volcánica y Cardinacaste, más baja, culmi na en el volcán Miravalles (2 020 m). Los volcanes texaú (3 48 m) Turtralba



Lengua Español Moneda Colón

(3 328 m) son los mas altos de la cortillera Central. En la cordillera de Talamanca se destacan los cercos Buenvista (3 3 q in y) Chiripto (3 8 in y), máximas alturas del país. En el O una cadena montañosa se sumerge en el Pactitico y forma las penínsulas de Nicoya y Osa, y las íslas aledañas. Clima y exegéración. El clima es troji-

Religión Gatólica (lib. de cultos) Forma de gobierno República cal húmedo con dos estaciones bien marcadas: seca (diciembre abril) y húmeda (resto del año). La vegeta ción comprende el bosque tropical (cedro, caoba, ébano, guayacán), palmerales, encinas, plantas espinosas y helechos arborescentes.

Hidrografia. Los mayores rios están en la cuenca del Cambe, los más importantes son el Churripó, el Parismma, el Reventazón y el Sixaola, fronterizo con Panamá. En la cuenca del Pacífico, formada por ríos cortos, sobresalen el Tempisque, el Bebedero, el Grande de Térrabay el Grande de Tárcona de la Térrabay el Grande de Tárcona de Cambe.

Demografía. Poblacion de mayoria criolla (87%), con mestizos (7%), mula tos (3%) y asiaticos (chinos). Se concentra en la mesta central y las regiones del Pacífico.

Economía. En la agricultura se destacan la exploitación de bananas, café, ca cao, raña de asucar y algodon. Los cultivos de arroz, manduoca, marz, porotosy papas abastecen al mercado interno. Laplotación ganadera y avicultura -Hay yacimientos de hierro, bauxita, manganeso, petroleo, azufre, oro, plata y mercurio. En la ind., los sectores mas desarrollados son el textil, almentario y electrónico, mientras ganan importancia las ramas química y metalmecánica. Casi la tercera parte del territorio está protegida en forma de parques nacionales y reservas que alraen a contingentes de extranjeros: el turismo es la principal fuente de ingresos del país.

¥ Historia

De los origenes a la independencia. La población aborigen estaba formada por sectores del área cultural mesoumericana y del área intermedia, y organi zada en caciaegos. Colón llegó a la costa atlántica del actual territono en 1502. Recién en 1569, J. Vázquez de Coronado fundó la ciudad de Cartago. La escasez de yacimientos mineros rentables y de bora indigena, las incursiones de los zambos mosquitos y de los corsarios, y la falta de mercados para sus productos

PBI (mill. de US\$) 31 900 Renta per cápita (US\$) 8 500 Exportaciones (mill. de US\$) 5 000 Importaciones (mill. de US\$) 6 500 Índice de Inflación 12,7% Indice de desempleo 5,2%

Café (t) 155 200 Bananas (t) 2 140 000 Azúcar (t) 3 790 000 Arroz (t) 250 000 Papa (t) 85 000 Ananá (t) 575 000 Energia eléctrica (gigav/hora) 6 887

agrícolas, contribuyeron al escaso desarrollo de Costa Rica durante la dominación española. Pero la introduccion de los cafetales a principios del s.XIX le dieron impulso a los primeros años de vida independiente y a la formación de una oligarquía agroexportadora. En 1821. Costa Rica proclamó su independencia. Dos años después hubo una guerra civil que duró sólo un día, con cluyendo con la victoria de los republicanos en Ochomogo. Costa Rica se incorporó a las Provincias Unidas del Centro de América, de la que se separó en 1838 para declararse estado soberano v. diez años después. República.



Costa Rica. El Parque Nacional Braulio Castillo, obicado cerca de la capital, San José.



Volcán Trazu, ermás alto de la cordillera Centra-

Hacia la 11 República. En 1848, José María Castro Madriz declaró a Costa Rica nación soberana e independiente. Fue el último jefe de Estado y primer presidente de la República. El Congreso le dio el título de "Fundador de la Republica". En 1849 Juan Rafael Mora asumió como presidente. Durante su mandato. Costa Rica intervino con los otros países centroamericanos contra el aventurero estadounidense W. Walker, quien fue derrotado. En los años si guientes, la fragilidad constitucional dio paso a una serie de dictaduras entre las que se destacó la de Tomás Guardia (1870-82). Se abrio entonces un período constitucional en el que se alternaron los partidos Conservador y Liberal. El régimen constitucional se interrumpió temporalmente al imponerse la dictadura de F. Tinoco (1917-19), cuya caí da sentó las bases de una corriente antimilitarista que llevó a la supresión del ejército en 1948 El enfrentamiento en tre el Partido Republicano Nacional,

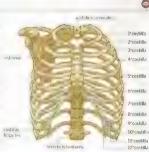
aliado con los comunistas, los conservadores del Partido de Unión Nacional de O. Ulate Blanco, y el Partudo de Lible ración Nacional, liderado por J. Figueres, provoco una breve guerra civil en 1948. Tras la victoria conservadora se tormó uma junta Revolucionaria que fundó la II Republica, nacionalizo de banca y declaró legal al Partido Comunista. Sucesivamente ocuparon la presidencia Ulate (1945-54). Figueres (1953-58), del P.L.N., que introdujo una política reformata.

La etapa contemporánea, La Unión Nacional gobernó hasta el segundo mandato de Figueres (1970-74), al que suredió D. Oduber (1974-78). Entre 1978 y 1982 Costa Rica se enfrentó a una fuerte crisis económica que favoreció la alternancia de los conservado res (R. Carazo Odio) y los socialdemócratas (L.A. Monge). En 1086 llegó a la presidencia el socialdemócrata Oscar Arias Sánchez (premio Nobel de la Paz 1987), que impulso el desarrollo de la economía y el Estado social, pero las di ficultades de la exportación redujeron sensiblemente las expectativas de crecimiento. En 1990 el triunfo fue para el Partido de Unidad Social Cristiano de R.A. Calderón Fournier. J. M. Figueres Olsen, hijo del líder del PLN, ganó las elecciones presidenciales y legislativas de 1994. En enero de 1995 entró en vi gor el acuerdo de libre comercio con México. Las elecciones de febrero de 1998 dieron la victoria al Partido de Unidad Social Cristiano, y el economista Miguel Ángel Rodríguez asumió la presidencia. Las presidenciales de 2002 consagraron a Abel Pacheco

Literatura. Las primeras manifestaciones literarias de carácter original da tan del s. X1X; aunan el romanticismo y el nacionalismo (J. A. Facio como poeta y M. Argüello Mora en la narrativa)

Las costillas

Las costillas forman una caja torácica que protege a los órganos situados dentro de ella, y partici pan del movimiento respi ratorio. Los humanos tienes 12 costillas (se cuentan del 1 al 12 comenzando de arriba hacia abaio) Las siete primeras (verda deras) se articulan postenormente can las vorte bras dorsales y por delan le con el esternón. Las tres siguientes (falsas) se unen al esternón a través. de un cartílago común. Y las otras dos son flotantes



En una línea regionalista sobresalieron el poeta A. J. Echevarría y los prosistas R. Fernández Guardia, M. González Ze ledón y J. García Monge, La poesía modernista estuvo representada por R Brenes Mesén, R. Cardona, J. Marche na y Max Jimenez. La narrativa difun dió el género indigenista para denunciar el colonialismo, destacándose M.I. Carvajal, con el seudónimo de Carmen Lyra., C. L. Fallas y L. Pacheco. Poste riormente sobresalieron F. Dobles, J. Gutiérrez, Y. Oreamuno, J. Pinto y S. Rowinski, Entre los escritores de las últimas generaciones se destacan C. Naranjo, A. Sancho y R. de Vallbona y, entre los poetas, M. Pixazo, E. Odio, I. Dobles y C. Cortés.

Artes plásticas. La época precolombina dejó importantes vestigios, principalmente esculturas en piedra, cerámicas y oriebreria. De la época colonial se conservan algunas iglesias (Nicoya, Orosí, Heredia). Durante la indepen

dencia sobresalieron Fadrique Gutificez y I. Mora González, autor de bustos en madera y retratos al ófico. A lo largo del s. XIX la pintura y la escultura alcanzarian su pleno desarrollo, y eriel s. XX desecollaron Max Jiménez, escul tor y pintor, y Francisco Amighetti, grabador y muralista. Cultivaron elexpresionismo M. de la Cruz Conzález, M. Bertheau, F. Luján y T. Quirós. La pintura religiosa de J. Gallardo, la abstractión de C. Valverde, M.A. García y R. Fernández, y la escultura de N. Zeledón y O. Villegas confirmaron la eclosión attisida constarrectos construerase.

Costas del Norte (Côtes d'Armour) » Dep. del NO de Francia 6 877 km² y 549 100 h. Cap., Saint-Brieuc.

costilla » ANAT. ZOOL. Cada uno de los huesos pares alargados, rectos o arqueados, unidos al esqueleto dorsal (columna vertebral) y al esternón de los animales vertebrados.

costo » ECON. Valor de los medios necesarios para la producción de una mecancía y su colocación en el mercado, » costo marginal. Costo de una unidad adicional de mercancía. » costo medio Costo por unidad de producto,

costra » MED. Lesión elemental secun daria a la deseración de un exudado o secreción que se forma sobre la piel como consecuencia de una herida

cota » MAT. En un conjunto dotado con una relación de orden, los elementos mayores (cota superior) o los menores (cota inferior).

cotangente » тив. Tangente del complemento de un ángulo o de un arco. Se representa por cotg.



Costa Rica. Excursión a isla Tortuga, ubicada en el golfo de Nicoya, en la costa norte del Pacífico.

CÁLIDAS Y FRÍAS

según su temperatura.

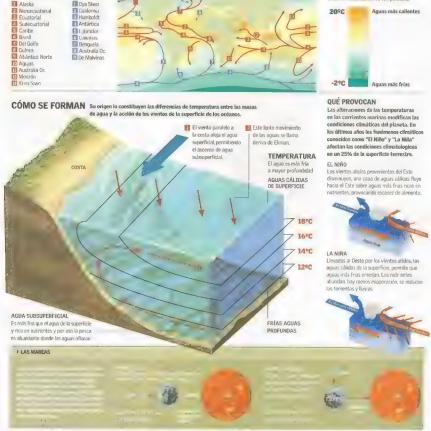
Así se denomina a las corrientes oceánicas

Corrientes marinas condiciones del clima en el planeta También, están sujetas a la atracción de la Luna y el Sol.

TEMPERATURA OCEÁNICA

oceánica modificando su temperatura.

El sol calie ita a lo largo de la lo la superficie



cotiledón » Bor. Primera o cada una de las dos primeras hojas del embrión de una planta fanerógama. Su número constituye un carácter para la división de las angiospermas.

cotilosaurios » PALEONT. Grupo pri mitivo de reptiles, el más ant. Vivieron desde el Carbonífero al Triásico.

Cotonou » C. del S de Benín, capital del departamento Litoral y uno de los puertos más importantes en el golfo de Guinea; 734 600 h. @

Cotopaxi» Volcán del Ecuador, en la cordillera Real, al E de Quito; 5 897 m de altitud. Es el volcán activo más alto del mundo. Su cono mide 800 m de diámetro y su última erupción tuvo lugaren 1928.



cotorra » zooL Nombre común de diversas aves del orden psitaciformes. Tienen alas y cola largas y puntiagudas, y plumaje de colores varios, predominando el verde.

Coubertin, barón Pierre de (París, 1863 Ginebra, 1937) » Pedagogo francés. Fue el restaurador de los Juegos Olímpicos en 1896.

Coulomb, Charles Augustin de (Angulema, 1736-Paris, 1806) » Físico e



Cracovla. La Plaza del Mercado de la ciudad, que fuera la capital de Polonia hasta el s. XVI

ingeniero francés. Estableció las leves cuantitativas de la electrostática. El resultado de sus experimentos se conoce actualmente como la ley de Coulomb.

Couperin » Familia francesa de músicos que floreció del s. XVII al XIX Su más ilustre miembro fue François (Paris, 1668-id., 1733).

Courbet, Gustave (Ornans, 1819-La Tour de Peilz, 1877) » Pintor y escultor francés. Romántico, evolucionó postemormente hacia el realismo. Obras: Autorretrato con un perro negro, Los picapedreros y Entierro en Ornans



Autorretrato, de Courbet,

Cournand, André Frédéric (Paris. 1895-Great Barrington, 1988) » Médi co estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1956, compartido con W. Forssmann v D. W. Richards, por sus trabajos sobre el desarrollo y uso del catéter en el corazón.

Cousteau, Jacques-Yves (Saint André-de-Cubzac, 1910-París, 1997) » Marino, explorador oceanográfico y escritor francés. Autor de documentales submarinos como Paisajes del si lenciay El munda del silencia

covalente » quim Enlace químico entre dos átomos de forma tal que comparten un par de electrones, con lo cual ambos completan su última capa con ocho electrones y forman una molécula muy estable. Si los dos electrones provienen de uno de los dos átomos, recibe el nombre de covalente coordinado o dativo

coxal » ANAT. Relativo a la cadera » coxal o hueso coxal Cada uno de los dos huesos pares, constituidos por la soldadura de otros tres (ilion, isquion y pubis) que forman la pelvis.

COXIS >> ANAT. NO CÓCCIX.

coyote » zoot Mamífero carnivoro (Canis latrans), parecido al lobo. Es de color gris amarillento y del tamaño de un perro mastín. Habita en México y en el SO de EE DILL

coyuntura » ECON. POLÍT. Estado general de prosperidad o depresión del ciclo económico en un momento dado

Cracovia (Kraków) » C. de Polonia, cap, del voivodato de Malopolskie (15 144 km² y 3 247 100 h), a orillas del río Vístula; 733 100 h. Importante centro de comunicaciones y antigua plaza fuerte. En su catedral se coro naban los reves de Polonia.

Cram, Donald J. (Vermont, 1919-Palm Desert, 2001) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química con I.M. Lehn v Ch. Pedersen, por sus tra-

bajos de síntesis de moléculas.

Cram (izquierda) al recibir el Nobel en el año 1987



Cranach, Lucas (Kronach, 1472-Weimar, 1553) » Pintor alemán, llamado el Viejo. Maestro de la escuela realista. Entre sus numerosos retra tos sobresalen: Lutero, Melancht hon, el emperador Carlos V y el príncipe Alberto de Brandeburgo ante el Crucificado.



Adány Eva, obra del pintor alemán (1531)

cráneo » ANAT. Caja óses que contiene el encéfalo y comprende la cara. En el hombre, el cránco es de forma ovoide y constituye la parte superior y posterior de la cabeza; se articula por debajo y por detrás de la columna vertebral, y por delante está unido a los huesos de la cara. @

Craso, Marco Licinio (Marcus Licinius Crassus) (115-Carras, 53 a. C.) » Cónsul romano que, con César y Pompeyo, constituyó el primer triunvirato (60 a. C.) y obtuvo el gobierno de Siria (55 a. C.). Fue derrotado por los partos en Asia Menor y asesinado.

Huesos del cráneo

Protegen al encéfalo y sostienen los órganos sensonales y la boca, que forman parte de los aparatos respiratorio y digestivo





cráter » etol. Orificio de contacto entre la superficie y el Interior terres fre, por medio del cual un volcán arroja materias di versas al exterior. » cráter lunar. ASTON. Accidente de la superficie de la Luna, de aspecto semejante a los cráteres de los volcanes, pero de mayor diámetro.



Cráter de Arizona FE III

Craxi, Bettino (Milán, 1934-Túnez, 2000) » Político italiano. Designado primer ministro en 1983, dimitió en 1987. En 1993 abandonó la dirección del Partido Socialista.

creacionismo » FLOS, NEOL. Doctrina según la cual el mundo y el hombre han sido creados de la nada por un acto divino. » LIT. Movimiento poético iniciado en 1918 por Vicente Huidobro, defensor de la necesidad de crear como la naturaleza.

Creciente Fértil » Nombre dado a los territorios donde se desarrollaron las primeras civilizaciones (Mesopotamia, Asia Menor, Palestina, Egipto).

cremailera » INCEN MECAN. Barra metálica con dientes en uno de sus cantos para engranar con un pinón.

creodontos » PALEDNT. Grupo de mamíferos carnívoros fósiles del Euceno y Oligoceno. Son los carnívoros más primitivos que se conocen.

Creonte o Creón (krécn) » MIT. Tira no de Tebas, hermano de Yocasta, la madre de Edipo. Fue asesinado por Teseo.

crescendo » Mús. En la ejecución mu sical, aumento gradual de la intensi dad del sonido. También es un pasaje musical que se ejecuta de esta manera.



Crespo, Joaquín (Parapara, 1841 Mata Carmelera, 1898) » Militar y político venezolano. Ocupó la presidencia de la república en 1884-86 y en 1893-98.

cresta » 2001. Carnosidad roja que tienen en la cabeza el gallo y otras aves. »



Protuberancia de poca extensión y altura de algunos animales, aunque no sea cartosa ni de pluma. » AMAR. Línea o borde prominente, p. ej. en un hueso, para inserciones por lo general tendinosas o musculares. » creata submarina GEOG. Elevación alargada del fondo del mar que separa dos porciones submarinas con características propias.

Creta (Kriti) » Isla griega, ubicada al S del mar Mediterráneo; 8 336 km² 533000 h. Cap., La Canae. Ganadería y agrirultura. Cuna de una de las más importantes culturas del Mediterráneo prehefènico (cretense o minoica). Pertenece a Grecia desde 1913.



La costa cae abruptamente en el Mediterráneo

Cretácico » cem. Último período de la era Secundaria o Mesozoico.

cretense » BIST Civilización de la isla de Creta que alcanzó su máximo esplendor a partir del 2 000 a. C. Su arte presenta características de notable ma durez, como lo demuestran los gran



Crick, Francis Harry Compton (Northampton, 1961) » Biólogo británico, Premio Nobel de Fistología y Me dicina i 1962), compartido con J. D. Watson y M. H. F. Wilkius, por sus trabajos sobre la estructura del àcido desoxirri bonucleico. En 2003, asegurá que hay un grupo de neuronas que constituyen el origen de la conciencia y el alma.

cricket » DEP Juego de pelota de ori gen británico. Se juega entre dos equi pos de once jugadores, que defienden de las embestidas del contrario un rastrillo formado por tres palos verticales que sostienen un montante.



Escena de un partido entre Inglaterra y Palostán.

Crimea (Krym) » Península del SO de Ucrania, en el mar Negro, unida al continente per latimo de Perekop; 26 100 km² y 1962 500 h. Cap., Simforpol. En la costa hay importantes centros turísticos. Produce fruias, vimo y (abaco. Nacimientos de hierro. En 1991 se convirtió en república autonomas, vinculada a Ucrania. ®

Crimea, guerra de » MIST. Conflicto (1853-1856) motivado por la agresión rusa a Turquía, que provocó la Intervención del Reino Unido, Francia y Cerdeña. La conquista de Sebastopol determinó el fin de la guerra.

crimen de guerra » DER. Violación de las reglas y principios seguidos por las naciones en la manera de conducir la guerra.

criminalidad » socio. Cómputo de los crimenes cometidos en un territo rio y tiempo determinados. » tasa de criminalidad Número de delitos tipificados como criminales por el Código Penal de un país por cada 100 000 h.

criminología » Conjunto de cono cimientos relativos al delito, al delin cuente, a la delincuencia, a la pena y a los demas medios de defensa social contra la criminalidad.

criollo » ETNO. Negro nacido en América, por oposición al queha sido llevado de África. También se aplica al americano descendiente de europeos. » LING. Lengua o dialecto que deriva de lenguas europeas y hablan al gunos pueblos de las razas negras.

Mujer crioila dei Virreinato.

crioplaneton » BIOL Microorganis mos que viven en las nieves perpetuas

crioscopia » ouma Procedimiento con el que se determina el peso mole cular de un soluto, » constante crioscópica TERMOA. Variación del punto de congelación proporcional a la concen tración molal de un disolvente. La constante de proporcionalidad K se llama constante crioscópica.

criptografía » Lwo. Alteración arbitraria y convencional de la escritura con el fin de que no pueda ser leída si no se conoce o domina la clave,

crisálida » 200. Forma inmóvil de los insectos lepidópteros que corresponde a la ninfa o pupa de los demás insectos.

Crisis económica de 1929. Au procruzoros naversares de la Bolso nenyor junta, en Walf. The it emplemana voltana de la antercacou

crisantemo » sor. Planta de la familia compuestas (Chrysanthemum hortorum), de jardin, de hojas alternas y cabezuelas reuni-



Crisis de los Misiles » Tensión que se produjo entre EE UU y la URSS en tre el 14 y el 28 de octubre de 1962 por la instalación de misiles soviétros en Cuba. La URSS desmanteló los musiles cuando J F. Kennedy prometió que EE UU nunca invadiría Cuba.



Reumón de J. F. Kennedy con militares.

crisol » METAL Vaso que se usa para fundir una materia a alta temperatura

cristal » MINERAL. Cuerpo formado por un medio especial, la materia cristalina, caracterizada por una propiedad fundamental: la periodi cidad. Los cristales son cuerpos sólidos formados a partir de sustancias fundidas, líquidas o gaseosas, por di versas formas de crecimiento y presentan una forma más o menos regu lar con caras, vértices y aristas definidas. » cristal de roca MINERAL Cuarzo cristalizado, incoloro y transparente. » cristal hilado MINE-RAL Cristal o vidrio fundido y estira do en forma de hilos. » Vidrio pesa do, brillante y muy transparente, que resulta de la fusión de arena silícea con potasio y minio y que se usa para hacer prismas, lentes, vajilla fi na, etc. » cristal líquido FIS, QUIM. L. quido, generalmente un compuesto orgánico, que entre ciertos interva los de temperatura es anisótropo co mo algunos cristales. >>> vidrlo

cristalino » AMAT Cuerpo transpa rente, en forma de lente biconvexa, situado detrás de la pupila del ojo y destinado a hacer converger los ra yos luminosos para formar imáge nes sobre la retina.

cristalización » quim. Proceso por el que una sustancia adopta la forma de sólido cristalino partiendo de su disolución o de su fase vapor sin pa sar por el estado líquido.

cristalizador » quim. Recipiente usa do en el laboratorio, donde se vierten las disoluciones para que cristalicen.

cristalografía » Ciencia que tiene como objetivo el conocimiento de las formas y propiedades físico quimicas de los poliedros cristalinos. Cristian (Kristian o Christian) » Nombre de varios reyes de Dinamar ca. Noruega v Suecia. » Cristián 1 (1426-Copenhague, 1481) Rey de Di namarca en 1448 1481, Noruega en 1450-1481 y Suecia en 1457-1481. Fundó la dinastia de los Oldenburg. » Cristián II. el Cruel (Nyborg, 1481 Kalundborg, 1559) Rey de Dinamarca y Noruega en 151 § 152 (y de Suecia en 1520-24. W Cristian III (Gottorp, 1503 Kolding, 1559) Rey de Dinamarca y Noruegaen 1534 1559. Introdujo la re forma religiosa en sus estados. » Cristián IV (Frederiksborg, 1577 Copen hague, 1648) Rey de Dinamarca y No ruega en 1588 1648. Intervino en la Guerra de los Treinta Años. » Cristián V (Flensburg, 1646-Copenhague 1699) Rey de Dinamarca y Noruega en 1670-1699. Vencio a los suecos y apoyó a los holandeses contra Luis XIV de Francia. » Cristián VI (Co penhague, 1699 Hirchholm, 1746) Rey de Dinamarca y Noruega en 1730

1746. Fundo va rias sociedades centificas » Cristián VII (Copen hague, 1749 Rendsborg, 1808) Rey de Dinamarca y Noruegaen 1766 1808. » Cristián

1808. » Cristián VIII (Copenha gue, 1786-id., 1848) Rey de Dinamarca

en 1839 1848 y de Noruega en 1814. » Cristián IX (Gottorp, 1818-Copenilia gue, 1906) Rey de Dinamarca en 1803 1906. » Cristián X (Charlottenlund, 1870 Amalienborg, 1947) Rey de Di namarca en 1912-1947, acepto la sepa ración de Islandía en 1947.

Cristia vIII

Cristianía » Nombre dado a la ciu dad de Oslo al ser reconstruida por Cristián IV de Dinamarca tras el in cendio de 1624. cristianismo » REL Religión fundada por Jesucristo. La base de la doctrina cristiana la constituyen la predica ción y vida de Jesucristo, que apareció como el Mesías esperado por Israel y afirmó que era Hijo de Dios, enviado para salvar a todo el género humano. El cristianismo se constituyo como Iglesia al crearse el colegio apostólico, poco después de la muerte de Jesucris to. Se difundió por todo el Imperio Romano cuando éste empezaba su decadencia. Perseguido en un principio por los emperadores, fue reconocido finalmente por Constantino el Grande y declarado más tarde religión oficial del Imperio. La posterior organiza ción de la cristiandad occidental creó una estructura político religiosa presi dida por dos instituciones: imperio y pontificado, A la Reforma protestante, la Iglesia de Roma opuso su propia re forma, o Contracreforma, que se plasmó en el Concilio de Trento. La divi sión entre catolicos y protestantes tuvo implicaciones políticas además de las motivaciones religiosas, situación que se manifestó en la Guerra de los Freinta Años (1618-1648), Actualmente aparecen dentro del cristianismo distintas concepciones, desde quie nes adhieren a las opiniones tradicio nales hasta los que intentan una adap tación a las condiciones del mundo moderno » LAMINA ENPAG. 343.



king chandreters a dis-

Cristina I (Kristina) (Estocolmo, 1626 Roma, 1689) » Reina de Suecia Serodeó de sabios y artistas e impulsó el desarrollo cultural.

Cristo (Chris tós) » Nombre de origengriego que significa un gido y es equiva lente al hebreo Mesias. (>>> Je sucristo).



FUENTE COLECCIÓN EYEWITHKIN GUIDES, EDITORIAL DORLING

ARCHIVO CLARÍN

Cristianismo La palabra de Jesucristo es la base de la doctrina cristiana. El simbolo que representa a sus devotos es la cruz y el libro al que consideran sagrado, la Biblia. SIGLO IV SIGLO V PRIMERAS COMUNIDADES EXPANSION DEL CRISTIANISMO SIGLO III **¿QUIÉN ERA JESÚS?** LOS SACRAMENTOS Jesucristo nació en Belén y fue criado BAUTISMO, Purificación a través del agua. Libera en Nazaret, Galilea. A los 30 aflos del pecado original y hace at creyente parte de ta reunió a sus discípulos y comenzó a viajar mientras prodicaba, ensoñaba RECONCILIACIÓN. En la confesión de los pecados ante un sacerdote. Se obtiene el perdón de la y curaba a los enfermos. Murió crucificado en el año 33 por las misericordia 3 EUCARISTÍA. Se repite la acción de Cristo en la autoridades romanas y, según la Biblia, última Cena en que el pan y el vino se transforman resucitó, apareciéndose ante sus en su cuerpo y sangre, para vivir la comunión de discípulos para luego ascender al Cielo. vida con Dios y la unidad con la Iglesia. CONFIRMACIÓN. La unión con la Iglesia es. LA DOCTRINA enriquecida por los siete dones del Espíritu Santo. MALTA Ma, Mediterranto Lo que Cristo confió a MATRIMONIO, Alianza entre un hombre y una las apóstolo. Las primeros mujer que libremente consienten formar una intima que lo siguieron, fue comunidad. transmitido de forma oral ORDEN SAGRADO. Consagración del cristiano y escrita para todas las La madre de Jesús era María, Ella como sacerdote para que continúe la misión generaciones hasta el conflada por Cristo a sus apóstoles. es reverenciada por haber aceptado ri forno ularir so de Crista la propuesta de ser madre de Dios. UNCIÓN DE LOS ENFERMOS. Se encomienda a los enfermos al Señor para que los alivie y los saíve. OBJETOS LITÚRGICOS SEÑAL DE LA CRUZ CRUCIFIJO CRU7-PILA BAUTISMAL Simboliza a manora en la qui Al no tener la figura Se hace como saludo Utilizadas en el antes y después de de Cristo recuenda munió Cristo clavado en una emiz, bautismo, contienen real zar as plegarias tambien su resurrounion para la salvación de los hombres agua bendita HISOPO : BIBLIA Se utiliza para Libro sagrado de esparoir el agua los cristianos hendita considerado Puede ser una bola como la palabra metálica hueca o un de Dios. Consta manojo de cerdas. de dos partes. LA LUZ El cirio simboliza la INCENSARIO Mecha ANTIGUO TESTAMENTO NUEVO TESTAMENTO epresenta la Se usa para esparcir el humo del incienso manuanidad Revelacion divina previa vi Compuesto por las er las cerenio nas religiosas. de Cristo preparatoria a la venida evangellos, textos de de Jesucristo. los primeros cristianos. Halo de la llama representa su EL VINO Eristr muerto VINAJERAS. El cáliz es la copa CIRIO PASCUAL Visijas para el vino y el sago da ind spinisable Se le er ciende adia dae admissadas para la celencación Encendido durante la durante la misa. de la Santa Misa. esplendor y la Pascua y dura Contiene el vino que norla de su cincuenta días. se convertirá en la sangre de Cristo. EL PAN Representa el cuerpo de Cristo que se consagra durante la Eucaristia Genera mente son de recordando la ú tima cena que compartió con cristal, aunque pueden sus discípulos usarse de otros matemales.

Cristóbal (Kristoffer) » Nombre de varios reves de Dinamarca. » Cristóbal I (1219-Ribe, 1259) Rey en 1252-1259. Sucedió a sus hermanos y luchó contra los obispos daneses. » Cristóbal II (1276-Nyköping, 1332) Rey en 1320-1326 y 1330-1332. Su poder fue estrictamente limitado por la nobleza. » Cristóbal III (1418 Helsinburg, 1448) Rey en 1440. También fue rey de Suecia (1441) y de Noruega (1442). Dedicó sus esfuerzos a consolidar la Union de Kalmar y a luchar contra la liga hanseática.

Cristóbal (m. 931) » Emperador de Oriente en el período 921-931, hijo de Romano I Lecapeno.

Cristofori, Bartolommeo di Francesco (Padua, 1655-Floren-(1, 1731) » Constructor italiano de instrumentos de música. Se lo considera el Inventor del piano.

> El piano de Bartorommeo d Francesco Cristofon

criticismo o crítica » FROS. Cualquier sistema filosófico que considera indispensable para filosofar el conocimiento previo de los límites de la razón. Se aplica a la filosofía kantiana.

Croacia (Hrvatska)» Estado de Europa, en los Balcanes. Limita con Hun gría al N, con Serbia al NE, con Bosnia-Herzegovina al E, con Serbia y Monte negro al SE, con el mar Adriático al S y al O, y con Eslovenia al O.

Relieve. El territorio croata se halla articulado en dos regiones principales: Eslavonia, al N, que se extiende so bre la llanura Panónica, y Dalmacia, en el litoral adriatico, de costas recortadas. Entre ambas se extiende a modo de puente el área de Zagreb-Karlo var. Estavonia y las llanuras de Podra vina, Posavina y Zagorje forman un conjunto de llanuras de suelos fértiles, interrumpidas por los montes Papuk y Psuni. Dalmacia es una frania muy estrecha y alargada al pie de los Alpes Dináricos, accidentada en el in terior por sierras escarpadas. Frente a la línea costera, recurtada por golfos y radas, hay 1,185 islas.



República de Croacia Superficie 56 538 km² Población 4 437 460 h Densidad 77.5 hab / km² Capital Zapreb (779 145 h)

Ciudades principales Split (280 000 h) Rijeka (220 000 h) Lengua Croata Moneda Kuna

Religión Católica, musulmana y ortodoxa Forma de gobierno República parlamentaria

Clima. Es mediterráneo en el litoral y adquiere características de continenta lidadhaciael interior y en la parte norte, donde las lluvias son abundantes.





Croacra. Vista aérea de Dubrovník, ciudad de gran atractivo histórico y funistico.

Hidrografía. Los ríos principales son el Drava, el Sava y el Lonja, en el norte. En Dalmacia se destacan el Kr ka v el Cetna.

Demografía, Los croatas, del grupo de los eslavos meridionales y religión católica, representan el 78% de la población, que comprende ade más un 8% de serbios, de religión ortodoxa, húngaros y eslovenos. Mu chos croatas viven en el territorio de la antigua Yugoslavia, principalmente en Bosnia-Herzegovina y Ser bia. El 57,7% de la población se con centra en las ciudades. En Zagreb, vive más del 15% de la población total. Economia, Croacia fue una de las repúblicas más ricas de la antigua Yugoslavia, solo aventajada por Eslove nia, dado que producia la cuarta parte del PNB total y concentraba más del 80% del sector turístico. Los recursos agricolas son abundantes y variados, principalmente en las lla nuras panónicas, en las que se cultivan maíz y trigo. También existe una industria transformadora ligada a los cultivos de remolacha azucarera, lúpulo y cáñamo. En Dalmacia predominan el vino y los frutales. Croa cia tiene yacimientos de carbón, lig nito, petróleo y gas natural, y tam bién hay canteras de már mol. La ex plotación forestal, la ganaderia (principalmente ovinos) y la pesca son sectores complementarios

Del primer estado a la Yugoslavia de Tito. Croacia formó parte de la provincia romana de Panonia, y más tarde, ocupada por los ostrogodos y los ávaros. Los croatas, llegados en el siglo VII, fundaron su propio estado en 925, bajo el reinado de Tomislav. En 1102 el reino se vinculó a Hungría. Dalmacia estuvo en manos de los bizantinos y los venecianos. La derrota de los hungaros en Mohacs (1526) hizo que una parte del territo rio pasara a dominio otomano. mientras que la otra parte quedó en poder de los Habsburgo. Desde prin cipios del siglo XVI el país formó parte de Austria. En 1699 los búlgaros renunciaron a sus conquistas en Croacia, que en 1805 fue incorporada por Napoleon a las provincias ilirias. La formación de la monarquía austrohungara (1867) avivó el senti miento nacionalista, y en el último tercio del siglo XIX los croatas se dividían entre partidarios de la independencia y defensores de la unión con los otros eslavos del sur. Fue la segunda opción la que cobró cuerpo a partir de 1918 con el establecimien to del Reino de los Serbios, Croatas y Eslovenos, luego reino de Yugosla via. Pero esta unidad no llegó a forjar una auténtica patria común debido al centralismo de Serbia, que no respetó la pluralidad nacional. Durante la Segunda Guerra Mundial, el terri torio de la actual Croacia fue invadido por los nazis. Bajo tutela alema na, se instauró un estado independiente dirigido por Ante Pavelic. La resistencia contra los pazis fue con-

PB1 (mill. de US\$) 20 000 Renta per cápita (US\$) 4 545 Exportaciones (mill. de US\$) 4 432 Importaciones (mill. de US\$) 9 000 Indice de inflación 4% Índice de desampleo 22%

Trigo (t) 988 175 Remulacha azucarera (t) 950 000 Semilias de girasol (t) 43 000 Cebada (t) 170 948 Maiz (t) 2 400 000 Panas (t) 700 000 Energía eléctrica (gigav./hora) 10 570

ducida por los comunistas bajo el liderazgo de Josip Broz, "Tito". En 1945, al finalizar la contienda, se pro clamó la República Federativa de Yugoslavia y la Constitución de 1946 dotó a Croacia de plena autonomía. Con la Liga de los Comunistas Yugoslavos (LCY) en el poder, Croacia alcanzó una relativa prosperidad. basada en la autogestión obrera y campesina. Esto contribuyó en parte a superar el nivel de subdesarrollo del país, pero entró en colisión con el aparato estatal, de carácter autoritario y muy burocratizado.

La independencia y soberanía. En épocas de plena descomposición de los regimenes comunistas del Este, las primeras elecciones libres y plu ripartidistas, realizadas en 1990, dieron el triunfo por un amplio margen al bloque nacionalis ta liderado por la Unión Democrática Croata (HDZ), Su IIder, Franjo Tudiman, prometió la plena independencia. La Consti tución proclamada el mismo año instituyó un estado de derecho, pero el carácter nacionalista y autoritario del nuevo régimen terminó por rebelar a la minoría serbia, que reclamó la secesión de Krajina y su inmedia ta incorporación a Serbia. Con la autoproclamación de independencia de Croacia (junio de 1991) estalló un conflicto armado. La Comunidad



Europea, bajo fuertes presiones de Alemania, reconoció la soberanía de Croacia y Eslovenia (1992), aunque el conflicto prosiguió, trasladándose a la vecina Bosnia-Herzegovina En 1994 Croacia formó una federación con Bosnia para sumar fuerzas fren te a los serbios, que ocuparon amplias zonas de ambos países. En mar zo de 1995 el gobierno pidió a la ONU el mantenimiento de los cascos azules para evitar una guerra contra Serbia. Ese mismo año Croacia recu peró Krajina y, en 1998, Eslavonia Después de la muerte de Franjo Tudiman (diciembre de 1999) el socialde mócrata Iviva Racan ganó las elecciones legislativas y al año siguiente Stipe Mesic (conservador) fue nom brado presidente. En 2001, la colabo

ración de Racan con el Tribunal Penal Internacional constituido para juzgar los crímenes de guerra en la ex Yugoslavia abrió un grave conflicto en la coalición gobernante.

Croce, Benedetto (Pescasseroli, 1886-Nápoles, 1952) » Filósofo, his toriador y crítico italiano. Reinter pretó a Hegel. Autor de Materialismo histórico y economía marxista, Estética como ciencia de la expre sión, Filosofía del espíritue Historia de Italia desde 1871 hasta 1915.

crocodilianos » zool Orden de reptiles de gran tamaño, con aspecto de lagarto pero con el orificio closs al en disposición longitudinal y el corazon con dos ventrículos bien separados. Comprenden tres familias: crocodificos, aligatoridos y gavialidos.



cromado » METAL Proceso mediante el que se deposita una película de cromo sobre otra superficie metálica

Cromagnon » PALEONT. Raza huma na prehistórica de Homo sapiens, que vivió en el Paleolítico superior y se extendió por toda Europa occidental. » LANDRA DI PAG 346-347.

cromático» MÚS. Sistema musical cuyos sonidos proceden por semito-



nos. » opt. Cristal o instrumento optico que presenta al ojo del observador los objetos contorneados con cada uno de los colores del arco iris.

cromatina » BIOL Material cromo sómico en estado de interfase Está compuesta por ADN y proteínas. » cromatina sexual o corpúsculo de Barr Pequeño cuerpo cromatínico característico del sexo homogamético de algunos animales, entre ellos el hombre.

cromatóforo » BIOL Célula pigmentada (de los vertebrados e invertebrados), responsable de los cambios en la tonalidad de la piel que experimentan algunas especies. > BOT. Plastidios que llevan pigmento.

cromatografía » quím. Método analítico para separar y analizar mezclas de sustancias químicas, basado en la absorción selectiva de los distintos componentes de una mezcla en determinados compuestos y disolventes.

cromatoscopia » ópt. Examen del color de los cuerpos.

crómlech » PREHIST Monumento o construcción megalítico consistente en una serie de menhires dispuestos en una figura elíptica o circular.

cromo » quím. Elemento químico metálico. Se emplea en aleaciones para formar aceros y cubrir metales.

cromosfera » ASTRON. Zona superior de la envoltura gaseosa del Sol. »Sol.

cromosoma » BIOL Cada uno de los orgánulos celulares que contienen el material de la herencia biológica. Las células eucariotas poseen dos o más cromosomas, mientras que las procariotas, sólo uno. Su número es constante en cada especie animal o vegetal. Las células de la especie humana poseen 23 pares de cromosomas. En las células sexuales, su número se reduce a la mitad.

cromoterapia » MED. Tratamiento de ciertas enfermedades por medio de la luz de color.

Cromwell, Oliver (Huntingdon, 1599-Londres, 1658) » Político inglés y diputado puritano. En la guerra entre el rey Carlos I y el Parlamento alcanzó victorias decisivas, condenando muerte al rey en 1649. Impulsó la incorporación de Irlanda (1649-50) y Escocia (1650-51), sofocando toda resistencia. Proclamó la república y se

nombro jefe de Estado en 1653.



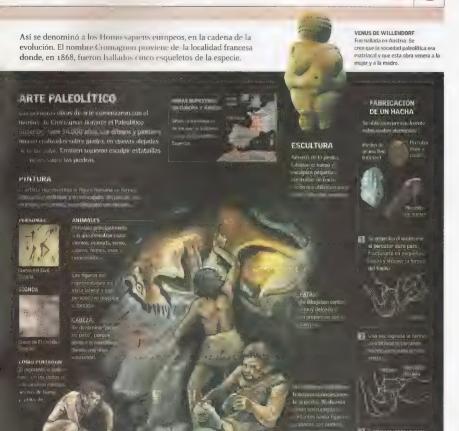
Crómlech. Disposición de los menhires la rumas halladas en Alentejo, Portugal

Hombre de Cromagnon









LOS PIGMENTOS Usaban colurantes haturales pulverzados y mezclados con a grasa animal Los rojos y anar rillos eran de óxidos de hierro y el negro, de carbón vegetal,

C

Cronin, James W.
(1931) » Físico estadounidense. Fue premio No
bel de Física en 1980.
compartido con V. L.
Flich, por sus traba
Jos sobre la disimetra de la materia.

cronobiología » BIOL Rama de la biología que estudia los cambios de los fenómenos vitales en el tiempo.

cronógrafo » FIS. Instrumento registrador de intervalos pequeños.

cronología » Clencia que tiene por objeto determinar el orden y las fechas de los sucesos históricos. También se aplica a una serie de sucesos históricos o acontecimientos por orden de fechas.

cronómetro » Reloj provisto de un mecanismo que permite poner en marcha y para la manceilla central de los segundos de forma que quede senalado el tiempo transcurrido entre ambas operaciones.

Cronos (Chrónos) » MIT. Dios griego del tiempo y de las cosechas. El más joven de los titanes, los doce hijos del Dios del cielo, Urano, y de la madre Tierra, Gea. Desposeyó del trono a su padre y se casó con su hermana Rea. Los romanos lo llamaron Saturno.

Cross River » Estado de Nigeria, que limita al Econ Camerún y al Scon el golfo de Biafra; 20 156 km² y 2 974 600 h. Cap., Calabar, Agricultura.

crótalo » MVs. Ant. instrumento musical de percusión, especie de platillo. » 200L Numbre común de diversas especles de reptiles ofidios (gén. Crotalus), que se carac-



crucero » MAR. Viaje de recreo en barco, con distintas escalas. » » MAR MIL. Buque de guerra, de gran velocidad y radio de acción y fuerte armamento.

cruceta » INGEN. MECAN, Pieza de las máquinas alternativas que acopla el vástago del émbolo y la biela. crucíferas » 807. Familia de plantas dicotiledóneas, de hojas alternas, flores en racimo, de corola cruciforme y fruto en silicua o silícula

crucigrama» Juego que consiste en una figura geométrica dividida en cuadros negros y blancos, en los que se colocan letras o sílabas que, leídas horizontal o verticalmente, dan las palabras que sólo se definen.

crup » MED Proceso inflamatorio de las mucosas, caracterizado por la formación de un exudado y acompañado de dificultades respiratorias.

crustáceo » 200L. Clase de artrópodos de respiración branqual, con dos pares de antenas, cuerpo cubierto generalmente por un caparazón calcáreo, la cabeza y el tórax soldados en celadotros y alsa patas dispuestas unas para la prensión y otras para la locomoción. Se han descritou unas 2700 o esseciente.

La mayoria son marinos, aunque también están representados en el aqua didee y algunos son semiterrestres e, incluso terrestres. El caparados es quinnos o y rigido, y tiene que ser desechado periódicamente para ser sustituido por otro más grande y permitur el crecimiento. Los géneros más siútes para el honotive por su exploitación econômica son tres los camarones, los camprejos y las fampostas. Por ejembo, de las 2 800 especies de camarones que se conocen, alre-indeo re 300 ou comestibles.

Crutzen, Paul (1934) » Químico holandés. Fue Premio Nobel de Química 1995, junto con Frank Sherwood y Mario Molina.

CF112 » 2001. En ciertos cuadrúpedos, parte más alta del lomo donde se cruzan los huesos de las extremidades anteriores con el espinazo.

Cruz, Francisco (Comayagua-League, 1895) » Político y escritor hondureño. Presidente en 1867-70, redactó la primera Constitución de su país.

Cruz, Ramón Ernesto (Tegucigalpa, 1903-id., 1985) » Político conservador hondureño. Candidato por el Partido Nacional, fue electo presidente para el periodo 1971-1977, pero fue destituido en 1972 por un golpe de Estado.

Cruz.sor Juana Inés de la (San Miguel de Nepantla, 1651 C. de México, 1695) » Religiosa y escritora mexicana. Su verdadero nombre era Juana de Asbaje y Ramírez. Recibió una esmerada educación y formación religiosa. Es considerada la primera escritora mexicana. A su obra en prosa pertenecen Neptuno alegórico, Carta athenagórica y el ensavo autobiográfico Respuesta a sor Filotea de la Cruz. Además escribió autos sacramentales (El cetro de José, El divino Narciso) y comedias-Los empeños de una casa y Amor es más laberinto. Su poesía abarca décimas, romances, sonetos, villancicos y letrillas. Sobresalen Romance de la ausencia, el soneto A la rosa y Primero sueño, de más de mil versos @



Ser Juana Inés de la Cruz. Poemas, 1691.

Cruz Roja Internacional » Orga nización internacional creada en 1863 por Henri Dunant para atender a heridos y prisioneros de guerra. Después amplió su acción y socorre a víctimas en toda clase de catástrofes, sin distinción de nacionalidad, credo o ideología.

cruzada » HSE Expedición militar del Occidente cristiano contra el islam para resotata y defender los Santos Lugares frente a la amenaza turca. Era predicada por el Papa, quien concedía indulgencias a los participantes. Además de su aspecto religioso, los cruzadas tenían un objetivo económico: mantener abiertas las rutas comercia-les entre Oriente y Occidente Las más importantes fueron organizadas entre los sex. Il y XIII. » LABMADIMAS. 369

cruzamiento » Unión sexual entre dos individuos con el objeto de dejar descendencia. En agricultura y ganadería se utiliza para obtener individuos con determinadas características.

cuaderna » MAR. Pieza curva con dos ramas simétricas, cuya base encaja en la quilla del buque.

con 15 computadoras



Povol Car thean International



dad para 1200 personas

10 PAG. 348

Cruzada



Fueron ocho guerras de origen religioso. Los cristianos europeos de Occidente marcharon hacia Oriente para reconquistar Tierra Santa, que se encontraba bajo dominio musulmán.

PRIMERA Good on Adentical de Monte os Hoz compinado de maior en 1099	SEGUNDA Al har do Lus VII y Com ido III os cristia nos ser derrolados en Der ey y adodice i	TERCERA Los facos se apoderan de Jerasalen y los cristamos deta fagus acrierdar uno fregua	Papa Inocencio I los cruzados saquean	QUINTA Excadezada por el rey Asor es de Hinagria, frac isa en su intento de tomar Damieta	Exemperador Federico Il vier siltanicappi o logian ana fregua di dioziarios	SÉPTIMA Dispidação cus IX de Trancia se apporte de Dameta, traja es captu- iado y dene devoiverla.	OCTAVA Las IX-perde Antoquia y exektivade les est libre inicotos costanos es O certe
a generar las cruzada costumbre de ir en p sagrados y por otro,	lvos que contribuyeron	LAS RUTAS	S e'		FERENCIAS Primera cruzada (12 Segunda cruzada (118 Tercera cruzada (118) Cuarta cruzada (120)	47-1148) System 9-1192) Octawa Musical	ouzala (1217 1221)
CABALLERO Antes de partir pasaba yecomulajaba VESTIMENTA Estaba proteojido de la portuna especie de any cota de maila PESO 20 kg PESO 35 000 anillos de aces ESCUDO O "PERPUNI IIIa enoma de aceda de trada y lovada truz mas le levit for nas	la noche rezando cabeza a los pies acoura liamada Detaile	• Cad z	BALEARES	Winns. Milan Genova Venec a ella	Alents BARCA MA/A MA/A Thickeyindeen Anabus de ainte fugale	rrimopols constantinopla constantinopla constantinopla constantinopla constantinopla Roman Romas Ro	S). de Acre
CABALLO		brid colli- las p	ataban a la a, con los ilhos Lingus y piernas radas.		S NUEVOS EN	a livo acci i a otros pri INDUM	

Se enriqueçió con nuevos

Condimentos y frutas, como el Se usaron nuevas telas y tejidos

poemas, crónicas y canciones. I melón, comenzaron a ublizarse - como el camelote y la muselina.

cuadrado » GEOM Cuadrilátero rectángulo de lados iguales.» MMS. Figura o nota musical que vale dos compases mayores. » MMX.cuadrado de un binomio Polinomio obtenido al elevar un binomio, a 2-b, al cuadrado » cuadrado de un número Producto de una cantidad multiplicada por simisma.» cuadrado perfecte. Número que posee raíz cuadrade exacta.

cuadrante » ASTRON Instrumento compuesto de un cuarto de círculo graduado con prinulas o anteojos, para medir ángulos. » 600M. Cuarta parte del circulo comprendido por dos radios perpendiculares entres i.» En un plano referido a un sistema de referencia cartesiano, una de las cuatro regiones en las que los ejes (cartesianos) han dividido el plano. » En astrología, cada una de las cuatro porciones en que la media esfera ecleste superior al horizonte queda dividida por el meridiano y el primer vertical.

cuadratura » ASTROM. Situación relativa de dos cuerpos celestes que en longitud o en ascensión recta distan entre si uno o tres cuartos de círculo. » MAT. Cuadratura del círculo Conversión de una figura plana limitada por figuras curvas en otra plana de igual superficie limitada por figuras curvas en otra plana de igual superficie. El problema no puede resolverse con exactitud, pues el área del círculo lleva implicito el número x (pn), que es irracional. » MAT. Wilstegación.

cuádriceps » MAT. Músculo del muslo. Uno de sus extremos se escinde en cuatro cabos independientes.

cuadrifonía » ffs. Técnica de grabación y reproducción del sonido basada en el uso de cuatro canales.

cuadriga » Tiro de cuatro caballos de frente. En la Antigüedad se lo utiliza ba para realizar carreras en el circo y en los desfiles triunfales

cuadro » a. am. Tela sostenida por un bastidor, tabla o cartón en el que hay una pintura destinada a ser col gada en una pared. » TEAT. Subdivisión de un acto correspondiente a un cambio de decoración. » Agrupación de personajes que durante algu nos momentos permanecen en determinada octiud.



Los girasoles, de Van Gogh

cuadrumano » 2001. Mamífero que en las extremidades abdominales y en las torácicas tiene el dedo pulgar oponuble a los otros.

cuadrúpedo o cuadrúpede » Designación de los signos Aries, Tauro, Leo, Sagitario y Capricornio. » 200L Animal de cuatro patas.



El elefante es el cuadrupedo más grande

cuaga > 2001. Mamífero ungulado del orden perisodácillos, extinguido hacia fines del s. XIX. Tenfa un numero impar de dedos en sus extremidades. La parte posterior era de color uniforme y la anterior, rayada.

cuajar » zoos. Última de las cuatro cavidades en que se divide el estómago de los rumiantes.

cuajo » BIOQUÍM. Nombre de varias enzimas proteolíticas de acción similar a la de los extractos del estómago de los rumiantes. Se emplean en la elaboración del queso.

cualidad » FILOS. Cualquier propiedad esencial o característica peculiar de un objeto. » Una de las diez categorías de Aristóteles y de las cuatro fundamentales de Kant.

cuántico » ets Relativo a los cuantos. » números cuánticos Cualquier cantidad entera o semiuntera que identifica parcia lo totalmente el estado de un sistema físico, p. el. un átomo, núcleo atómico o particula elemental. » números cuánticos atómicos Notaciones propuestas por Bohr para determinar la disposición de un átomo. Cualquier electrón de un átomo se define por cuatro números cuanticos.

cuantificador » Lóc. Notación lógica que indica la cantidad o extensión de una proposición.

cuanto » FIs. Cantidad minima con que una magnitud cuantificada interviene en los fenomenos físicos.

Cuanza » Río de Angola. Nace en el centro del país y desemboca en el Atlántico, al S de Luanda; 1 000 km. Cuanza Sul » Distrito del NO de Angola; 59 269 km² y 677 700 h. Cap., Sumbe 25 300 h. Clima tropi cal. Economía agraria.

cuáquero » REL Individuo perteneciente a una secta religiosa fundada por George Fox, en Inglaterra, en els. XVII.

1 001101107

Sus ongones se remontan a o creación la Sacerly of Priordis (Sociedad de Ampos) en el seno del puerlaneron anglés y en oposición a a Iglesia Anglica no. Se caracterban por el recharo a los cultos pomposos y el culto a la seneilla y la honestidad. Wilham Perir lo difundió en El UU, dondo se pronunciarno contra la secucivida y fundaron numerosas organizaciones de beneficencia. El 1947 recolheron i premo Nobeló de la Paz por sus aportes a l'avor de las victimas de la Secundo Guerra Mincillo Guerra Mincillo mas de la Secundo Guerra Mincillo Guerra Indicalo.



Retrato de George Fox.

cuaresma » RE. Celebración del ayuno de Cristo durante los cuarenta días que estuvo en el desierto. Precede y prepara la Pascua de los cristianos.

cuarta » MDS. Intervalo entre una nota y la cuarta inferior o superior de la escala. » Der cuarta falcidia Derecho que tiene el heredero instituido de deducir para sí la cuarta parte de la herencia, gravada desmedidamente.

cuarteta » METR. Combinación de cuatro versos, generalmente octosílabos, con rima en los pares y los impares sueltos.

cuarteto » MéTR. Combinación de cuatro versos de arte mayor, consonantes o asonantes. » MOS. Composición para cuatro voces o cuatro instrumentos. El más generalizado es el cuarteto de cuedas (dos violines, violo y violoncello).

cuartil » Cada uno de los valores que senala la división de una distribución de frecuencias en cuatro partes.

cuádriceps

E cuádriceps femoral es un músculo que forma la parte anterior del musio. Entre sus funciones, figura el movimiento de la pantorri la bacia adeiante.





CHARZO & MINERAL Mineral dedioxido. de silicio abundante en la corteza terrestre, en la que forma parte de gran número de rocas. Es el principal componente de la cuarcita.



cuasidelito » DER. Accion danina para otro, ejecutada sin ánimo de hacer mal, o de la que, siendo ajena, debe uno responder por algún motivo.

Cuaternario » ceot. Ultima era geoló gicas de la Tierra, llamada también Neozoica (animales nuevos) y Antro



Cuatro Cantones » Principal lago de Suiza central, llamado así porque sus aguas bañan los cantones de Lucerna, Schwyz, Uri y Unterwalden.

cuatemano



Vista del agojunto a cantón de Lucerna

Cuauhtémoc o Guatemocín (Te nochtstlån, 1502-Ixcateopan, 1525) » Ultimo emperador azteca. Yerno de Moctezuma, defendió la capital de su imperio, Tenochtitlán (México), asediada por el conquistador español Hernán Cortés, Hecho prisionero, en tregó la ciudad enteramente destrui da (1521). Murió ahorcado



Cuaulitémoc capturado, óleo de L. Izaguirre.



Cuha a Estado insular de América Central, formado por la isla del mismo nombre y otras menores, en el mar de las Antillas. Situada al O del golfo de México, sus costas están banadas, al N y al E, por el océano Atlán tico, y al S por el mar Caribe.

¥ Geografia

Relieve. La mayor parte del territorio está formada por una penillanu ra cubierta con acumulación de sedimentos calizos sobre el zócalo antiguo. Al SE se eleva la Sierra Maestra, que culmina en el pico Turquino (1974 m), máxima altura de la isla. Las costas son desigualmente recor tadas y pantanosas. Incluye varias islas chicas y 1 600 cayos e isletas.



República de Cuba Superficie 110 861 km² Población 11 822 800 h

Densidad 106 hab / km² Capital La Habana (2 343 700 h)

Ciudades principales Santiago de Cuba (554 400 h) Camagliey (354 400 h) Lengua Españo

Moneda Peso cubano Religión Católica, protestante y sincretismo afrocubano.

Forma de gobierno República socialista

Clima y vegetación. Clima tropical. que hacia el O se hace subtropical. Régimen pluvial sujeto a una esta ción seca y otra lluviosa. En los suelos calcáreos prosperan bosques densos y árboles de maderas preciadas (cedro, caoba). En Oriente se en-

cuentran los bosques húmedos y en las zonas no cultivadas, especies como ceibos y variedades de palmas. Hidrografía. Ríos cortos e irregula res. Los más importantes son el Cauto, que fluve paralelamente a la Sierra Maestra, el Cuyaguateje, el Sagua la Grande, el Sagua la Chica y el Toa. Demografia, Los principales grupos étnicos son el blanco indoeuropeo (70%), el mulato (16,3%), y negro (12,4%) y el asiático (1%). En los ultimos decenios el crecimiento demográfico alcanzó el 0,5% anual. Economía, Tradicionalmente ligada al cultivo de la caña de azúcar, de la

la producción se diversificó a partir de 1959, con el triunfo de la Revolución. Apoyada por la URSS y los países de la órbita socialista, recibió tecnología y capitales, lo que le per mitió iniciar un programa para incrementar la producción azucarera v desarrollar la industria ligera. El bloqueo comercial impuesto por EE UU y el colapso de la URSS afectaron al país, que buscó mejorar sus lazos comerciales con América Latina, incentivar el turismo internacional y abrirse paulatinamente a la inver sión extranjera.

que es el octavo productor mundial.



Cuba. Vista de la Fortaleza del Morro, en La Habana.



PBI (mill. de US\$) 25 900 Renta per cápita (US\$) 2 300 Exportaciones (mill. de US\$) 1.800 Importaciones (mill. de US\$) 4.800 Indice de inflación 7,1 % Indice de desemploo 4,1%

$C_{j}(x_{j}) = C_{j}(x_{j}) + C_{j$

Cafia de azücar (t) 35 000 000 Bananas (t) 380 000 Arroz (t) 350 000 Naranjas (t) 350 000 Papas (t) 350 000 Maiz (t) 205 000

¥ Historia

Los orígenes y la colonia. A la llega da de Colón, en 1492, habitaban las is las varias poblaciones indígenas (ta-(nos, ciboneyes y guanajatabetes). La conquista española, iniciada por D. de Velázquez en 1511, venció su resistencia lo que redundó en una considerable disminución de sus poblaciones. La conquista de México y la creación del Virreinato de Nueva España, del que Cuba dependió como Capitanía General, atrajeron a los colonos, que dejaron a la isla semidespobalda. La recuperación se inició a mediados del s. XVI, cuando Cuba se convirtió en un importante centro astillero, de abastecimiento y reunión de las flotas que cruzaban el Atlántico, A partir del s. XVII, los cultivos de caña de azúcar y tabaco favorecieron la repoblación, que se completó con la introducción de esclavos africanos. Los ingleses tomaron La Habana en 1762, pero la devolvieron a España, en virtud del Tratado de Versalles, y a cambio de Florida

XIX, los problemas del sector azucarero causados por la caída de la demanda mundial afectaron la economia de la isla. La elite cubana reformistas liberales, abolicionistas y autonomistasse vinculó a los LF UU, a la vez que un emergente nacionalismo provocó dos guerras por la independencia. La Guerra Grande o de los Diez Años, iniciada por C.M. de Céspedes con el "Grito de Yara" (10 de octubre de 1868), concluyó con la paz del Zanjón (1878). La guerra iniciada por el Partido Revolucio nario Cubano, dirigido por José Martí ("Grito de Baire", 24 de febrero de 1895), dio paso a un mayor intervencionismo estadounidense, iniciado con el control de la producción azuca rera en 1879. En 1898, EEUU ganó la guerra a España y Cuba tuyo que aceptar el Tratado de París, que impuso un gobierno de ocupación. En 1902 se declaró la independencia, pero debió aceptarse una enmienda constitucio

La independencia. A mediados del s.

nal (abolida en 1934) que concedía a EE UU el derecho a intervenir en los asuntos internos y la cesión de bases militares, como la de Guantánamo. La Revolución. Machado (presiden-

te en 1925-33) fue derrocado por un golpe militar encabezado por el sargento Fulgencio Batista, quien impuso una dictadura. A partir de entonres, grupos revolucionarios combatieron su gobierno y en 1953, dirigidos por Fidel Castro, intentaron tomar por asalto el cuartel de la Monca da. Castro se refugió en México, donde creó el Movimiento 26 de Julio, al que adhirió el argentino Ernesto "Che" Guevara. En 1956 desembarca ron en la isla e iniciaron una guerra de guerrillas contra el gobierno de Batista, que cayó el 1º de enero de 1959. Tras el triunfo de la Revolución, se expropiaron las grandes propiedades, la mayoría de ciudadanos esta dounidenses, y a partir de 1962 inició su aproximación a la órbita de la URSS, La revolución alcanzó metas importantes, como la reforma agra ria y una mejor estructura sanitaria y educativa. Las complicaciones políti cas se acentuaron en 1962, cuando los soviéticos instalaron misiles nu cleares que provocaron el punto de máxima tensión entre las dos mayores potencias mundiales. La llamada

estadounidense, J.E. Kennedy.
Difficultades económicas y diplomáticas. En 1976, Cuba dictó una
Constitución socialista y consagró el
régimen de partido único. A partir de
1991, con la desintegración de la URSS,
la economía ingresó en un "periodo especial" con la adopción de medidas li
heralizadoras (legalización del dólar y
del trabajo por cuenta propia), junto a
una ofensiva diplomática para atraer
tuversiones y compensar la difficil si-

"crisis de los misiles" derivó en un

bloqueo decretado por el presidente

tuación. En 1995, Cuba rompiós su als lamiento al integrarse en la nueva Asociacion de Estados del Caribe. Li 1996 entró en vigor en EE IUI al Ila mada ley Heims-Burton, que profun dizó el bloqueo contra el régimen de Castro. La visita del papa Juan Pablo II a La Habana, en 1998, y la celebra ción de la IX Cumbre I Boroamerica na, al año siguiente, marcaron una cierta apertur a internaciona cierta apertur a internaciona cierta apertur a internaciona cierta apertur a internaciona.

¥ Cultura

Literatura, En el s. XVIII convivie ron el Barroco y el Neoclasicismo y el romanticismo halló su precursor en José M. de Heredia. Posteriormente, A. Suárez v C. Villaverde llevaron a sus novelas el tema de la esclavitud. La figura emblemática de las letras y el pensamiento nacional es José Martí, poeta encuadrado entre el romanticis mo y el modernismo, y destacado héroe de la independencia. En la poesía social se destacan Nicolás Guillén y Fernández Retamar; en la novela, Alclo Carpentier. 1, Lezama Lima, Luis Marré y G. Cabrera Infante y los na rradores E. Desnoes y S. Sarduy.

Artes plásticas y arquitectura. De la época precolombina quedan mues tras de las culturas de los ciboneves (concheros, útiles de piedra) y los taínos (estructuras arquitectónicas, cerámicas, estatuillas, etc.). La arqui tectura colonial se inició en estilo mudéjar, con notables artesonados, representado principalmente por el convento de Santa Clara (actual Se cretaría de Obras Públicas), y posteriormente introdujo el Barroco en La Habana, cuyo monumento más sig nificativo es la Catedral, Desde 1902, La Habana se convirtió en una ciu dad moderna de gran eclecticismo arquitectónico, cuya renovación se produjo tras la Revolución. El desa rrollo de la pintura y la escultura es relativamente reciente. El surrealis mo, dentro de un indigenismo tropical, dio la figura de W. Lam, maximo representante de la plástica cubana Además, sobresale la obra de los escultores A. Cárdenas y Lozano.

Música, Los elementos fundamentales de la música popular se originaron a fines del s. XVIII y dominaron la cultura popular a lo largo de los siglos siguientes. En la región de Oriente se gestaron elson y otros ritmos campesinos, como la guajira; en Matanzas se desarrolló el guaguancó, entre otras expresiones afrocubanas y, en La Habana, el clasuro danzón y sus derivados, el mambo y el chachachá, La Trova Tradicional incluye a los Matamoro y a Celia Cruz. A partir de la década de 1970 el país revivió las tradiciones afro y del folclore al di fundirse internacionalmente la llama da Nueva Trova Cubana (Silvio Rodri guez, Pablo Milanés, etc.), caracterizada por su hondo contenido social combinado con formas poéticas.

Cubango » Río de África. Nace en la meseta de Bie, en la región central de Angola. Sirve de frontera con Namibia y se pierde al N de Botswana; 1600 km.

Cubus Grau, Raúl (Asunción, 1943)

» Politico paraguayo, Miembro de la
Albanza Nacional Republicana-Partido
Colorado (ANR-PC),
Ilego ala presidencia
en 1998. Acusado de
corrupción y sospechado de instigar
el asesnato del
vicepresiden
te Luis M.
Araña, huyó
a Brasil, don-

cubeba » sor. Planta de la familia pipe raceas (*Piper cubeba*), trepadora, de hojas lisas y fruto a modo de pimienta.

de fue captu-

rado.

cubeta » 6801. Depresión profunda de los fondos marinos, propia de los mares interiores. Se produce por diversas causas: hundimiento tectóni co, fallas, plegamientos o sobreexca vación glaciar. » c. de hundimiento MIN. Zona deprimida de configura ción regular en la superficie del te rreno, situada sobre una explotación minera, que se origina por despren dimientos y derrumbes subterráneos. » Mus. En el arpa, lugar donde están colocados los pedales » TECNOL Recipiente utilizado en laborato rios: es de cristal, porcelana, plástico u otro material inerte, de paredes planas paralelas dos a dos y poco profundo. Se emplea para sumergir láminas u objetos planos.



Vista aérea de La Habana, capital de Cuba



cúbico » MINERAL. Sistema de formas holoedricas, se caracterizan por tener tresepes primi pales iguales y perpendicul aresentresi, » MATE naritmética, ter cera potencia o raíz de índice tres.

cubierta » ARQ, Superficie exterior superior de una construción que evi-La la penetración de la lluvia y nieve en su interior. » ART. Barniz que, grarus al óxido de estaño y a la pasta calcáren, se vuelve blanco una vez cocido, y sobre el que se aplican colores cerámicos y reflejos metálicos. » ART. Y or Parte exterior de un libro, folleto o revista, que sirve para proteger los pliegos y a la vez permite una presentación atrayente, a veces de gran valor artístico. » MAR. En los buques, es la primera cubierta corrida desde proa hasta popa y que se cuenta empezando desde arriba. » cubierta de neumático TECNOL Envoltura que rodea la cámara de un neumático, protegréndola y aislandola del contacto con el piso. Está formada por varias capas de algodón impregnadas de caucho.

cubil » Lugar en el que los animales se recogen para dormir,

cubillo » Vasija para conservar fría el agua. » TEAT. En algunos teatros, aposento bajo los palcos principales.

cubismo » a.am. Escuela pictórica que, entre 1907 y 1914, pretendió re presentar la realidad integral expresada por medio de figuara se geumétricas; simboliza en el cubo su ideal representativo de la tercera dimensión. Picasso, con su cuadro Los se horitas de Avinon, lue pionero del cubismo. Entre los principales autores vinculados a la escuela se desta an F. Léger, M. Duchamp, J. Villón y M. Chagall. Entre sus mayores exponentes teóricos se encuentran G Apollmaire y los pintores A. Gleizes.



73.ta

cúbito » ANAT El más largo y grueso de los dos huesos del antebrazo. Forma el codo en su articulación con el humero.

cubo » MAT. Poliedro regular limitado por seis cuadrados iguales. » Tercera potencia de un número o de una ex presión algebraica.

cuboides » ANAT. Flueso situado en la parte exterior y superior del tarso.

cucaracha » zoo. Insectodictióptero (Blatta orientalis), nocturno y corredor, que se esconde en los sitios hume dos y oscuros y que devora toda clase de comestibles. Existen numerosas es pecies, algunas de más de 13 cm de lon gitud (cucaracha alemana). La cucaracha americana es de color pardorojizo, tiene grandes alas vunos 4. es alas vunos 4.0 cm.

cuchillo» Instrumento cortante for mado por una hoja de acero de un solo filo, con mango de metal o madera. Cuchumatanes, Sierra de los » Macizo orografico de Guatemala, que accidenta los departamentos de Quiché y Huehuetenango. Ah. máx., 3800 men el pico Chemal

cuco real » 200L Ave cuculiforme (Cuculus canorus), decola larga y alas puntiagudas. Hace la puesta de sus huevos en el nido de otras aves.

cuculiformes » 2001. Orden de aves de forma esbelta, cola larga, pico curvado, alas puntiagudas y patas cortas.

cucumela » 807. Hongo basidiomi cete del orden agancales (Amanita vaginata). Tiene el sombrero pequeño y variados colores



cucurbitáceas » 80t. Familia de plantas dicotiledóneas, del orden cucurbitales, rastreras o trepadoras, de hojas sencillas, flores de cinco pétalos y fruto en pepónide, como el melón.

Cúcuta o San José de Cúcuta » C. de Colombia, cap. del dep. Norte de Santander; 327 ozá h. Clima continen tal subtropical. Sus yacimientos de periode o proprionar una gran parte de la producción colombiana Es núcleo de una importante área agrícola. Intensa actividad comercial a través del puerto venezolano de Maracaibo.

Cúcuta, congreso de » HIST. Celebrado en la Villa del Rosario de Cucuta en mayo de 1821. Convocado a instancias del general Nariño, promulgó la Constitución federal de la R. de la Gran Colombia: fijó capital en Bogotá y designó presidente a Simón Bolívar.

cuello » ANAT. ZOOL. Parte estrecha del cuerpo o de un órgano que gene ralmente cumple la función de empalme con otras partes como el tron co y la cabeza.

cuenca » AMAT. Cavidad en que está cada uno de los ojos. » Bosa l'Territorio cuyas aguas afluyen a un mismo río, lago o mar, así como cualquier depresión de la superficie terrestre. » cuenca abisal o submarina Formación cóncava máso menos extensa del fondo oceánico, limitada por las lineas de profundidad marinas. Su fondo, generalmente llano a lo largo de varios centenares de km., se hai do formando por la sedimentación de cestos de organismos. » cuenca de recepción esu. Parte superior de un torrente.

	9
an a	superficie*
Amazonas	7500000
Congo	3822000
Mississippi-Missouri -	3224000
Yangtsée Azul	1970000

Cuenca » C. de Ecuador, cap. de la prov. de Azuay: 285 700 li. Situada a 258 im sobre el nivel del mar, fue fun dada en 1579 por Gil Ramírez Dávalos. Se detaca como centro de industrias textiles, de muebles, neumáticos y ali mentos; y la manufactura de loyas, mármod, platería, madera y cuero.



Puente Roto, en Cuenca.



Cubismo "Naturalezarioenta", de Salvudor Dan

Cuenca » C. española, cap. de la prov. homôn; 689 km y 47 100 h. Edificada sobre una colina pétrea, se destaca el Barrio del Castillo, de calles estrechas y casas colgadas en las rocas. Su economía se basa en variadas industrias y un creciente turismo. Saqueada por los franceses en 1808, tomô parte acti va en las guerras carlistas.

cuentahilos » Lente plegable con un campo visual de un tamano de terminado para contar los hilos y pasadas de un tejido. También se los suele utilizar para analizar el liga mento de los tejidos convencionales y los de género de punto.

cuentarrevoluciones » INGEM. ME-CAM. Instrumento que indice el núme ro de revoluciones de un órgano gi ratorio o, en un automóvil, el número de revoluciones por minuto a las que gira el motor.

cuentavueltas » INCEN. MECAN. Con tador de vueltas para la medida de la velocidad de rotación

cuento » Lit Narración breve y sencila en la que suele dominar un elemento que puedes en fantástico, humorístico o satirico, entre otros. Emparentado con a levenda, la fábula, el mito y el folore, también recogió numerosas tradiciones orales, como Las mil y una noches. De carácter moral durante la Edad Me dia, el cuento incorporó paulatinamente el realismo, el humor y temas profanos, como en Boccaccio y Chaucer. A partir del s. XVIII el cuento diversificó sus fuentes: rescató tradiciones para

los niños (Perrault, Andersen y los hermanos Grimm); el romanticismo (Nerval, Kleist, Goethe, Pushkin); el misterio (Hoffmann, Poe) y la realidad social y sus crisis (Tolstoi, Gogol), En los ss. XIX y

XX, et género conoció su auge, con autores de la talla de Maupassant, Dikens, Kafka, Kipling, Chesterton, Hessey Hemingway, entre otros. En el mundo de habla hispana sobresalen Quiroga, Borgee, García ga, Borgee, García

Márquez, Onetti, Do-

noso y Cortázar.

Whilhelmy Jacob Grimm

cuerda » MMT. Segmento de recta cuyos extremos pertenecen a un arco o curva. » MMS. Hilo hecho con una tira retorcida de tripa de carnero que por vibración produce los sonidos en ciertos instrumentos. » Cada una de las cuatro voces fundamentales de típle, contralio, tenor y bajo, » cuerdas vocales a MAT. Repliegues musculares, dos superiores y dos inferiores, en la laringe. Producen el sonido de la voz. Cuernavaca » C. de México, cap. del estado de Morelos; 338 no h. Certina garficola (caña de azúcar, maiz, arroz, frutas) e industrial (cerveza, tejidos, cemento, papel, cigarrillos). Importante centro turístico. Fue una de las principales poblaciones aztecas. Hernán Cortés la conquistó en 1921. En 1855, por poco tiempo, fueca que la Remública.



Vista de la Catedral de la ciudad

cuernecillo » 807. Hierba de la familia papilionáceas (Lotus comiculatus), de hojas imparipinnadas y flores ama-



cuerno » zoot. Cada una de las dos prolongaciones óseas del hueso frontal, cubiertas por una capa epidérmica o un estuche córneo, propias de los cérvidos, bóvidos y ovinos. Algunas especies, como los ciervos, lo cambian cada año (cuerna). » Prolongación ósea que, en número de uno o dos, tienen los rinocerontes en la línea media de la nariz. » Mús. Instrumento musical de viento, de forma corva, que hace el sonido como de trompa. " » cuerno de la abundancia. BOX. Hongo basidiomicete (Craterellus cornucopioides) de cuerpo fructifero en forma de embudo pardo negruzco y borde festoneado. » cuerno inglés MUS. Instrumento musical de madera, de sonido melodioso y parecido al oboe.



Grupo de músicos alemanes con sus cuernos.

El cuerpo humano

Comprende las sigu entes divisiones: cabeza, cuello, tronco (pecho, abdomen y zona pélvica) y extremidades (brazos y p ernas). Horibres y mujeres se diferencian por los genitales externos y los sitlos donde se distribuye el tejido adiposo.



Cuerno de Oro » Ensenada del Bósforo que se interna en el área de Estambul, Turquía, y separa Gálata, el antiguo barrio de los genoveses, del resto de la ciudad.

cuero » Pellejo que cubre la carne de los animales. Comúnmente se desigma ala piel de los animales que, desprovista de pelos y procesada para evitar su putrefacción (cuero curido), se destrina paradiversos usos. El cuero más utilizado es el de los mamieros como los vacunos, ovinos y caprinos, entre otros.

cuerpo » ANAT. En los humanos y animales, es la materia orgánica que constituve sus diferentes partes. @ >> FILOS. Según la tradición dualista, materia que limita la acción del alma. En Aristóteles, cuerpo y alma están unidos en sustan cia. » cuerpo calloso. 8101. Haz en forma de C. de sustancia blanca, que une los dos hemisferios cerebrales. » cuerpo negro F1s. Cuerpo ideal, que absorbe totalmente las radiaciones que incidan en él sin reflejar ninguna de ellas. » cuerpo de revolución MAT. Cuerpo geométrico engendrado por una superficie plana que gira 360 grados alrededor de un eje situado en su mismo plano y que no la atraviesa. » estructura de cuerpo MAT. Un conjunto K con dos operaciones posee una estructura de cuerpo para estas dos operaciones si: 1) K posee estructura del grupo conmutativo con respecto a la primera operación; 2) K*=K-o (el cero es el elemento neutro de la primera operación) posee estructura de grupo con respecto a la segunda operación; 3) Cumple la propiedad distributiva de la segunda operación resperto de la primera.

Cubismo

Revolucionó el modo de representar los objetos utilizado en pintura desde el Renacimiento y tuvo gran influencia en el desarrollo artístico del siglo veinte.

LAS SEÑORITAS DE AVIGNON

1906-1907 PICASSO

Es considerado como el primer cuadro cubista. va que rompe con todos los cánones de la pintura conocida hasta entonces. Los artistas cubistas descomponían los objetos sintetizándolos en facetas, planos y formas geométricas elementales.

TAMAÑO



INFLUENCIAS

ESCULTURA AFRICANA Mascaras Falladas



OBRA DE CÉZANNE Reducia fos

volumenes de ns aluelos reales a cilindros. cubos y esferas.

TEMAS NATURALEZAS MUERTAS

Instrumentos Pinas Botellas

RETRATOS Y FIGURA HUMANA

TRAZO



promine aclos







Colores apagados con predominio de los eo ores tierra.

TRATAMIENTO DE LA FORMA

Piernas angulosas vi rastros grotescas

Exaltacion y superposición del plano. Deformación de los

VO Unigues

Es irreal ya que los objetos presentan cada parte con una lonte scran istinta



NATURALEZA MUERTA

Composición formada con objetos usuales. agrupados casi siempre sobre una mesa. Carece de profundidad, y todos los elementos ocupan el primer plano

OTROS ARTISTAS Y OBRAS

F LÉGER

G. BRAQUE HOMBRE CON GUITARRA JUAN GRIS HOMENAJE A PICASSO

ELEMENTOS MECÁNICOS

COMPOSICIÓN

PINTURA TRADICIONAL

PINTURA CUBISTA





Un único punto de vista buscando el efecto de profundidad.

Distintos puntos de vista del obieto al mismo tiempo.





Obreto visto en perspectiva

de profundidad

PICASSO Y MATISSE

Picasso consideraba un eje nplo de beliez a tradicion il a un cuadro de Matisse lamado La alegría de vivir, Al pintar Las Señoritas de Avignon ofrece una versión cubista de este cuadro cambiándo la naturaleza al aire libre por un interior angosto v las ninfas por personajes de burdel



La alegría de vivir, 1977, Henri Matiss

ETAPAS DEL CUBISMO

CUBISMO PRIMITIVO 1906-1909 Cierta tendencia ac natural smo Representación de rostros y figuras humanas.



CUBISMO ANALÍTICO 1910-1912

Forma y fondo se confunden Acentuada fragmentación del plano para la descomposición de los objetos. Paleta: monocromática castaños, ocres y grises.



CUBISMO SINTÉTICO 1913-1914

Técnica del collage: planos de diversos materiales y pegados al kenzo. Superficies de color más amplias. Paleta más colorida



Aria de Bach, Braque

basta 65 cm El nido. Lo construye en una cornisa maccesible, aunque también en la parte superior de los árbores. Suele forrarlo con tana de oveja o pelo

cuervo » 200L Ave paseriforme (Cor vus coraxi, de la fam, córvidos, De hábi tos cazadores y carroñeros, habita en Europa, Asia, África y América del Norte» cuervo marino Cormorán.

cuestión » Oposición de términos lógicos o de razones respecto a un mismo tema, que exigen un estudio detenido para poder resolver con acierto, » cuestión de competencia DER. Desacuerdo y contienda entre jueces o tribunales acerca de quién ha de entender en un asunto. » cuestión o voto de confianza POLÍT. La que para comprobarla plantean los gobiernos al jefe de Estado o al parlamento, haciendo depender su continuación en el poder de un acuerdo determinado del primero o de la votación de la cámara. » cuestión prejudicial DER La que siendo supuesto de un fallo, corresponde a jurisdicción distinta de la que ha de dictarlo. Se aplica pralte, en lo penal.

Cueva, Juan de la (Sevilla, 1543-id., 1610) » Escritor español, considerado un precursor de Lope de Vega y la comedia nacional. Entre sus obras se destacan El infamador, precedente de La figura de Don Juan, La comedia de la muerte del rey Dan Sanchoy la Tra gedia de los siete infantes de Lara.

Cui, César (Vilna, 1835-Petrogrado, 1018) » Compositor lituano. Una de las figuras más importantes del gru po de Los Cinco y la escuela naciona lista rusa. Entre sus óperas se destacan La hija del capitán y Angelo.

cuis » zool Nombre común de varias especies de roedores (gén. Cavia), parecidos al conejillo de Indias.

Cuismancu » RIST. Reino premcai co en el centro de la costa peruana, que comprendia los valles de Chan cay, Rimac y Chillón. Son famosas sus ceramicas.

Cuitláhuac (1476-1520) » Empera dor azteca, hermano y sucesor de Moctezuma II. Luchó contra H. Cor tés, a quien hizo salir de Tenochtitlán y obligó a retirarse en un episodio llamado la Noche l'riste (1520)

culata mus. Parte posterior de un ar ma de fuego que sirve para asirla y afianzarla cuando se dispara, » INGEN MECÁN. Parte que se ajusta al bloque de los motores de explosión y cierra por la parte superior a los cilindros, es decir, por el lado opuesto al cigüeñal.

culebra » zooL Nombre comun de varias especies de serpientes pequeñas. venenosas o no venerosas de la familia colúbridos (géneros Natrix, Coluber, Coronella, Elaphe). De cuerpo alarga do se adaptan a diversos ambientes terrestres y acuáticos. La mayoría se ali menta de roedores y pequeños repti les, » Canal muy tortuoso que hace en el corcho la larva de un coleóptero.



culebrina» METEOR. Meteoro eléctri co y luminoso con apariencia de línea ondulada. IO MIL. Antigua pieza de artilleria, larga y de poco calibre.



Culex » zool. Genero de insectos dípteros, de la familia culicidos, que comprende los mosquitos.

Culhuacán w Bist Señono del Mexi co precolombino que se extendía al SO del lago Texcoco con la capital en tre Xochimilco y Tenochtitlan, Funda do en 1064 por toltecas fugitivos de Tula, alli los chichimecas recibieron la influencia de la cultura tolteca

Culiacán » C. de Mexico, cap, del es tado de Sinaloa; 557 600 h. A orillas del rio homon, se desarrolla una im portante actividad agrícola (maíz, al godón, caña de azucar, hortalizas). También alberga minas de cobalto, oro, plata, plomo y cobre. La fundó N. Beltran de Guzman en el s. XVI.

culícidos » 2001. Familia de insectos dipteros nematoceros que comprende los mosquitos comunes de los géneros Culexy Anopheles.

cultismo o culteranismo « Estilo literario caracterizado por sus metá foras violentas, hiperboles extrema das y latinismos. Se desarrolló a fines del s. XVI y principios del s. XVII. En España su máximo exponente fue la poesía barroca de Gongora, por lo que también se llamó gongorismo.

cultivo » AGR. Planta sembrada y cu dada por el hombre para su apro vechamiento, y toda la serie de labo res y operaciones que se realizan para este fin. w BIOL Población micro biana que crece o se desarrolla sobre un determinado medio de cultivo tras haber sembrado un inoculo.



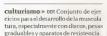
Areastler two

culto » REL. Conjunto de relaciones y ceremonias de adscripción a una religión determinada. Puede ser de tipo privado e introspectivo o público. » culto a los antenasados ANTROP. Veneración religiosa a los antepasados considerados portadores y aseguradores de la familia o tribu a la que per tenecen. En algunas culturas se conservan restos de los antepasados que actúan como portadores de las virtudes de los que ya no están. » culto a la personalidad POL Devoción exaltada hacıa un dirigente político particular, característica en regimenes autorita rios (fascismo, nazismo, stalinismo), donde la figura del dirigente aparece como garantia de bienestar popular.

cultura » Resultado nefecto de cultivar los conocimientos humanos y de perfeccionarse por medio del ejerci cio y del estudio de las facultades intelectuales del hombre. Los terminos cultura y civilización son semejantes, pero al hablar de cultura se acentúa el proceso de creación ("civilización). » socior. Conjunto de los elementos ma teriales y espirituales (lengua, técnicas, artes, costumbres, pautas de comportamiento) que caracterizan a una sociedad respecto a otra, » cultura de masas sociol. Acceso a la cultura de un elevado numero de personas, desarro Hado gracias a la aparición de nuevos medios de expresión o difusión como el cine, la televisión, libros de bolsillo, etc. culturas precolombinas HIST. Las desarrolladas en America, con ante rioridad a la llegada de los españoles Las más importantes por su desarro llo fueron la maya, la aztrea y la incaica. También sobresatieron las de Fiahuanaco, Chavin, Mochica v Naz ca, en Perú; la de San Agustín y la Chicha, en Colombia, y la Olmeca, la Tolteca y la Mixteca, en México,



Cultiahuac, Una section code automorphism of a Nachebrasia, coarciago a contragal and



Cumaná» C. de Venezuela, cap. del estado de Sucre; 300800 h. Importan te centro comercial e industrial. Gran actividad pesquene. Universidad e instituto oceanográfico. Fue fundada en 1515 como Nueva Toledo.

cumanos » MIST. Pueblo de origen asiá, tico que en los as. X y Is estableció en las costas de los mares Negro y de Azov. Eran nómadas y guerreros que mantu vieron numerosas disputas con los rusos de Kiev. Más tarde se unieron a los bizantinos y fueron derrotados por los mongoles (1222). Finalmente se asenta ron en la región de Tisza (Cumania) y se convictieron al cristianismo.

cumarina » Quím. Compuesto heterocíclico con dos anílios hexagonales formado por la fusión de la piro na y del benceno. Se utiliza en la industría del perfume.

Cumberland » Río de EE UU, afluente del Ohio por la margen izquierda. Nace al S de Kentucky y desemboguen la c. de Paducah: 1106 km.



Vistage a cascada del no

Cumbre del Libertador General San Martín, cerro » Pico de la cordillera Oriental, en la prov. de Salta (Argentina). Ubicado en el nevado de Cachi, (tene uma altura de 6 380 m.

cumbia » MUS. Ritmo, canto y baile de la costa atlántica colombiana.

cúntulo » METEOR. Nube de desarro llo vertical con aparlencia de montañas nevadas con bordes brillantes.» cúmulo estelar ASTROR. Agrupación de estrellas, muy espesa a la vista, como la Vía Láctea.

cúmulonimbos » METEOR. Forma mixta de nubes, cúmulos y nimbos, con base plana y oscura, que suele producirgranizo o buvia (tormentas).



Cundinamarca. Laguna Alar en el Parque Natural Sumapaz, de este departamento colombiano.

cuna » ENOG. Individuo perteneciente a una tribu de la familia chibcha.

Cunaxa, batalla de » HIST Célebre combate librado en 401 a.C. junto a Cunaxa (Mesopotamia), a orillas del Éufrates. Allí, Ciro el Joven fue derrotado y muerto por su hermano Artaieries II. rev de Persia.

Cundinamarca » Dep. del centro de Colombia. 2x 623 km; 2 x 263 goo h. Cap., Rogotá. Está atravesado por la cordillera Oriental de los Andes y cadenas anexas, que forman extensas alti planicles cuya altitud media es de 200 m. Se destacan los rios Bogotá, Rioseco y Negro. La actividad economica es basa en el sector agropecuario y la industria (textil, química, tabacalera, alimentaria, del vidrio, del cazado y de

materiales de construcción), que representa una cuarta parte de la del país. Central hidroeléctrica del río Bogotá.

Cundinamarca, Estado de » inst. Nombre que recibió inicialmen te el Estado proclamado en 1810 so bre la base del antiguo virreinato de Nueva Granada Reconocia como soberano a Fernando VII, pero con la condición de que se trastadase a Iterras americanas En 1866 se convirtió en el departamento homónimo en Colombia.

cuneiforme » Designación de la escritura de algunos pueblos de Asia, especialmente en la región de la Me sopotamia cuyos caracteres tenían forma de cuña. En general estaban dibujados sobre tablas de barro fresco que luego se endurecia. Cuneo » Prov. del NO de Italia, en la región del Piamonte; 6 903 km² y 545 806 h. Cap., la c. homónima.

cunicúlidos » 200L Familia de roedores que incluye la especie *Cuniculus pa*ca, típica de la América tropical.

Cuntísuyo » MIST. Prov. del Imperio incaico, situada al O del Cuzco. Comprendía las tierras altas situadas entre el Cuzco y el mar

Cupica, golfo de » Situado en la costa colombiana del Pacífico. Incluye numerosas bahías y ensenadas

Cupido » MIT. Dios del amor entre los romanos, hijo de Venus. Es el Eros griego.



Cupido, representado por el pintor Van Dick

Cupinisque» #IST. Cultura prehispánica que se desarrolló en el valle del mismo nombre, al N del Perú (800 300 a. C.). Sus trabajos artísticos antecedieron a la cerámica mochica.

culturas precolombinas

una importante alfa

rería de arcilla.

Los olmecas tallaron grandes cabezas de piedra, como la de Villahermosa (Tabasco, México) También evantaron columnas de basalto y figuras de jade. Sunfluencia flegó hasta Guatemala



La culturamoche sedesarrollò apartir dela Salmai, enla costa norte del Perù Realizaronestatui Ilasy másea ras de oro.

made las culturas pre-

colombinas de Mexico.



Los mayas se caracter zaron por su organización social, grandes construcciones y códices.

se caracterizaron por sus

urnas funerarias.

Período	PRECLÁSICO		CLÁSICO		POSCLÁSICO	
Años	2500-300 a.C.	1000 a.C 100	100-900	300-900	900-1492	
Cultura	Chavin de Huantar	Olimecas	Mayas Zapotecas Teotihuacan	Paracas Nazca Moche	Mayas Zapotecas Mixtecas Tottecas Aztecas	Huari Tiahuanaco Incas
Area Area	Andina	Mesoamérica	Mesoamérica	Andina	Mesoamérica	Andına
13	Chavin. Una de las p oneras, desarrolló	Car Pil		uacán. Laspirámi relmayor emble		os zapotecas, una de ilturas más longevas.

cupón » ECON. Cada una de las partes de un documento de deuda publica o de una sociedad de crédito, que periódicamente se emplean para ir cobrando los intereses.

cupresáceas » BOT. Familia de las plantas gimnos permas de la clase conferas, de hojas verticiladas u opuestas y flores femeninas de pocos carpelos.

cuprita » MINERAL. Óxido cuproso nativo, que cristaliza en el sistema cúbico.

cuproníquel » METAL. Aleación de cobre y níquel para la acuñación de mo neda. » Antigua moneda espanola. cúpula » ARQ Bóveda hemisférica o

similar, de base cilíndrica, con que suele cubrirse una planta constituida por una base poligonal o circular. * 807. Involucro foliaceo, escamo so o espinoso, de ciertos frutos. * MAR. MIL. Torrecilla giratoria de los buques de gue-

rra que monta uno o más cañones de grueso calibre. »14 MUMA DUPÁS, 395.

Cápula de Il Duomo. Florencia, Itaka

Curação » Isla de las Antillas Ho landesas en el mar Caribe, al N de la costa de Venezuela; 444 km2; 143 816 h. Cap., Williemstad. Allí se fabrica un famoso licor con corteza de na rania, que lleva su nombre. Refinerias de petróleo. Plantaciones de cítricos y explotación de fosfatos. Descubierta por Alonso de Ojeda en 1499. En 1634 la ocuparon los holandeses, y fue la base del contrabando con Venezuela. Durante el siglo XIX sirvió



de refugio de políticos venezolanos (Bolivar, Falcón, etc.). En 1954 obtuvo la autonomia.



La práctica del buceo es una de sus atracciones.

curación » MED. Acción de curar o curarse. También, proceso por el cual una hacteria lisogénica pierde su profago y con ello deja de transmitir partículas infectivas.

curanderismo »Conjunto de prácticas opuestas a las de la medicina ortodoxa. La llevan a cabo personas que no estudiaron medicina. En general estas prácticas se basan en la superstición, el fetichismo y la sugestión, apelando a recursos mágicos, rituales y conjuros.

Curaray » Río de América del Sur, afluente del Napo. Nace en la región oc cidental de los Andes ecuatorianos y atraviesa la provincia de Napo y el dep. peruano de Loreto. Curso: 600 km, en gran parte navegables.

Mariev

Pierre se

18es

curare » Veneno muy activo que al gunos indios de América del Sur ex traen de diversas plantas y con el cual emponzoñan sus armas.

Curet Alonso, Catalino (Guayama. 1931) » Compositor puertorriqueño. Conocido como Tite, ha sido el creador más prolífico de la salsa.

curia » REL En el catolicismo, conjunto de oficinas para el despacho de asuntos eclesiasticos. » curia romana Conjunto de congregaciones, tribuna les y oficios que coadyuvan al Papa en el gobierno de la Iglesia Católica.

Curicancha » Templo dedicado al 5ol, en la ciudad de Cuzco. En este templo, el Inca ofrecía sacrificios humanos. Su of renda también consistia en metales preciosos.

Curicó » C. del centro de Chile; 122 000 h. Cap. de la prov. homón. Está situada entre el río Teno y el Lontué, a 228 m de altitud. Actividad agricola y ganadera. Industrias ali mentaria, harinera, vitivinicola y cervecera: curtiembres Fundada en 174 : por Manso de Velasco, en 1928 fue castigada por un terremoto

curie » METROL Unidad de medida de la radiactividad, definida como la cantidad de desintegraciones por segun

do que se producen en un gramo de radio puro, cuyo valor es igual a 3,7 · 1010. Su símbolo es C1.

Curie, Irene » Joliot Curie.

Curie, ley de BELECTROMAG Ley descu bierta por el matrimonio Curie segun la cual en las sustancias paramagneticas, la relación entre la intensidad de magnetización y la temperatura absoluta es inversamente proporcional

Curie, Marie (Varsovia, 1867 Sallan ches, 1934) » Física y química cuyo nombre de soltera era Maia Sklodows ka. Sus trabajos sobre la radiactividad la llevaron al descubrimiento del radio y del polonio. Premio Nobel de Física en 1903 junto a su esposo Pierre y a Bec querel, recibió el de Química en 1911

Curie, Pierre (Paris, 1859-fd., 1906) >> Físico francés. Recibió, en 1903, el premio Nobel de Física, junto a su esposa, Marie, y Becquerel, por sus trabajos so bre los fenómenos radiactivos.

curie, temperatura de » ELECTRO-MAG. En las sustancias ferromagnéti cas, temperatura a partir de la cual di chas sustancias se comportan como paramagneticas.

curio » quim Elemento químico radiactivo de símbolo Cm, n, at, 96, p. at. 247 y valencia 3. Es un metal transuránico de color blanco argéntico e mestable en el aire.

Curitiba » C. del Brasil, capital del estado de Paraná y cab del mun. homónimo; 1 670 400 h. Es uno de los principales centros económicos y culturales del Brasil meridional, Minas de oro. Industrias alimentarias, textiles, del papel, química, cemento, cerámica, vidrio, etc. Universidad. Fue fundada en 1693







Nace Herry Pans



vestinación su capaelementos y equipar el laboratorio de ambos

hen emuere alser 1911





Las aivestriaciones leti at mo-

Marie Curie, Investigadora infatigable, hizo gala de un profundo sentido humanitano. Sus descubrimientos fueron de vital Importancia para el desamulto de la medicir.



MarjeingresadLa Marie descubre el Los Curse obtie Nobel de Essica

real teachs -

Marie obtience! Nobelde

Marie

endigosals, plane amos detailed. Denorm Lenn - Mundal la propia Marie fomentó la ca banque l'occió, permitteron el tratamies to de fictions y al desarrol o de la energia nuclear. La our do habiar is ve inclosit, in collect as continuo propetros tente cas al vicas altotion se basar en estudios satem art partividad.

PÁG, 358

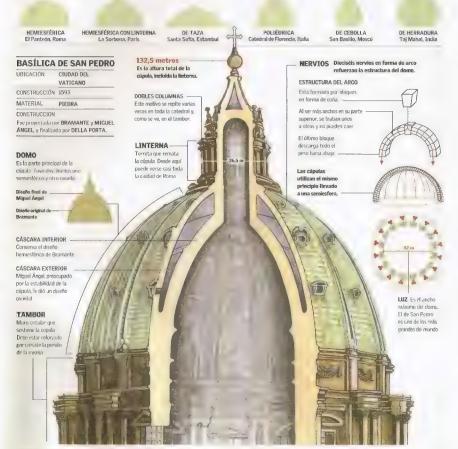
Cúpula



EL IGLÚ
Es la forma más
antigua conocida de
cúpula, aún en uso.

Es clave de la arquitectura religiosa, de máxima expresión en el Renacimiento. De esa época es la basílica de San Pedro, con una de las cúpulas más grandes.

TIPOS DE CÚPULA



Curl, Robert (Alice, 1933) Duímico estadounidense. En 1996 fue galardona do con el premio Nobel de Química, conjuntamente con R. Smalley y H. Kroto, por el descubrimiento del furele no, nueva estruc tura del carbono en estado puro.

Curlandia » Región costera de la República de Letonia, extendida por la península homónima, entre el Bál tico y el golfo de Riga.

curruca #200L Nombre común de diversas es pecies de aves paseriformes (gén. Sylvia), de plumaie blan co. gris y pardo, cabeza negruzca, pico recto v de 12 a 15 cm. En sus diversas es

pecies es frecuente el diformis mo sexual. De hábitos insectivoros, son comunes en casi toda Europa.

curry » Especia utilizada como condimento, sazonadora de carnes y pesrados y para preparar salsas, compuesta de cilantro, canela, jengibre, plmienta de cayena, pimienta, clavo, nuez moscada y cúrcuma.

curso » couc. En las universidades, escuelas e institutos de enseñanza, periodo similar destinado a la explica ción de lecciones, práctica, seminarios, etc. " curso forzoso ECON. Obligacion impuesta por el gobierno de aceptar con fuerza liberatoria de pago monedas sin valor intrinseco apreciable, titulos del Estado o billetes de banco.

cursor » INFORM. Indicador que se desplaza sobre la pantalla para marcaruna posición, * INGEN, MECAN Índice móvil que corre a lo largo de una esca la en determinados instrumentos.

curtido de pieles » TECNOL Proceso químico y mecánico al que se somete la piel para conseguir las propiedades deseadas. A partir de 1910, Procker in vestigó el curtido al cromo, procedimiento que, con el tiempo, se convirtió en el más importante.

Curtius, Ernst Robert (Thann, 1886 Roma, 1956) ₱ Filólogo y crítico alemán, Su obra Literatura europea y Edad Media latina refleja la influencia clásica en el período medieval.

Curtiz, Michael (Budapest, 1888-Hollywood, 1962) Director de cine estadounidense. Entre otras pelicu las, dirigio Casabhinea



Michael Curbz (derecha) durante una libriación

Curupayti, asalto de » HIST, Com bate librado en septiembre de 1866 por el ejército del Paraguay, al mando del mariscal S. López, contra el comandado por B. Mitre, Las tropas de Mitre fueron derrotadas

curva » MAT. Representación esque-

mática de las fases sucesivas de un fenómeno por medio de una línea cuyos puntos van indicando valores variables, » Lugar geométrico de las sucesivas posiciones de un punto con un grado de libertad, o también, conjunto de puntos cuyas coordenadas, en un sistema de referencia dado, son funciones continuas de un único parámetro. > curva algebraica Curva plana en la que las coordenadas de sus puntos estan ligadas por una ecuación polinómica de dos variables. » Conjunto de pun tos de un espacio de n dimensiones que satisface una ecuación polinómica de n variables. » curva de altura MAR Las que determinan la longitud y latitud de un navio » curva de enlace o de transición INGEN Arco que en una carretera o ferrocarril enlaza una recta con una curva y facilita la circulación a gran velocidad. »curva integral MAT. Curva cu ya ecuación es una solución particular de una ecuación diferencial. » curva melódica FOR Linea gráfica de los tonos sucesivos de los sonidos que integran una cadena fónica.>>> entonacion. » curvas isobáricas TERMO, Isobara. » curvas isotérmicas Isotermo

curvatura » MAT. En una curva plana. límite de la razón entre la variación de la inclinación de la tangente sobre un arco dado y la longitud de dicho arco al hacerla tender a cero.

Cusa, Nicolás de (Nikolaus Chrypffs o Krebs von Cues) (Cües1401-Todi, 1464) » Cardenal y sabio alemán. Consiguió retardar cerca de un siglo los impulsos del cisma en Alemania. Primer tilosofo renacentista, concilió el pensamiento de Platon con el mis-

ticismo alemán de Eckhart v elaboró la doc trina de la coincidencia de los opues tos en Dios, universal que trasciende las distinciones y antagonismos de todas las criaturas

Cushing, Harvey William (Cleve land, 1869 New Haven, 1939) » Ciru iano estadounidense. Elaboró su sis tema basado en el examen por rayos X, que permite localizar el tumor cere bral antes de operar

Cushing, síndrome de » MED. Sín drome diagnosticado por H. W. Cus hing, caracterizado por obesidad lo calizada en cara, cuello y tronco, hi pertensión arterial, amiotrofia con astenia, osteoporosis, hipertricosis, estrias rojo vinoso, hiperglucemia y poliglobulia. Puede ser debido a hipersecreción de hormonas glucocorticoides, por tumor de la corteza suprarrenal benigno o maligno (enfermedad de Cushing), o al uso prolon gado de corticoides.

Cuyo » Región geográfica de la Ar gentina. Abarca una pequeña zona de las provincias de La Rioja y La Pampa, el O de San Juan y casi la totalidad de Mendoza. Presenta tres sistemas orográficos: la Cordillera Principal, la Cordillera Frontal y la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, a cuyos pies se extrende una planicie árida que desciende hacia la llanura pampeana. También hay varios valles longitudinales, ba nados por el Sistema del Desaguadero. El clima es árido. No obstante, y debido al uso de sistemas de riego, el principal recurso económico es el cultivo de vid, olivo, frutales y hortalizas, seguido por las industrias vitivinicolas y mecánicas, la mineria y el turismo.

Cuzco » Dep. del Perú, lindante con los de Pasco, Loreto, Madre de Dios, Puno, Arequipa, Apurímac, Ayacucho y Junín.76 225 km+; 1 191 100 h. Comprende trece provincias. Las del S, típicamente andinas. Las del N, montañosas y más extensas, están en la región tropical. Alt superiores a 6 poo m, como el maci zo de Ausangate y el nevado de Salcan tay, Suprincipal rio es el Vilcanota, con siderado sagrado por los incas. Clima muy variado. Considerable producción agrícola papas, cereales caña, café y cacao. Ind. textil lanera. Importante cen tral hidroelectrica en Machu Pichu.

Cuzco » Ciudad del Perú cap. del dep. y la prov homón; 333 400 h. Situada en los Andes orientales, tiene una primera planta incaica, y una segunda, superpuesta, española. Fue capital del imperio incaico y, probablemente, la mayor ciudad de la América prehispánica. También fue cap, del Perú durante la primera conquista española. Después de ser conquistada por Francisco Pizarro, la capital fue trasladada a Lima. En la ant, capital inca se conservan restos de grandes construcciones precolombinas. Las de Sacsahuamán son las más importantes. La catedral (1560-1657) es una de las mas hermosas de América

Cyrano de Bergerac, Savinien (Paris, 1619-id., 1655) * Literato fran cés. Es considerado el precursor de la Hustracion. Sus novelas Historia comica de los estados e imperios de la Luna e Historia cómica de los estados e imperios del Sol combinan ingredientes de los libros de viajes, dialo gos filosóficos y fantasías utópicas.



Currepayti. Candido Lopez retrató la tragedia del combate en su óleo Trinchera de Curupaytí



d » Cuarta letra del alfabeto español y tercera de sus consonantes, o FON, Grafía del fonema /d/, dental, sonoro y oclusivo, en posición inicial o precedido de /l/ o /n/: dar; fricativo en los de más casos: oda, desde; y se ensordece al final de la palabra: bondad.

D» Sexta letra de la numeración roma na: representa el número 500. » QUÍM. Símbolo químico del deuterio isótopo.

D'Alema, Massimo (Roma, 1949) » Periodista y político Italiano, Primer ministro en 1998-2000. Autor de varios libros sobre la rzguierda staliana

D'Alembert Jean Le Rond » Alembert, Jean Baptiste Le Rond d'.

D'Annunzio, Gabrielle (Pescara, 1863-Gardone, 1938) » Escritor italiano. Su obra comprende poesía (Intermedio de rimas), novela (El placer) y teatro (La ciudad muerta).

Dacca (Dhàkā) » C. de Bangladesh, capital del país y del distrato homónimo; 8 444 900 h. (la ciudad, 3.839 000 h.)

Fue capital de Pakistán Oriental hasta la secesión de Bangladesh.

dactilofasia » Técnica usada por los sordomudos para expresar letras o sílabas mediante signos convencionales.

dactiloptéridos o dactilopteriformes » 200L Familia de peces osteictios del orden perciformes, que comprende unas pocas especies de cuerpo alargado, como la chicharra.

dactiloscopia » Sistema de identificación mediante la comparación de impresiones digitales. » LAMBIA ENPAGNAS.

dadaísmo » B. ART. LIT. Movimiento artístico y literario que apareció en 1915. Promovido por Tristan Tzara, pretendía abolir la cultura y el arte tradicional por medio de la burla y lo irracional para encontrar lo autériticamente real.

daga » Arma blanca de hoja corta, muy usada durante la Edad Media.

Dagoberto (Dagerert) » Nombre de varios reyes de Austrasia. » Dagoberto (600-Saint Dennis, 639) Rey de Austrasia en 623-629 y de los francos en 629-639. Último rey merovingio.



En 1914 surgió simultaneamente en Europa y EE UU una corriente estética nihilista que dio origen at dadaismo. Los dadaistas renegaban de lo bello, lo puro, el orden y la perfección, y defendian la espontaneidad y la libertad desenfrenada. Sus obras de arte apuntaban al escándalo y la provocación, y estaban cargadas de ironía. Se basaban, sobre todo, en objetos cotidianos ya realizados. Características de este movimiento son obras como La Fuente (foto). de Marcel Dechamo, uno de sus máximos reoresentantes. El dadaísmo fue efimero y sus seguidores evolucionaron hacia el surrealismo.



con el daguerrotipo

sur Marne, 1851) > Pintor v físico francés. Perfeccionó la fotografía inventada por Niepce,

daguerrotipia » FOT. Procedimiento fotográfico antiguo. La imagen se impresionaba en una placa de cobre recubierta de yoduro de plata. Se revelaba con vapor de mercurio.

Daguestán, República Autónoma de (Dagestanskaja Autonommja Respublika) » República autónoma de la Federación Rusa, entre el Cáucaso y el río Terek; 50 300 km² y 1 792 000 h. Cap. Makhachkala, Petróleo, gas. Ind. diversa. Anexada por los turcos en el s. XVI y por Rusia en 1813. En 1999, en la frontera con Chechenia, se proclamó un estado islámico independiente. Lo disolvió el ejército ruso.

daimio » Gran señor feudal japonés. Apoyado en los samurais, era soberano en ciertos territorios.

Daimler, Gottlieb (Schorndorf, 1834



-Cannstatt, 1900) W Ingeniero alemán. Fundó en 1890 Daimler Motoren Gesellschaft. luego Daimler Benz AG, que fabricó los primeros modelos del au to Mercedes.>>> Benz.

Dakar » C. cap. de Senegal y de la región de Dakar, en la península de Cabo Verde, junto al Atlantico; 2 476 400 h.

daguerrotipia



Presentado en 1839, el daguerrotipo permitia un solo original, exigia exposiciones de unos 30 minutos y era muy costoso

Es un importante puerto con muelles especiales para petróleo y carbón y por donde salen exportaciones de aceites, goma, pieles, algodón y jabones. Industrias textiles, astilleros, fundiciones y refinerías de aceite. Línea de ferrocarril Dakar-Bamako, una de las principales del África Oriental (1 288 km de longitud). Tras la ocupación francesa, fue cap. de la Federación de Maií de 1950 a 1961.



La mezquita de la capital senegalesa.

danubiana



Dallas. El centro financiero y comercial se caracteriza por sus edificios altos y modernos

dakota » ETNOS. Individuo de una tri bu de la famiña sioux establecida en el alto valle del Mississippi. Lacaza del búfalo y el ciervo, la recolección y la pesca, constituan su base económica.

Dakota del Norte (North Dakota) » Estado del centro NO de EE UU; 183 119 km²y 620 700 h, Cap., Bismarck,

Dakota del Sur (South Dakota) » Estado del centro NO de EE UU; 199 730 km² y 696 004 h. Cap., Pierre.

Daladier, Édouard (Carpentras, 1884 Paris, 1970) » Político francés, del Partido Radical. Jefe del Gobierno en 1933, 1934 y 1938-1940.



Dalai Lama » REL l'Itulo del soberano espiritual de los budistas. Tenzin Gyatso, el 14º dalai lama, nació en 1935 y reci bió el Nobel de la Pazen 1989.

Dale, sir Henry Hallett (Londres, 1875-Cambridge, 1968) » Fisiólogo británico. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1936, junto a O. Loewi, por sus trabajos sobre el mecanismo químico de las transmisiones nerviosas.

Dalen, Nils Gustav (Stentorp, 1869-Estocolmo, 1937) » Ingeniero y físico sueco. Premio Nobel de Física 1912. In vestigó la dinámica de los gases.

Dalf, Salvador (Figueras, 1904 id., 1989) » Pintor español. Desde el surre alismo plasmó fantasias, pensamientos paranoi cos y escenas oniricas de gran belleza y orngi nalidad (Presagio de la Guerra Civil, La persistencia de la memoria dos). Abordó el clasicismo

y los temas religiosos (El Cristo de San Juan de la Cruz). Colaboró en cine con Buthuel (El perro andaluz) y Hitchcock (Cuéntame tu vida). Con sus obras, provocó escándalos y controversias. Publi có Diario de un gento y otros libros.

dalia » 801. Planta compuesta, del gén. Dahlia, de hojas opuestas y par tidas, cabezuelas grandes y rizoma con raíces tuberosas.

Dallas » C. de EE UU, al N de Texas; 1270 500 h. Industria automotriz, refinerías de petróleo. Allí asesinaron al presidente John F. Kennedy (1964).

Dalmacia (Dalmacija) » Región história abalcánica entre el mar Adriásti co y los Alpes Dináricos. Costa alta y recortada, con numerosasislas. Colorizada por los griegos a partir del s. IV a. C. y luego por romanos. Sometida a Venecia (1420-1797) y Austria (hasta 1918), tras la Segunda Guerra Mundial flue repartida entre Croacia el talia. Hoy forma parte del Croacia y Bosnia Herzegovina.



Embarcadero en la ciudad de Split.

dálmata » LING. Lengua románica que se hablaba en las costas de Dalmacia. Desapareció a fines del s. XIX.

Dalton, John (Eaglesfield, 1766-Manchester, 1844) » Físico, químico y matemático británico. Autor de la ley de las presiones parciales de los gases que lleva su nombre.

Dalton, ley de » quím Ley formulada por J. Dalton. En una mezcia gaseosa cada gas ejerce una presión identica a la que ejercería siocupase di solo el mismo volumen; la presión que ejerce cada gas es la presión parcial de este; la presión total, la suma de las presiones parciales.

Dam, Carl Peter Henrik (Copen hague, 1895-id., 1976) » Médico y fisio logo danés. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1943, junto a Dolsy. Descubrió y asisó la vitamma K.

Damasco (Dimashq) ≈ C. cap, de Siria y del distrito homôn, a orillas del Barada; 139 oo oh. Centro comercial y de comunicaciones; curtidos, cerá muca, famosas armas blancas, borda dos de seda (damascos). Refinerias de petróleo. Fue la antigua capital del ca litatoomisya(fo) 1500.



Bailarmas tradicionales en Damasco

Dámaso, san (Hispania, 305 ?- Roma, 384) » Papa en 366-384. Se le opuso el antipapa Ursino. Fue uno de los primeros poetas cristianos.

Damietta » Gobernación del N de Egipto, en la región del delta del Nilo; 589 km² y 1609 300 h. Cap., lac. homón.

Damocles (Damokles) » Cortesano del tirano Dionisio de Siracusa. Este puso una espada suspendida sólo de una crin sobre la cabeza de Damocles para simbolizar los riesgos del poder. La expresión "espada de Damocles" simboliza un peligro permanente.

dámper » INGEN. MECAN. Dispositivo en los extremos del cigueñal. Amorti gua las vibraciones de torsión.

danés » LING. Lengua del grupo nórdi co hablada en Dinamarca

Daniel » REL Uno de los profetas de Israel. Personaje del libro del Antiguo Testamento que lleva su nombre.

Dante Alighieri (Florencia, 1265; Ravena, 1321) ³⁹ Poeta italiano, uno de los mas grandes de todos los tlempos y máximo representunte de la poesia cris tiana. El amo tideal y apasionado que sintió por una Joven de nombre Beatriz inspirio casi todos suobra, principalmen te la Vita nuova. Su obra maestra es la Divina Comedia. Además, escribio Rime Petrose, De Vulgan Eloquentia, la Monarchita/bis-1glorgor

Fue escrita por Darte en 1321 Tiene un estilo aprimpile y està dividida en tres partes. Inflerno, Purastoro y Paraso El poeta describe su paso por estos mandos de namandos de

danubiana » PREMIST. Cultura neolítica del quinto milenio a. C., extendida por el N y el O del Danubio. Su base económica era la agricultura.



Daniel. Rubens pintó el óleo El profeta Daniel en la cueva de los leones, en 1615

Dactiloscopía

Consolidado a principios de 1900, el sistema dactiloscópico probó su eficacia para las investigaciones criminales y la identificación de personas en el 75% de los países.



EL CREADOR

uan Vucetich, en Argentina, organizó el servicio de dentificación por medio de impresiones digitales, en 1891. creando así el sistema dactiloscópico. Se basó en los estudios de Gilton y su sistema reemplazó al de Bertillion, utilizado hasta entonces.



Cuarxio una persuix CRESTA taca un obieto. Cartegon esa capa de pequeñas poros transpiración den anaumpresion one exudan transpiración húmeda en la superficie del objeto

> SUPERFICIES NO DODOSAS Meta, vidrio, plástico,

- Se ven a simple vista.
- Participa w Lampresion se usa un polvo que se adhiere a la humedad de la huella.

PARASAS Papel, cartón, madera sin pulir.

- No son visibles.
- > Solobt oven mediante läser luces especiales, rayos-x y

> CLASIFICACIÓN

Se clasifican en 4 grupos hásicos de acuerdo a las particularidades de forma (las más importantes son los deltas), a su cantidad o ausencia y a su posición con respecto al observador.



ARCO

Todo dactilograma carente de delta



PRESTILA INTERNA

Presenta 1, 2 o más deltas a la derecha del observador



PRESILLA EXTERNA

Presenta 1.2 o más deitas a la zgu erda del observador



VERTICILO Forto dact lograma sue presente

dus o mas deltas

Esto hace mas rai da sa busqueda ctando se las quieren comparar con Las de un sospechoso de un delito

PUNTOS CARACTERÍSTICOS

Son las particularidades que presentan las líneas papilares durante su recorrido y que sirven para determinar de manera indubitable la identidad fisiça humana con un 100% de efectividad.



EMPALME Ons lineas

contiguas o uerinas a las que se adhiere una tercera.

ENCIERRO , inea cue en

qualquier punto de su recorrido, se abre para volverse a cerrar, quedando en su interior un espacio que puede hallarse

HORQUILLA Linea quicien cualquier

momento de su recorr do vuelve sobre somismay en su punto de mayor curvatara, parede o no tener apéndice o cola

BIFURCACIÓN Línea de la cual se desprende otra (a diferencia de la

horquilla, forma ángulo)

CORTADA

Línea que empieza termina dentro del dacti ourama (Sin continuidad)



Porc on de linea mayor que el punto.

(Const tu do por 2 a 5 puros).

Expresión minima de una li na (Imaresión de un noro)

CÓMO SE OBTIENE UNA HUELLA

Se cubre el objeto con un polvo de textura más fina que el talco.

El polvo se retira con un pincel de pelo de marta. Si hay huellas, el polyo quedará atrapado por las minusculas protuberancias que deja la grasa de la piel sobre los objetos.



Se traspasa la huella a un acrilico transparente para tomarle una foto Luego ésta será digitalizada para su clasificación y búsqueda.





Canublo. Budapest es una de las grandes ciudades que atraviesa el río

Danubio (alemán, Donau; húnga ro, Duna: serbocroata y búlgaro, Du nav: rumano, Dunarea: ruso, Dunavi » Segundo no europeo en longitud, después del Volga Nace en la Selva Negra alemana, pasa por Viena, Bu dapest y Belgrado, y desemboca en el mar Negro con un amplio delta. Es navegable desde Ulm; 2860 km 6

danza » Mús. Sucesión de movimientos del cuerpo según un ritmo musical. » danza de la muerte LIT Representación difundida en la Edad Media, de una ronda de personas de todas las con diciones sociales, dirigida por la Muer te, alusiva al común destino humano. » danza ritual ANTROP Danza mágico reli giosa para promover la intervención de los dioses con distintos fines (de guerra, de amor, cacería, cosechas, etc.).



Danza de la muerte, grabado de 1486.

Danzig, corredor de » HIST. Paso que daba salida al mar a Polonia a tra vés del territorio aleman, establecido por el Tratado de Versalles (1910). Cuando Hitler exigió su restitución, se convirtio en un desençadenante de la Segunda Guerra Mundial.

Daphnia » 2001. Género de branquió podos de la familia timeláceas, muy pe queños. Comprende la pulga de agua (Daphnia pulex).

Dagahliya (ad-Dagahliyah) » Gobernación del NE de Egipto, junto al Mediterráneo; 3471 km² y 4937900 h Cap., El Mansura. Arroz, algodón, maiz y trigo. Ind. textil.

Dar es-Salaam (Dár-es-Sala'm) » C. de Tanzania; 2 489 800 h. Es el puerto principal de África sobre el océano Índico, Industria, Fue la capital del pa is hasta 1990, cuando la capitalidad fue transferida a Dodoma. @

Dardanelos, estrecho de los (Cankkale Boğazi) » Estrecho de Turquía. Une el mar Egeo con el de Már mara y separa la península de Gallipolis de la costa NO de Asia Menor. En la Antiguedad sellamaba Helesponto.



Puerto de Canakkale, Turquia

Darfur (Dár Fúr) » Prov. de Sudán, al O, junto a Libia, Chad y R. Centroafri cana; 496 371 km3 y 3 093 699 h. Cap., El Fasher. Hasta el s. XVI constituyó un remo beréber

Dargaud, George (Paris, 1911-id., 1990) » Editor francés Propietario del semanario Tintín y de la casa Pilote, fue un célebre editor de historietas. como Asterix



Ejemplares de Astérix, de Dargaud,

Darién » Gran golfo del mar Caribe. entre Panamá y Colombia.

Darién » Parque nacional al N de Pa namá. Riqueza botánica y faunística. Declarado Patrimonio de la Humani dad por la UNESCO en 1981.

Dariense, cordillera » Cadena mon tañosa de Nicaragua; 1713 m en el cerro Musu. Importante producción madereray de café.

Darío (Daraya Uaush) » Nombre de varios reyes de Persia » Dario I el Grande (m. 486 a. C.) Rey de Persia en 522-486 a C. Hizo una buena admi nistración, creó un servicio de correo dotando al Imperio de excelentes co municaciones y lo extendió hasta Ucrania. » Darío III Codomano (m. Partia, 330 a. C.) Rey de Persia en 336 330 a. C. Fue derrotado por Alejandro Magno, quien lo sucedió en el trono y puso fin al Imperio Persa.

Darío, Rubén (Metapa, actual Ciudad Dario, 1867 León, 1916) » Poeta ni caraguense, de nombre Félix Rubén García Sarmiento, En 1888, en Chile, pu blicó Azul, con la que la prosa moder nista irrumpió en la literatura hispanoamericana. En 1892 regresó a Nicara-

gua y su gobierno lo envió a España, y luego a París. De nuevo en tierra americana, en Buenos Aires co laboró en diversos periódicos y publicó Prosas profanas, obra decisiva pa ra las letras his papoamerica nas. Es clave su Cantos de vida y esperanza.

Darling » Rio del SE de Australia, afluente del Murray. Nace en la vertiente NO de los montes de Nueva Inglaterra: 2700 km.

darvinismo o darwinismo » arat. Feoria biológica del naturalista Charles Darwin. Explica el origen de las especies como resultado de un proceso de selección natural en el que sobreviven las especies mejor adaptadas al medio.

Darwin, Charles Robert (Shrewsbury, 1809-Down, 1882) » Naturalista británico. Formuló la teo-

ria de la evolución de

treotras.

las especies tras visitar las islas del Pacífico y las costas de America del Sur Obras: El origen de las especies por medio de la selección natural y La descendencia humana y la selección sexual en-

dasometría » MED. AMB. Ciencia que trata de la medición de los árboles, de sus masas y de los productos que de ellos se pueden obtener.

dasonomía » AGR. Ciencia que se ocupa del cultivo, cría, conservación y aprovechamiento de los montes.

dátil » BOT. Fruto de la palmera (Phoenix dactylifera). Es pequeño, con un surco longitudinal, de carne blanquecina y hueso duro. » dátil de mar zoou Molusco lamelibranquio litófago (Lithodomus lithophagus), comestible, parecido al dátil por la forma.

dativo » LING. Caso de la declinación nominal de algunas lenguas indoeuropeas, que en español equivale al complemento indirecto. Suele acom panarse de las preposiciones ao para.



Dar es-Safaam. Ubicada sobre el Índico, la ciudad es un importante centro turístico.



Datong, Lasquatas de 10 - Tad benchinos de 5 000 Budas tal salos en associas.

dato » INFORM. Representación convencional de un hecho o idea que pue de ser tratada por una computadora.

, Dato Iradier, Eduardo (La Coruña, 1856 Madrid, 1921) » Político español. Jefe de Gobierno en 1913 1915, 1917 y 1920-1921. Inició reformas sociales y promulgó la primera ley laboral.

Datong (Tatung, Ta-t'ung) » C. de la R. P. de China, en la prov. de Shanxı: 1 302 900 h. Centro agrícola e industrial. Nudo ferroviario. @

Dausset, Jean (Toulouse, 1916) > Médico francés. Premio Nobel de Medicina v Fisiologia



1980, junto a G. D. Snell y B. Benacerraf, por sus traba jos sobre inmuno logía y genética.

Davao » C. del S de Filipinas, en la isla de Mindanao; 911 600 h.

Davao del Norte » Prov. del SE de Mindanao, en Filipinas, en la orilla N del golfo de Davao; 8 130 km² y 1 195 000 h, Cap., Tagum

David » Nombre de varios reves de Escocia, » David I (1084-Carlisle, 1153) Rey en 1124 1153, hijo de Malcolm III y de Santa Margarita de Escocia, Introdujo el sistema feudal anglonormando. » David II (Dunfermline, 1324 Edunbur go, 1371) Rey en 1329-1371, hijo de Ro berto I. Invadió Inglaterra en 1346, fue derrotado y estuvo preso hasta 1357.

David » Rev de Israel en 1012-972 a.C., natural de Belén de Judá, hijo menor de Isay o Jesé. La tarea que se impuso fue constituir con todas las tribus israelitas, independientes entre sí, una nación común y someter toda Palestina. David es el modelo que se aplica a los reves siguientes, siendo considerado como el rev mesiánico, el salvador y restaurador del pueblo de Israel.



David. Grabado de la época

Davidd'Angers, Pierre Joan (An ers, 1788 París, 1856) » Escultor francés, considerado el padre de la escultura romántica. Hizo las esculturas del fronton del Panteón de París. Philonoemen

Dávila, Miguel R. (Tegucigalpa, 1856-1d, 1927) » Militar y político hondureño. Era vicepresidente cuando el presidente Bonilla huyó a México ante la invasión de Nicaragua (1907), Ocupó la presidencia y firmó la paz con las republicas del istmo. Renunció en 1911.

escultura

realizada en 1837

Dávila Espinoza, Carlos (Los Ángeles, Chile, 1887-Washington, 1955) » Po litico chileno. Integró la Junta que en 1932 depuso a Juan E. Montero y que proclamó la Rep. Socialista, Luego se proclamó presidente provisional pero

fue derrocado a los pocos meses. En 1945 fue secretario general de la OEA.

Davis, Bette (Lowell, 1908-Paris, 1989) » Nombre artístico de Ruth Elizabeth Davis, actriz cinematográfica estadoumdense. Peliculas: La loba, Amar ga victoria, Jeza-



bel. Qué fue de Baby Jane?, Eva al desnudo, El basque petrifi cado, Las balle nas de agosto.

Recibiódos premios Oscar

Davis, Copa » per Competencia de tenis por equipos nacionales establecida en 1900; virtual campeonato mundial. Se disputan cinco partidos, cuatro individuales y uno de dobles, en tres días consecutivos y con la intervención máxima de cuatro jugadores por equipo.



Francia se corono en el 2001, en Melbourn

912		
N*	rA >	HTdus
1	EF UU	32
2	Australia	28
3	Inglaterra	9
	Francia	9
5	Suecia	7
6	Alemania	3
7	Rusia	1
	España	ı
	Italia	1
	Checoslovaquia	1

Davis, Jefferson (Christian County, 1808 Nueva Orleans, (880) > Político estadouniden se. Enemigo de Abraham Lincoln y de su política antiescla vista. Presidió los Estados Confe derados del Sur durante la guerra de Secesión

Davis, John (Sandridge, 1550-Estrecho de Malaca, 1605) » Navegante inglés. Descubrió las costas occidentales de Groenlandia y el estrecho que lleva su nombre, Recorrio las Islas Malvinas (1592). Lomataron piratas japoneses.

Consu trompeta amukficada v distorsionada eléctricamente, Miles Davis abnó el camino del lazz rock a рг пар os dela años 70



Davis, Miles Dewey (Alton, 1926-Santa Mónica, 1991) » Trompetista de jazz estadounidense. Introdujo e impulsó el estilo cool.

Davisson, Clinton Joseph (Blomington, 1881-Charlottesville, 1958) >> Físico estadounidense. Premio Nobel 1937 con G. P. Thomson, por descubrir la difraccion de electrones

Dawes, Charles Gates (Marietta, 1865-Chicago, 1951) » Político y finanrista estadounidense. Premio Nobel de la Paz 1925, con J. Austen Chamberlain, por su plan sobre el pago de deudas de guerra de Alemania

dayak » ANTROP. Individuo pertene ciente a los diversos grupos indígenas de Malasia e Indonesia (Borneo), de raza malaya. Su economía es básicamente agricola.

Dayai Sharma, Shankar (Bhopal, 1918-Nueva Delhi, 1999) » Politico indio, Lider del partido Congreso Nacional Indio. Vicepre

Dayan, Moshe (Degania, 1915-Ramat-Gau, 1981) 10 Mulitar v político israelí. En 1948 tomó parte decisiva en la guerra contra los arabes. Fue jefe del Estado Mayor en 1953 1958 y canciller en 1977-79. Dirigió la ofensiva du rante la guerra de los

sidente en 1987 92 y pre

sidente en 1992-97.

Seis Días (1967).

Daza, Hilarión (Sucre, 1840-Uvuni, 1894) » Militar y político boliviano. Instauró una dictadura en 1877. En 1879 declaro la guerra a Chile (guerra del Pacífico). Derrotado, se exilió en Europa y en Pení. Volvió clandestinamente al pais. Allí, fue detenido y fusilado.

DDT » gulm. Diclorofenil-tricloroeta no, poderoso insecticida, prohibido en la mayoría de los países.

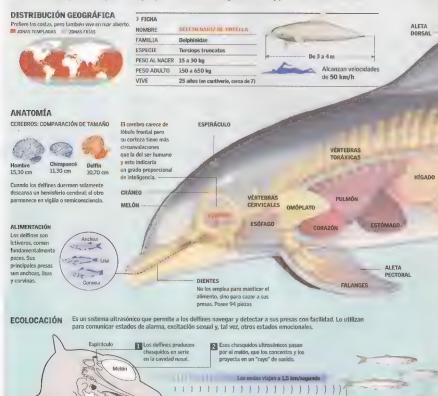
Delfin



Es considerado el mamífero marino más veloz. Existen unas 33 especies marinas, de las cuales la más grande y popular se llama mular, nariz de botella o tonina común.

DELFÍN MULAR O NARIZ DE BOTELLA

Es la especie de mayor tamaño y la más elegida para exhibición en zoológicos, acuarios y presentaciones acrobáticas.



A Se reciben en la mandíbula

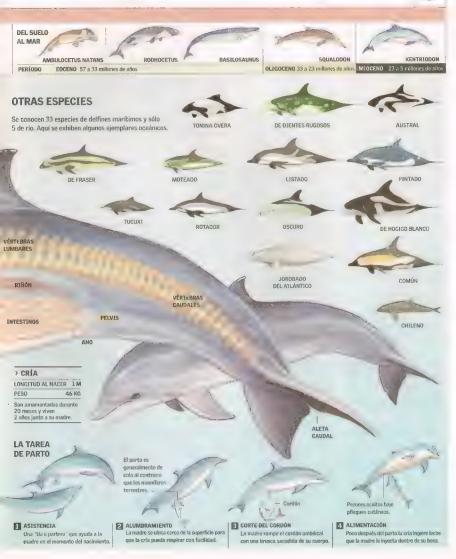
Inferior, hasta los centros de

audición y la corteza cerebral.

Los sonidos rebotan

en forma de eco.

en las presas y regresan

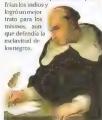




De Gaulle, Charles (Lille, 1890-Co. lombey les Deux Eglises, 1970) > Politi co y militar francés. Fue presidente de la República en 1958-1969 Durante la Primera Guerra Mundial fue hecho pri sionero por los alemanes. Ascendido a general y disconforme con el armisti cio acordato por Pétain, durante la Se gunda Guerra Mundial lanzó un llama miento a los franceses (1940) para proseguir la misma y fue reconocido como jefe de la resistencia (1942). Concedió la emancipación a las colonias africanas y de esa manera puso fin a la represión en Argelia (1962). Tras el Mayo francés (1968) y la derrota en un plebiscito so bre la reforma administrativa (1969) renunció y se retiró de la política. Lo sus tituyó G. Pompidou

De la Rúa, Fernando (Córdoba. 1937) » Político argentino. Estudó Detecho en la Universidad de Córdoba. Por la Unión Cívica Radical fue legistador en varias oportunidades y jefe de Gobierno de la Ciudad de Buenos. Aires. Presidente en 1999-2001, renunció ante una grave crisis general.

De Las Casas, Bartolomé (Sevilla, 1474: Madrid, 1566) » Escritor e historiador español. Escribió firevisima relación de la destrucción de las Indias y la inacabada Historia de las Indias Denunció los múltiples abusos que su-



De Mendoza, Pedro (Guadia, 1487 En alta mar, 1537) ® Marino español. Primer fundador de la tudad de Buenos Aires. En 1534 partió al mando de una expedición con destino al Río de la Plata. El 2 de febero de 1536 fundó el Puerto de Nuestra Señora Santa María del Buen Aire, primer asentamiento en la zona. Acosado por los indios, el hambre y las enfermedades, regresó a España pero murió en la travesía.

De Moraes, Vinicius (Río de Janeiro, 1913-id., 1980) » Poeta y músico brasileño. Escribió Camino para la distancia y Para vivir un gran amor.



Su obra teatral y cinematográfica fue in más importante a nivel poético en Brasilen el s. XX y una delas más musi cales de América Latina. En 1958 inició en Rio de Janeiro el estilo musical bossonovo, junto al cantante y guitarrista Antonio Carlos Jobins. Con el compu so, entre otros temas, Carota de Iponema. Fue diplomático

De Sica, Vittorio (Sora, 1902-Paris, 1974) » Actor y director cinematográfico italiano. Uno de los creadores y máximo exponente del neorrealismo italiano. Ganó el premio Oscar a la mejor película extranjera en 1971 por el filme El jardin de los Finzi Contini.

ANU	UBRA
1939	Rosas escarlatas
1948	Ladrones de bicicletas
1953	Estación Termini
1954	El oro de Nápoles
1960 .	Dos mujeres
1961	Juicio universa)
1963 -	Ayer, hoy y mafiana
1970 -	El jardín de
	los Farzi-Contini
1973 -	Amargo despertar
1974	El viage
	1

De Valera, Eamon (Nueva York, 1882 Dublin, 1975) » Politico riandés. En 1917 ocupó la dirección del Sinn Féin. Luego fundó el partido Fianna Fáil. Fue primer ministro tres veces, entre 1932 y 1959, y más tarde presidente, en el período 1959-1973.

Dean, james (Marion, 1931-Salinas, 1955) » Actor estadounidense. Prototipo de la juventud rebelde por su in-



terpretación en las películas Al este del Paraiso y Rebelde sin causa. Murió a los 24 anos en un ac cidente auto movilístico.

débil » LMO. Se llama así a algunas consonantes suaves, por oposición a las fuertes. Son consonantes débi les: /b/,/d/,/g/, etc.

debilitamiento » FON. Proceso por el cual una articulación sonora tiene una perdida de intensidad articulatoria.

Débora (Débáráh) * REL Profetisa y jueza de Israel, mujer de Lappidot.

Debré, Michel (Paris, 1912-îd., 1996) » Político francés. Primer ministro en 1959-1962, durante la guerra de Argelia

Debreu, Gerard (Calais, 1921) » Científico estadouniden se de origen francés. Pre mio Nobel de Economía en 1983 por introducir nuevos métodos analiti cos en teoría económica.

Debussy, Claude Achille (Saint German-en-Laye, 1862-París, 1918) » Compositor frances. Influido por el impresionismo pictórico y el simbolis mo literario, su obra es una reacción al wagnerianismo. Se destacan en su producción la ópera Pelleus et Mélisande y la cantata La demosible étine.

Déby, Idriss (Fada, 1952) » Militar y político del Chad. Tomó el poder en 1990. Autonombrado presidente, instauróuna dictadura. Fue electo en 2001 en comicios sospechados de fraude.

Debye, Peter (Maastricht, 1884-Ithaca, 1966) » Físico holandés. Premio No bel de Química en 1936 por su trabajo sobre la estructura de las moléculas.

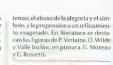
decabraquios » 2001. Orden de mo luscos cefalopodos que se caracterizan por poseer diez brazos.

Década ominosa » HIST. Período de gobierno absoluto del rey español Fernando VII, entre 1823 y 1833. Se persiguió a los liberales.

decadentismo » B.ART.LIT. Escuela de

fines del s. XIX, caracterizada por el pesimismo y escepticismo de sus

Oscar Wilde



Decamerón, El » Ltt. Obra del escritor italiano Giovanni Boccaccio, escrita entre 1348 y 1353. Consta decien narraciones repartidas a lo largo de diez dias



Edición taliana de El Decamerón de 1573.

decano » Miembro más antiguo de una comunidad, cuerpo o junta. En una facultad, el que es electo para presidirla.

decantación » TECNOL Separación por gravedad de dos o más sustancias inmiscibles entre ellas.

decapado » MED. AMB. Acción de eliminar la cubierta forestal muerta y el nivel superior del suelo. » TERNOL Operación metalurgica para limpiar la su perficie de un metal.

decápodos » 2001. Orden de crustá ceos de caparazón cefalotorácico, ojos pedunculados y móviles y cinco pares de patas. Comprenden formas marinas, de agua dulce y algunas adaptadas a la vida terrestre.

Decápolis ™ HIST. Confederación de diez c. helenísticas al N de la antigua Palestina, libradas de la dominación judía por Pompeyo (62a. C.). Perduró hasta el s. II a. C.

decatión » DEP. Concurso atlético masculino en que cada atleta toma parte en diez pruebas.

decca » ELECTRÓN. Sistema de radionavegación compuesto por dos o cuartor emisoras que emiten ondas en fase. Determina la posición en la navegación marítima y aérea.



ración ador

Decepción, isla » Isla de la Antártida argentina, casi circular, en el archi piélago de las Shetland del Sur.

decibelio » METROL Décima parte de un bel, Su símbolo es dB » bel.

décima » MÉTR. Combinación de diez versos octos flabos, riman generalmente el primero, cuarto y quinto; el segundo y tercero; el sexto, séptimo y décimo; y el octavo y noveno.

decimal » MAT. Sistema de numeración cuya base es diez. » METROL Sistema métrico de pesas y medidas cuyas unidades son múltiplos o submúltiplos de diez respecto a la unidad principal de cada clase.

decimetro » METROL Unid. de long Décima parte de un metro.

Decio, Cayo Mesio Quinto Trajano (Cneus Messius Quintus Traia nus Decius) (Sirmium, 201-Mesia, 251) » General romano. Quiso reformar el Imperio y unificarlo. Murió luchando contra los godos.

Declaración Universal de los Derechos Humanos » HIST Decla-



Está inspirada en la declaración de los derechos del hombre y del ciudadanos francesa de 1789.

ración adoptada por la Asamblea de la ONU el 10 de diciembre de 1948. Es la primera y fundamental formulación de derechos humanos que debe ser considerada norma común y respetada por las naciones.

declimación » LINA. Serle ordenada de los casos gramaticales. » Conjunto de las distintas formas que, de un adjetivo, sustantivo o adjunto nomian pueden producirse al añadir a su raíz. las desinencias o morfemas característicos de ciertas categorías gramaticales (género, número y caso, número y caso.)

declinatoria » DER. Petición que se hace a un juez para que se abstenga de conocer sobre un asunto.

declinatorio » Instrumento para medir la declinación de un plano por medio de la brújula.

Piezadel Museode Físicade Cerdeña

decomiso » cumiso

decorativismo » 8. ART. Predominio, en una escuela u obra de arte, de lo ornamental sobre lo estructural

decreto » DER. Decisión tomada por la autoridad competente en materia de su incumbencia, y que se hace pública en las formas prescritas.

decúbito » Posición del cuerpo tendido horizontalmente. Puede ser lateral, prono o supino, sobre el vientre o sobre la espalda, respectivamente.

dedo » ANAT 200L Cada una de las divisiones en que terminan las extremidades de los vertebrados, salvo los peces, y especialmente cada uno de los cinco miembros en que terminan la mano y el pue del hombre. @ deducción » 1.0a. Forma de razonamiento que consiste en partir de un principio general conocido para llegar a un principio particular desconocido. (»induccion, silogismo).

defecto » DER. Vicio de una cosa que disminuye el valor de la misma y que puede harefla impropia para el uso a que está destinada. » ART YOF. Pilegos que sobran o falta mend número completo de la tirada. » defecto de masa ris Diferencia entre la misa del nue leo atómico en reposo y la suma de las masas en reposo de los protones y neutrones que lo forman.

déficit » cont. Lo que falta a los ingre sos para que se equilibren con los gas tos, para que el crédito sea igual al débi to, o para que la cantidad de una mercancía sea igual al consumo. » déficit presupuestario Exceso de los gastos gubernamentales sobre los ingresos, en un período presupuestario.

definición » 10.0. Declaración del sigmificado deun término o signo. La clasificación tradicional supone, sobre todo, dos grandes clases: la real, que expresa la naturaleza o esencia de una cosa, y la nominal, que expresa la significacion de un término. » JURG. Aná lisis semántico de una palabra entrada en un diccionario

deflación » Econ. Disminución del nivel general de los precios.

deflagración » outm. Reacción de combustión muy rápida, con llama o chispas y sin explosión.



deflector » rls. Aparato destinado a desviar el flujo de una corriente.

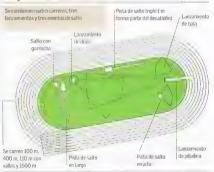
mayor

Defoe, Daniel » (Londres, 1660-Ropemaker's Alley, 1731) Escritor inglés. Famoso por su novela Viday extraordi narias y portentosas aventuras de Robinson Crusoe de York, navegante.

defoliación » Caída prematura de las hojas de los árboles y plantas, producida por diversas causas

deformación » MECAN. Variación de la forma y dimensión de un cuerpo por la acción de fuerzas exteriores.

Las pruebas del decatión



Degas, Edgar (Paris, 1834-id., 1917)
» Pintor impresionista francès. Son famosas sus escenas de carreras (Enel hipodromo) y sus ballarinas como en La clase de danza (abajo) y Ensayode hallet en el escenario. Su obra exalta el movimiento del cuerpo humano.



Las primeris obras de Degas estaban ruly influencidaas por los maistros de Renacimiento y la ternática historia. En 1862 tondi contacto com Mienet, quiere lo introdu pal presión. Degas comerdo a reflejar iscomas que encontroba en la vida cotidiana. En 1874 participó en el Salón del Resiliemo com Moret, Renoir, Cétamie y Siskley, entre otros. Los críticos los Jama baza, dispocificamente, impresonativente, impresonativente,

degeneración » 810L Pérdida o alteración de las funciones vitales de la célula, tejido, órgano o aparato, por en vejecimiento o causas patológicas.

degenerado» rís MX En física esta distica, sistema que no está de acuerdo con la estadística de Maxwell Boltzmann. Mientras que en mecáni ac cuántica se lama al sistema (o estado) en el que existen distintas funciones de onda a las que corresponde un mismo valor de energía.

degradación » E. ART. Disminución del tamaño de las figuras de un cuadro, con arreglo a las leyes de la perspectiva. » quím. Descomposición gradual de moléculas de elevado peso molecular en componentes sencillos.



Delffin, Unahembra consucria

Dehaene, Jean-Luc (Montpellicr, 1940) » Político belga Primer ministro en 1991-99. Durante su gobierno fue aprobada una nueva Constitución (1993), aumentó la deuda pública y se denunciaron casos de corrupción

dehesa » Tierra ar otada destinada a pastos. Se llama dehesa boyal, carne ril, potril, etc., según su uso.

dehiscencia » 8101. Abertura deter minada y regular que en cierta época se opera en órganos cerrados, como los ovarios maduros de algunos fru tos, que se abren espontáneamente para liberar las semillas.

Dehmelt, Hans Georg (Görtliz, 1922) » Físico alemán. Des arrolló la técnica para atrapar iones. Pre mio Nobel de Física en 1989, compartido con Norman Ramsey y Wolfgang Paul.



Deir ez-Zor (Dayr az-Zawr) » Distri to oriental de Siria, a orillas del rio Eu frates; 33 o6o km² y 1 381 400 h. Cap., lac. homónima.

Deisenhofer, Johann (Zusalmaltheim, 1943) » Investigador alemán. Premio Nobel de Química 1988 con R Hubert y H. Michel por sus trabajos sobre la lotosíntesis.



El científico trahajó en la Universidad de Texas

deísmo » FILOS, REL Doctrina que afir ma la existencia de un Dios personal, creador del universo, pero nlega la religión revelada y el culto externo

Delacroix, Eugène (Saint Maurice, 1798-Paris, 1863) William (Saint Maurice, 1798-Paris, 1863) William (Saint Maurice, 1863) William (Saint Maurice, 1864) Wi



Deteroite fine catapilitatio a la oma de los partires renaferios en 1822, cuando presentó en el Salón de Paris La Eucra de Dante Luceo fine contra la terdencia que onsideraba Lomo supetos sólo fos fectos históricos, antiginos. Prucha de esto es La Lubertad quando al pueblo Carribo, al pueblo carribo, a función de la composición de la pueblo Carribo, como Chapin y no escondo su fascinación por porte de las obras de Statescapcios y del Coethe.

Delaware » ETHOG. Confederación de indios norteamericanos, del área lingüística algonquina, que ocuparon la cuenca del rio Delaware.

Delaware » Estado del E de EE UU, en la región del Atlántico; 5 295 km² y 821 700 h. Cap., Dover. Primer esta do de la Unión, industrias

Delbrück, Max (Berlin, 1906 Pasa dena, 1981) » Biologo

estadoundense. Pre mio Nobel de Medici na y Lisiologia 1969 con S. E. Luria y A. D. Hershey por su traba jo sobrebacteriofagos.



Deledda, Grazia (Nuoro, 1871-Ro ma, 1936) » Seudonimo de la novelis ta italiana Grazia Madesani Deledda. Premio Nobel de Literatura 1926. Obras: Estrella de oriente, Justicia y Los juegos de la vida, entre otras. delfin » 2004. Mamifero estaceo edontocto de la famila delfinidos. (Delphanus delphis), de 2,5 a 4 metros de largo, según la especie, color gris oscuro por cestima y blamquecimo por debajo, cabeza voluminosa, ojos pequenos y postanosos, hoca muy grande, dientes cónicos y hocro delgado y agudo. Es un excelente nadador, y se alimenta de peces. De costumbres gregarias, puede formar grupos de varios miles de individuos que se comunican mediante uma amplia gama de sonidos. Vive en los mares tempiados y tropicales. » sa-Memo persoa. Ses 3 see

Delfinado (*Dauphiné*) » Región histórica del SE de Francia, accidentada por las estribaciones de los Alpes. Capital: Grenoble



Hotel de Juio en Grenoble.

delfínidos » 200. Familia de mamífe ros del orden cetáceos, suborden odon tocetos, de 1,5 a 5 m delongitud y hocico alargado. Se alimenta de peces y motus cos. Las especies más importantes son los del fines, las orcas y las marsopas.

Delfos (Delphoi) » C. de la antigua Grecia, en la Fócida, al pie del monte Parnaso. Fue centro religioso de la An tiguedad por su oráculo, que los grie gos consideraban centro del mundo.

delga » ELECTR. Cada una de las lâminas o varillas conductoras que, aísla das unas de otras, forman el colector de una dinamo.



Delfos. Las runas del santuano de Atenea, conocido como Marmaria por sus restos de mármol

> PAG. 372

Delta



Tiene forma triangular y se lo liama así por la semejanza con la letra delta del alfabeto griego. Su tamaño depende de el río y de los materiales que arrastra. Los deltas se adentran en otro río o en el mar, abarcando cientos de kilómetros en algunos casos.





Delhi » C. de la India, cap. del estado homónimo, a orillas del Yamuna, afluente del Ganges; 10 203 700 h. También Ilamada Vieja Delhi (Old Delhi), en contraposición a Nueva Delhi (273 036 h), cap. del país, a la que incluye en su aglomeración urbana. Rica comarca agraria y excelente situación estratégica y geográfica .

delicuescencia » rts. quim. Tendencia de algunas sustancias cristalinas a absorber el vapot de agua atmosférico, pudiendo llegar a formar disoluciones saturadas.

delirio » MED. PSECOL. Estado de perturbación mental causado por una enfermedad que se manifiesta por excitación, alucinaciones e incoherencia de las ideas. En sentido amplio, estado de excitación en que se deja de obedecer a la razón.

delito » per. Acción u omisión voluntaria o imprudente, castigada por la ley. Sin ley que lo sancione, no existe delito. » delito continuado El que comete su autor, con unidad de propósito y de derecho violado, ejecutando diversas acciones, cada una de las cuales, aunque integren una misma figura delictiva, no constituye más que la ejecución parcial de un solo y único delito. » delito permanente Aquel en el que la lesión juridica, que es su resultado, no se agota con su consumación, sino que se prolonga de modo indefinido. El rapto es un ejemplo de este tipo de delitos.

Delors, Jacques (París, 1925) * Político y economista francés. Socialista, fue presidente de la Comisión Europea en 1984-95.

Delos (Délos) » Una de las islas más pequeñas de las Cicladas, en Grecia. Ant. centro político, religioso y comercial del mar Egeo.



Delhi. Enfraday mora las del frierti. Reu construiou en tiempos del 1 i aoni abril in - 1.

Delos, Confederación de » HIST LIga fundada durante las Guerras Médi cas (476 a C) por Atenas y las c. griegas del Egeo, frente al Imperio Persa.

delta » 6806. Desembocadura de un río en la que los aluviones se acumu lan en el lugar de contacto con el mar. formando un avance de la tierra sobre éste a Liama papas yn



Foto aerea del delta del no Ebro, en España.

deltoides » ANAT Músculo triangular situado en el hombro, que sirve para levantar el brazo.



Delos. Rumas de un antiquo teatro en la isla orrega. Al fondo, barcos de crucero

Delvalle, Eric Arturo (Panama, 1937) » Político panameño. Vicepresi dente con Nicolás Ardito Barletta, lo sustituyó en la presidencia en 1985. En 1988 destituyó al jefe de las fuerzas ar madas, general Manuel Noriega. Fue depuesto por la Asamblea Nacional.

demagogia » POLIT. Manipulación de la opinión pública para hacerla instrumento de la propia ambición política.

Deméter (Démeter) » MIT. Divinidad griega, diosa de la agricultura y del mundo de ultratumba. Corresponde a la Ceres romana.

Demetrio » Nombre de varios reyes de Macedonia.» Demetrio I Poliorcetes (Demetrios ho Paliorketes) (336-282 a. C.) Rey en 294 288 a. C. Ocupo Atenas y derrotó a la flota de Tolomeo

Demetrio » Nombre de varios reyes de Siria. » Demetrio I Soter (Deme trios Soter) (187 150 a. C.) Rey en 162 150 a. C. Derrotó a los macabeos y liberó a los babilonios. » Demetrio II Nicator (Demetrios Nicator) (161-125 a.C.) Rey en 144-125 a. C. Derrotado por los partos y asesinado por Alejandro Zehina.

demiurgo » FILOS. En la filosofía pla tonica, el artifice o constructor del mundo, principio que introduce el orden en la materia. Tomando como modelo las deas, organiza y configura la materia. En los gnósticos, designa el alma universal, principio activo del mundo.

democracia » POL Forma de Estado en la cual, básicamente, los poderes políticos residen en el pueblo, organizado en un cuerpo de ciudadanos que lo ejer ce, directamente (democracia directa). o a través de sus representantes (demo cracia indirecta o representativa). Esta forma de Estado, establecida en la mayoría de los países occidentales, parte del principio anglosajón del self qui vernment y de los principios del "con trato social", adoptados por la Revolución Francesa y basados en Rousseau. » democracia cristiana Doctma poli tica basada en las encíclicas sociales de León XIII (Rerum Novarum, 1891), y tiende a asentar la democracia en los principios del cristianismo. » democracia popular Denominación que adoptaron diversas repúblicas de Euro pa oriental y Asia gobernadas por el Partido Comunista » democracia social Formade gobierno que no sólo implica la igualdad de derechos políticos sino que incorpora una profundiza ción de la democracia en los campos económico y social.

Demócrata, Partido » POLIT. Parti do político estadounidense, fundado por Thomas Jefferson (1792). De ten dencia liberal, ocupó el poder 18 veces, desde lefferson hasta Clinton.

Demócrito (Démókritos) (s. V-IV a. C.) » Filósofo griego. Desarrolló la te oría según la cual lo unico eterno e inmuta ble es la materia descompuesta en corpús culos imperceptibles (llamados "átomos", esto es, indivisibles)

demografía » MAT. Estudio estadístico de la composición de la poblacion de un país, región o ciudad.

demonio » REL Entrelos antiguos, rs pecie de intermediario entre los dioses y los hombres; en la Biblia, angeles ma los en lucha contra Dios y el hombre.

Demóstenes (Demosthènes) (384 322 a.C.)» Oradory político ateniense Su estilo fue modelo de simplicidad y concisión. Compuso las famosas Fili picas, contra Filipo II de Macedonia

deltoides

Ubicación En el hombro, desde la clavicula nasta. ei omóplato. Cubre la articulación con el híxmero



Está inervado por el nervio circunfle o

Desierto



Estas extensas superficies se caracterizan por temperaturas extremas y escasas lluvias. Esto produce una ausencia casi total de vida animal y vegetal.

ZONAS DESÉRTICAS

MENTE AR DAS JONDE NO LLEVE JURANTE ANOS

REGIONES ARIDAS DONDE

Ubicación

Norte de África

48	G ONES SEM, ÁRIDAS REGISTRAN 500 MAI TTUVIAS A AÑO
	Superficie en miles de lam²

7789

1680

1550

1300

900

780

400

POR QUÉ SE FORMAN

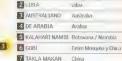
Su formación se debe a la distribución de las masas de a re-



Parte del aire que provoca grandes lluvras en el ecuador, via abacia n ayones labilides v desc ende alrenedor de los 30° N-S. Al baiar, se calienta, la humedad disminuye v se producen vientos secos con temperaturas extremas.

ZONA ROCOSA





Nombre del

SAHARA

desierto

CÓMO ES EL RELIEVE

Cada desierto tiene su tipo de clima aunque la aridez es una característica común. En algunos predominan las montañas y las rocas; en otros, la arena.

Lleva arena y polvo erosionando lo que encuentra a su paso. La ausencia de vegetación facilità su movimiento

PEDESTAL

Es una roca, con su base erosionada.



2 Los granos de arena

chocan contra la roca y desquisten su base.

DUNAS

Son colinas de arena denos tadas por el viento.

TIPOS DE DUNAS

ONGE JOINALES Sor para el is a la dirección



2 Esparce la arena acia los costados. formando franjas.

TEMPERATURA

La falta de vegetación y el cielo despejado dejan la zona expuesta a temperaturas extremas. La temperatura durante el día puede superar

los 50° C.

BARJANES

misma dirección

El viente mueve más

ràpidamente los extremos

que el centro de la duna.

Tiener torma de medial ma y

son transversales a la dirección

éste sopla regularmente en la

del viento. Se forman donde

PRECIPITACIONES

Menos de 200 mm al año. El agua cae torrencialmente

y sólo humedece la capa superficial. Se evapora rápidamente.

ZONA DE DUNAS

VEGETACIÓN DIFUS

OASIS

SUELO DE **GRANO FINO** Retiene el agua pero

tarda en absorberla.

OASIS

Se forma cuando el aqua subterránea, proveniente de Luvias, droma frasti, zonas de rocas aprasas y sale a la superficie. Eu esa zona florecen semilias que estuvieron enterradas du acito años

PLANTAS Sobreviven las más resistentes.

Hay muchas clases

de cartos que almacenan agua on sus talins La falta de boias evita la pérdida. de líquido.

BOCA DE DRAGÓN Son semillas que

brotan y crecen después de las lluvias, aprovechando este período para desarrollar su ciclo de vida

ACEBO DEL DESIERTO Las hojas segregan sal por los poros Esto avuda a refleiar parte de los rayos del Sol

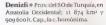
y evitar la evannyación del aqua



demostración » FIL Razonamiento deductivo con que se hace evidente la verdad de una proposición. En general, la comprobación de un principio o teoria con un ejemplo o hecho cierto.

Deng Xiaoping (Kuang-yuan, 1904 Pekín,1997) » Político chino. Desplazado durante la Revolución Cultural

fue electovicepri (1967), en 1975 mer ministro de la R. Popu lar y llegó a li derar el país. Impulsó una profunda revi sión del maois mo y permaneció como el hombre fuer te de China. En 1989 ordenó la represión de Tiananmen



denominador » MAT. Segundo término del par ordenado de enteros que forman una fracción. Se sitúa debajo del primer término (numerador) y se separa de éste por una raya horizontal. Indica las partes en que se ha de dividir la unidad

denotación » LING. Relación que existe entre el concepto significado por una unidad léxica y un conjunto de objetos de la realidad. Así, mesa hace referencia por denotación a todas y cada una de las mesas imaginables del conjunto de las que existieron o existen.

densidad » Ffs. La masa existente en la unidad de volumen » densidad de corriente ELECTR. Intensidad co-



Denver. Vista de los rascacielos del centro de la ciudad

rrespondiente a cada unidad de sección normal al hilo conductor. Por lo general, se expresa en amperios por milímetro cuadrado.» densidad de población DEM. Número de habitantes por unidad de superficie. » densidad de probabilidad MAT. Función, f(x), de una variable aleatoria continua, X, cuya integral definida desde menos infinito hasta x da la funcion distribución de la variable.

dentadora » INGEN, MECAN, Máquina para labrar los dientes de un engranaje.

dentadura » ANAT. 2001. Consunto de piezas dentarias existentes en la cavidad bucal, » MED. Conjunto de los dientes postizos. @

dental » FON, Sonido de una consonante que se articula aplicando o acer cando la lengua a la cara interior de los incisivos superiores; p. ej., la t.

dentición » ANAT 2001. Conjunto de dientes de un animal vertebrado. En los mamíferos se caracteriza por una especialización de la misma en función del tipo de alimentación que ingieren. En algunas especies puede ser preláctea

dentina » ANAT. Marfil de los dientes que rodea la pulpa dental y está cubierto por el esmalte en la corona y por el cemento en la raíz.

dentalización » row. Fenómeno por el que una consonante se dentaliza en contacto con una dental, como la /n/de cantar.

denudación » qual Desaparición o desprendimiento de la parte más externa de la corteza terrestre a causa de la erosión

Denver » C. de EE UU, cap. del estado de Colorado; 600 200 h (área metropolitana, 2782800 h). Centro agricola, comercial y turístico. Entre sus industrias se destaca la siderurgica.

Deodato » Nombre de varios papas. » Deodato I. san (m. 618) Papa en 615-618. Su sello pontificio es el más antiguo de los conocidos. » Deodato II (m. 678) Papa en 672-676. Combatió el monotelismo y restauró la disciplina monástica,

deontología » Teoría o tratado de los deberes, especialmente de una situación social dada. El término fue acuñado por | Bentham para designar la ciencia de los deberes.

departamento » Cada una de las partes en que se divide un edificio. » Unidad o división política o administrativa vigente en numerosos países.

Depestre, René (Jacmel, 1926) » Es-



critor haitlano. Ha cultivado el ensayo, la prosa y, sobre todo, la poesía: Centellas; Para la revolución, para la poesía; Poeta en Cuba, entre otras obras.

deporte » Actividad que se lleva a cabo mediante competencias, individualmente o por equipos, según reglas establecidas. Tiene como base las actividades naturales (andar, correr, saltar, arrojar, etc.).

depósito » DER, Derecho real por el que una persona entrega a otra una cosa mueble para que ésta la conserve o devuelva a voluntad del primero. » GEOL. Acumulación de material rudimentario.» depósito a la vista ECON. Cantidades depositadas en un banco pagaderas inmediatamente, a la demanda del cliente.» depósito a plazo Depósito que requiere un plazo para ser retirado. » depósito bancario Asiento en los libros de un banco que refleja la deuda de éste ante un cliente.

depreciación de la moneda » ECON. En un mercado libre de divisas, disminución del valor de una moneda con respecto a otra, a causa de un exceso de oferta de la misma. >>> inflacion.

depredador » 2001. Animal que caza a otros para subsistir. Dentro de la pirámide ecológica, el depredador ocupa un escalón superior al de los consumidores, de los que se alimenta.

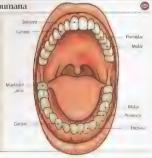


Una leona con su cría

depresión » GEOG. Territorio situado por debajo del nivel del mar, o extensión llana que está hundida con respecto a las zonas circundantes. » ME-TEOR. Región de la atmósfera donde la presión es inferior a la de sus alrededores y que tiende a la producción de ciclones. (» ciclón). » depresión económica ECON, Situación de la economía en que se contrae la producción y bajan precios y beneficios.

La dentadura bumana

Está formada por 32 dientes 12 molares, 8 premotares, 4 caninos y 8 noisivos. Los primezos 20 com enzan a aparecer en los printeros seis meses de v da v alrededor de seis años más tarde son reemplazados por los demitivos. Cerca de los 20 años, la mavoria trene la dentadura com pleta, aunque las flama das muelas del juicro pueden no aparecer.



Depresión, Gran » HIST. Nombre dado al período subsiguiente a la crisis de 1929 y que tuvo especial repercusión en EE UU. En ese país hubo signos de recuperación con la política del New Deal (1933) pero sus efectos continuaron hasta la Segunda Guerra Mundial.

depuración » INCEN. QUIM. Operación que se lleva a cabo para quitar las un purezas de una sustancia, » depuración de aguas residuales INGEN. Conjunto de operaciones a que son some tidas las aguas residuales de las pobla ciones o industrias para eliminar impurezas, antes de verterlas a los ríos o mares. » depuración del agua Trata miento del agua que la prepara para usos industriales o domesticos.

dequeísmo » Uso incorrecto o abusivo de la preposición de y la conjunción que Ejemplo: "Le dije de que viniera" por "le dije que viniera".

Derbyshire » Condado del Reino Unido, en el centro de Inglaterra; 2631 km2 y 734 500 h. Cap., Derby, Ganadería. Minas de carbón y plomo.

derecho » Conjunto de leyes, preceptos y reglas a los que están sometidos los hombres en toda sociedad civil, y la ciencia que comprende el estudio de todas las ramas jurídicas, su filosofía e historia.

derivación » MAT. Conjunto de reglas y operaciones que permiten hallar la derivada de una función.» conexión en derivación ELECTR. Conexión en paralelo.

derivada » MAT. Dada una función real definida en un intervalo abierto (a, b), se define su derivada (f'(x) o df/adx/ en el punto x, \(\sum_{(a,b)}\) como la ra zón entre el incremento de ordenadas y el incremento de abscisas, cuando este último tiende a cero. Geométrica

mente, la derivada es igual a la pendiente (tangente del ángulo formado por la recta y el eje de abscisas) de la tangente a la curva en el punto x.

dermatitis » MED. Proceso inflamatorio de la piel que puede afectar la dermis y la epidermis.

dermatoesqueleto » zoot. Tegumento externo endurerido y rigido que recubre exteriormente el cuerpo de ciertos animales.

dermatología » MED. Especialidad de la medicina dedicada al estudio, tratamiento y diagnostico de las enfermedades de la piel.

dermis » ANAT. Capa interna de la piel formada por tejido conjuntivo. En ella residen los organos de la sensibilidad táctil, térmica v dolorosa, así como las glandulas sudoriparas.

Derqui, Santiago » HIST. (Córdoba. 1804-Corrientes, 1867) Político argen tino. Abogado, fue miembro del Congreso Constituyente que redactó la Constitución de 1853. Entre 1860 y 1861 fue presidente de la Confederación Argentina. Luego vivió en Montevideo, volvió al país tres años más tarde y se retiró de la política

desactivación » FIS. Proceso de perdida de la radiactividad de una sus tancia que se produce mediante la desintegración.

Desaguadero» Río de la Argentina, situado en el límite entre las prov. de San Luis y Mendoza. Discurre de NO a SE, y en su recorrido cambia varias veces de nombre. >> >> salado.

desalinización » INGEN. QUÍM. Proceso químico utilizado para la obtención de agua potable, para usos in dustriales, agrícolas, etc., a partir del mar o de otras aguas salinas.



Desarme, B. Yeltsiny M. Gorbachov abogaron por el desarme a escala mundial



Desagnadoro. Tramo de uno de los principales ríos de la Argentina.

desarme » POLIT Reducción de armamento que se propone para evitar la guerra. Fue promovido luego de la Primera Guerra Mundial, Después de la Segunda Guerra Mundial, el desarme llegó a un punto muerto debido a la oposición táctica de las grandes potencias nucleares. EE UU v la URSS. En 1964 ambos países negociaron la reducción de la producción de explosivos atómicos. En marzo de 1972 se firmó el primer acuerdo SALT, El proceso del SALT II (1972). que establecía limitaciones cualitativas y cuantitativas, fue sucesivamen te prorrogado por la URSS hasta 1987, cuando R. Reagan y M. Gorbachov firmaron el primer tratado de desarme nuclear. En 1991, Gorbachov firmó con G. Bush el desarme de hasta 50% del potencial nuclear. En 2002, G. W. Bush y V. Putin firmaron la mayor reducción de armas nuclea. res desde la Guerra Fria 📵

desarrollo » BIOL Crecimiento. (>>> ontogenia). » desarrollo económico FCON Crecimiento económico de un país, medido a través de determina das magnitudes macroeconómicas. como, p. ei., el producto nacional bruto, la renta per cápita o el volumen de las inversiones.» desarrollo en serie de una función MAT Transformación de una función en una serie infinitade funciones más sencillas.» plan de desarrollo ECOM. Conjunto de previsiones gubernamentales sobre el crecimiento de un país.

descalcificación » MED. Pérdida de calcio del organismo, en particular de los huesos o los dientes.

descamación » MED. Desprendimiento o caída de la epidermis seca en forma de laminullas.

descarga » ARQ. Aligeramiento de un cuerpo de construcción. » descarga eléctrica ELECTR. Acción por la cual una pıla o un condensador pierden su car ga eléctrica por haberse establecido una conexión entre sus polos. En sen tido más restringido, el paso instantáneo de la corriente a través de un gas por medio de sus iones.





Designate. Dunas de arena modeladas por el viento ni Arcina

Descartes, René (La Have, 1596-Ex tocolmo, (650) » Filósofo y matemáti co frances. Su elaboración filosófica parte de la duda metódica como méto do para alcanzar la verdad. Sus principales obras son El discurso del método, Meditaciones acerca de la filosofia primera y Principios de la filosofía. Es considerado el fundador de la filoso fia moderna v la máxima figura del ra cionalismo @ mcartesianismo

descentralización » URB. Proceso mediante el cual un nuevo crecimiento de una ciudad se localiza en su area de influencia

descodificador » ELECTRÓN. Circuito que hace la operación inversa del codificador. » LING. En el circuito comu nicacional, aparato, persona o receptor que capta el mensaje mediante la operación de descodificación.

descompensación » MED Incapaci dad de un organo para mantener el equilibrio fisiológico. Generalmente la causa una afección crónica.

descomposición » quím. Fracciona miento de un compuesto guímico en constituyentes más sencillos » descomposición de un número en factores primos MAT Resultado de hallar un conjunto de numeros primos cuyo producto sea igual al número dado.

descompresión » MED. Proceso a que deben someterse los individuos que trabajan bajo gran presión atmosférica. Se realiza en cámaras cuya presión va reduciéndose progresivamente.

descompresor » FIs. Aparato para disminuir la presión de los fluidos en algún punto del circuito cerrado en el que están contenidos. » INGEN Dispositivo que disminuye la compresión en el mo mento de arranque de un automóvil.

Deseado » Río de la Argentina, en la prov. de Santa Cruz, Nace en los An des y desagua en el océano Atlántico Liene un curso de 615 km.



desechos radiactivos » FIS, Basuras o residuos de los reactores nucle ares susceptibles de emitir radiacio nes desde pocas horas a miles de años, y desde una millonesima de cu rie a cientos de curies

deseo » PSICOL Tendencia a la pose sión de un objeto o a la ejecución de un hecho, que se manificata en la este ra consciente de la personalidad

desértico » Características pertenecientes o relativas a los desiertos

desertización » MED. AMB. Proceso por el que una zona geografica deter minada pierde gradualmente su cubierta vegetal, degradándose progresivamente y adquiriendo condiciones de tipo desértico.

desfibrilador » MED. Aparato que permite efectuar un shock eléctrico externo y breve sobre el área precor dial del torax

desgarro » MED. En cirugía, se llama así a la solución de continuidad producida por estiramiento o extirpación.

desierto » ozot. Región vasta, desolada, con escasas precipitaciones atmósféricas, suelo muy permeable y evapo racion altisima @ - LANDIN CHPAG. 273

desigualdad » MAT. Expresión de la falta de igualdad entre dos elementos de un conjunto. Se indica: a sb (a dis tinto de 0). » desigualdad de Cauchy-Schwarz El cuadrado del producto interno de dos vectores es menor o igual que el producto de los cuadrados de sus normas.

desinfección » Acto, proceso, manipulación y conjunto de medios que evitan o destruyen los microorganis mos más patógenos y los agentes parásitos, o impiden su desarrollo.

desinfectante » Fls. Qvlm. Sustan cia que destruye o elimina los gérmenes de la inferción, o neutraliza su actividad.

desinfestación » Procedimiento fi sico o quimico que se utiliza para com batir los animales nocivos o las plantas infestantes de los cultivos.

desintegración » Ffs. Proceso por el que un núcleo atómico se convierte en otro, » desintegración alpha Desintegración natural acompañada de la emisión de partículas alpha » desintegración beta Desintegración natural de un núcleo con emisión de rayos - o + (electrones o positrones), » desintegración gamma Radisción electromagnética debida alacaída de energía del nivel excitado al fundamental del núcleo, en el proceso de desintegración.

deslizamiento » BIOL Proceso en los protozoos y algas primitivas mediante el cual la célula se traslada sobre el sustrato sólido en el que se encuentra, debido a corrientes citoplasmáticas. GEOL. Movimiento de grandes masas de materral detrítico, escombros o rocas sobre las laderas de una montaña

desmineralización » MED. Pérdida de una cantidad anormal de sales minerales o inorgánicas

desnaturalización » 81000/m Modificación estructural de las proteínas, que ocasiona la pérdida de la mayoría de sus propiedades bioquímicas.

desnudo » B. ARY. Forma artística de representar el cuerpo humano sin cu brir. Inventado por los griegos en el s. V a. de C., se mantiene como tema artístico hasta la actualidad.

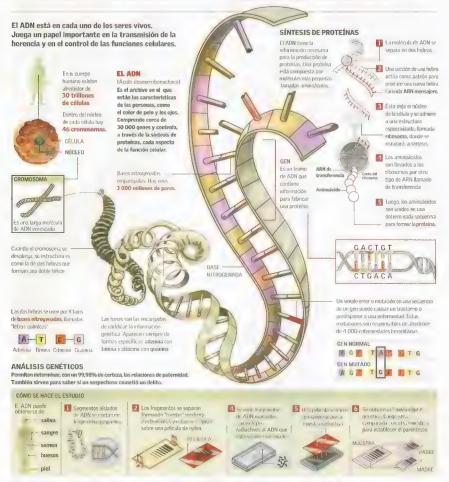


La ferrime et son poisson, des rudo de Mari Ray

EXISTO"



Ácido desoxirribonucleico





December 16 Manufestrutrido en Liberta

desmutrición » Mc. Depauperiza ción del organismo causada por un aporte insuficiente de las necesidades nutricionales (minerales, vitaminas, etc.). Provoca adelgazamiento y paula tina pérdida de las facultades físicas y psíquicas También puede producirse por trastornose nel metabolismo.

desovar > 2001. En algunas hembras de peces y anfibios, acto de soltar los huevos donde están sus crías.



Los sa munes recorn migrandes distancias hasta llegar al lugar donde desovan.

desoxirribonucleico, ácido » etoculta. Constituve la base molecular de la herencia biológica. Está constituido por subunitades de ácido fosfórico, una pentosa y una hase nitrogenada púrica (adenina o citosina) o prirmidi ca (timina o guanina). Conocido por la sigla ADN, su molécula está formada por dos largas cadenas polímeras de nucleótidos dispuestas en forma de hélice. «Vienamental» y sona humano

desplazamiento » MAR. Peso del volumen de agua desplazada por un barco, indicado en toneladas, » 981-co. Según la teoría freudiana, proce so inconsciente por el que una carga afectiva que produce angustia se transfiere, mediante un mecanismo de censura, de su verdadero origen a un elemento sustituto.

déspota » En los pueblos de la Anti guedad, el que ejercía el mando supremo. En el Imperio Bizantino, también se designaba así a los presuntos herederos del trono.

despotismo » Abuso de superioridad o de poder en el trato con los demás. » despotismo ilustrado HIST.PO- Ltt. Forma de absolutis mo monárquico sur gida a mediudos del s. XVIII, en Francia, y que se estendió por casi toda Europa. Carlos III de Espa ha, y José I y III de Por tugal, fueron algunos desus representantes.

Carrosin

The state of the s

Los enciciopoeistas franceses (Dietero, Voltare, D'Alembert) y su apelación a la razón como origen del prorperso les permitieron a los monarcas europeos fundar su autoritoda en base mos destilhos cando riscularios. In esta poder del elero Diede esa perspectiva, incentivaran la filantropia, la educación, la offeranciala religiósa, el reparto más equitalho de los impuestos y una melor administración del Estatos.

Dessalines, Jean-Jacques (Guinea, 1758 Jacmel, 1806) » Emperador de Haiti. Participó en la rebelión de los esclavos de 1791. En 1803 encabezó una nueva revuleta que culminó, un año más tarde, en la independencia del país. Proclamado emperador (Jacobo I), murió asesinado.

destilación » moen colhe Operación mediante la cuale separan los componentes de una mezcla de varios liquidedo por estilación al vació la que se realiza a presión reducida. » destilación al vació la que se realiza a presión reducida. » destilación fraccionada La que se realiza controlando la temperatura, de forma que los componentes se condensamor-



Destructor. Suele proteger a los portaaviones.

denadamente.» destilación seca Proceso de calentar una sustancia sólida en un recipiente cerrado, recogiendo los gases y líquidos que se desprenden

destructor » MARMIL Buque de guerra pequeño, rápido y dotado de gran po der de fuego para el combate antiaéreo, antisubmarino y de superfície. Es utili zado especialmente para misiones de protección de grandes formaciones.

destemple » METAL Alteración física del acero u otros metales, generalmente mediante calentamiento.

desviación » Separación lateral de un cuerpo de su posición media o normal. » desviación magnética Desviación de la trayectoria de una partícula cargada cuando está sometida a la acción de un campo magnético perpendicular a la dirección de la partícula.

detergente » qui M. Sustancia quimi ca que posee acción limpiadora y cuyo principal componente es el jabón. » detergente sintético Compuesto con elementos que aumentan la eficacia de su acción limpiadora, como polifosfatos y ésteres de celulosa.

determinado » LNG. Uno de los dos tipos de artículos según la clasificación tradicional. (??» artículo). » MAZ sistema de ecuaciones compatible que pose un número limitado de soluciones.

determinante » Lusc Categoría de estructura profunda que corresponde auna serie de elementos, como el artículo, dominados por el sintagna no minal, con exclusión del nombre al que se refierent. En general, se da set enombre al complemento del determinado y que sintácticamente presenta estructura de subordinado: "cesa de madera," los niños, que estaban can sados, se fueron a la cama."

determinativo » LING. Adjetivo que aporta semánicamente al numbre va lores cuantificativos (bastantes li bros) o deicticos (este libro, milibro). En un sentido más general, cualquica elemento linguistico, desde dartículo al promombre, que sintáctica o referencialmente depende de un núcleo mominal. » oración determinativa La subordinada adjetiva o de relativo que específica al antecedente.

determinismo » Filos. Doctrina que sostiene que todos los procesos naturales están rigurosamente condicionados por determinaciones y condiciones establecidas a priori. Algunos filósofos admiten el determinismo sólo en algunos (enómenos (Kant). El determinis



PostBacido. Alambiques de uso industrial

mo implica cierto teleologismo ya que señala la existencia de un encadenamiento de todos los fenómenos y no puede ser puesta a prueba

detonación » QVIM. Reacción química que libera energía violenta y rápidamente energía, y que se manifiesta en forma de calor, luz y choque necánico. Para realizarla se utiliza un producto (detonador) que acelera la com bustión de un explosivo químico.

detonante » MIN. Explosivo usado en las minas para fracturar materiales.

Detroit » C. del centro NO de EE UU, en el estado de Michigan; 966 200 h (área metropolitana, 5 446 000 h). Centro mundial de la industria automovi listra e importante puerto exportador. Refinerías de petróleo. Fundada en 1701 por Antoine de la Mothe Cadillac.



Centro financiero de Detroit

deuda » Obligación de pago que secontrate generalmente endinero, o para reintegrar algo a otro. » deuda amortizable EOM. Deuda cuyo capital es reembolsable a plazo determinado. » deuda consolidada Sustitución de una deuda amortuzable por otra emasión de deuda a más largo plaza. » deuda externa a más largo plaza. » deuda externa



Deuda que se paga en el extranjero con moneda de otro país. » deuda interna Deuda que se paga en el propio país con moneda nacional. » deuda pública Deuda del Estado reconocida por medio de titulos que devengan interés

deuterocanónico » REL Nombre dado por la Iglesia Católica a los libros que no forman parte de la Biblia he brea, pero que fueron incorporados en el canon católico. El culto protes tante los considera apócrifos.

devaluación » ECON. Operación con sistente en elevar el tipo de cambio de una unidad monetaria, con lo cual se reduce su valor frente a otras monedas.

devanagari » LING. Escritura moderna del sánscrito.

devenir » FILOS. Proceso por el que, en el curso del tiempo, las cosas y los seres se hacen o se transforman. El pensamiento griego planteó la cues tión del devenir estrechamente ligado al problema del ser.

Devon » Condado del Reino Unido. en el SO de Inglaterra, en la península de Cornualles; 6 715 km² y 704 490 h. Cap., Exeter. Agricultura, ganadería, minería. Industria diversificada.



Un pueblo típico de Devon

Devónico » GEOL, Cuarto período de la era Primaria o Paleozoica.

Dewar, sir James (Kincardine on Forth, 1842 Londres, 1923) * Fisico y químico británico. Fue el primer cien tífico que obtuvo hidrógeno líquido en cantidades notables.

Dewey, John (Burlington, 1859-Nue va York, 1952) » Filósofo, psicólogo v pedagogo estadounidense. Su teoría pedagógica principal consiste en que el maestro debe comportarse respecto al niño como un igual más experimen tado que le sirva de guía. Escribió Experiencia y educación.



Diábolo. Un grupo de jovenes realizando destrezas en Peyreso, Francia.

Dewey, Melvil (Adams Center, 1851 Lake Placid, 1931) N

Bibliotecario estadou nidense. Inventó la clasificación bibliográ-

dextrina > BIOOUTM. Producto intermedio de la hidrólisis del almidón.

dextrosa » Brogutm. Glucosa con propiedades ópticas dextrógiras.

Dhamar > Prov. del S de la Repúbli ca del Yemen; 1 470 500 h. Cap., la c. homónima (30 000 h).

Dhaulagiri » Macizo montañoso del Himalaya al NO de Nepal; 8 172 m.

Di Stéfano, Alfredo (Buenos Aires, 1926) » Futbolista argentino, Jugó en River Plate (campeón en 1945 y 1947) y Huracán (Argentina), Millonarios (campeón de Colombia 1949, 51, 52, 53) y Real Madrid y Español (España). Integro las selecciones argentina y española. Elegido mejor jugador curopeo en 1957 y 1959, ganó con el Real Madrid ocho titulos de Liga y una Copa del Rey en España; cinco Copas de Europa se guidas (de 1956 a 1960) y un Trofeo Intercontinental (1960). En 1989 recibió el Súper Balón de Oro al meior jugador de la historia del fút

bol europeo. Como D'I ganó cinco cam peonatos

Di Stéfano un crack argentino. diabetes » MED. Término genérico que designa un grupo de afecciones caracterizadas por la presencia de cantidades anormales de azúcar en la sangre y en la orina. La más corriente es la diabetes mélitus o sacarina.

diablo » REL Nombre general de los ángeles pecadores o malos, arrojados al abismo, y de cada uno de ellos >>> ángel y demonio.

diábolo » Juguete formado con un carrete de dos conos unidos por el vér tice al que se le imprime un movimiento de rotación por medio de una cuerda atada al extremo de dos varillas, que se manejan haciéndolas subir y bajar alternativamente.

diácono » REL Ministro eclesiástico de grado inmediato al presbiterado. En la Iglesia católica, a partir del Concilio Va ticano II se ha regulado este ministerio.

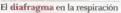


Procesión de un grupo de diáconos

diacrítico » LING. Signo usado para dar a una letra un valor especial, p. ej., la diéresis sobre la u.

diacronía » LING. Término propuesto por Ferdinand de Saussure, con el fin de definir dos puntos de vista esencia les y opuestos en el tratamiento y métodos de estudio de los fenómenos linguisticos. La diacronia considera los fenómenos lingüísticos desde el punto de vista de su evolución

diafragma » ANAT. Músculo alargado y plano que separa el tórax del abdomen. Actúa decisivamente en la respiración. (1) » ópr. Disco mediante el cual se puede variar la abertura del objetivo para graduar la extensión del haz de rayos luminosos.» TECNOL Separación en forma de lámina movible o porosa, que intercepta o regula la comunicación entre dos partes de una máquina o un aparato. » diafragma anticonceptivo MED. Dispositivo de goma o de otro material, que se coloca en la vagina, delante del cuello uterino y que impide el paso de los espermatozoides.





diagnosis » MED. Conocimiento de los signos de las enfermedades. » BIOL Descripción abreviada de una especie, género, etc.

diagonal » MAT Cada uno de los segmentos que unen dos vértices no con secutivos de un polígono o dos vértices de un poliedro no situados en la misma cara. También designa la longitud de una diagonal considerada como segmento, » Tejulo o tela donde los hilos se cruzan oblicuamente. » MAT matriz diagonal Aquella en la cual los elementos no pertenecientes a la diagonal prin cipal son todos nulos.

diagrama » Dibujo o representación gráfica que sirve para resolver un problema, o para mostrar la disposición interior de una cosa o las variaciones de un fenómeno. » diagrama de flujo INFORM. Representación gráfica de las operaciones y de las decisiones implicadas en un proceso de cálculo y del orden en que se deben ejecutar. » diagrama de Venn MAT. El que sirve para representar algunas operaciones entre conjuntos. (>>> conjunto). >> diagrama floral 607. Representación esquemática de la disposición y simetría de los órganos de una flor.

diaguita » ETNOC. Individuo perteneciente a la familia de indígenas amerindios del NO de la Argentina cuya cultura parece derivarse de la de Tiahuanaco.

dialectalismo» Voz, sonido o giro dialectal incorporado a la lengua general por razones internas de la misma o por motivos estilísticos y literarios, y que permiten así evocar ambientes, costumbres y clases sociales de expresión peculiar.

dialéctica » FILOS. Para los griegos, arte de disputar y discurrir en forma dialogada; en Platón, método que a través del diálogo procede a la divi-



Las siete artes liberales: la dialéctica grabado renacentista de Corneis Cort.



Diaguita. Ronas de construcciones diagual as call leavan a doset de la Alipataia

sión lógica de los conceptos en especies y géneros, para llegar a las ideas generales o primeros principios. En la Edad Media, lógica formal, en oposición a la retorica. En los tiempos modernos, Kant definió la dialectica como lógica de la ilusión, que investiga el carácter ilusorio de los juicios trascendentales que sobrepasan los li mites de la experiencia. El método dialéctico de Hegel expone la formación del espíritu y el desarrollo histórico real. Frente a la dialéctica idealista he geliana, Marx y Engels concibieron el proceso histórico como un proceso dialéctico en el que las fuerzas moto ras no son espirituales sino "materia les", es decir, naturales o sociales.

dial » ELECTROT. Escala graduada de los receptores de radio que permite localizar la emisora deseada.

dialecto » LING. Modo de hablar caracterizado por un conjunto de particularidades locales surgidas por un proceso de dialectalización. Designa también cada una de las modalidades o formas de una lengua, con relación a su forma estándar, que es tratada a su vez como un dialecto.

dialectología » LING. Tratado o estudio de los dialectos

diálisis » Ffs. gulm. Separación de los solutos de una disolución a partir de las distintas velocidades de difusion de éstos a través de una membrana semipermeable.» diálisis peritoneal MED. Método para depurar el organismo de sustancias nocivas.

diálogo » LIT. Género de obra literaria, prosaica o poética, en que se finge una plática o controversia. El creador del género fue Platón, Son célebres los Diálogos de Luciano, Cicerón y Tácito. así como los de Petrarca, Erasmo, Ber



taire o Leopardi, a partir del Renacimiento. Base de algunos estilos del teatro clasico

> Páoma de los Diálogos de Cicerón

diamante » MINERAL Carbono cristalizado en el sistema cubico, diáfano, de gran brillo, gralte, incoloro, pero tambien ligeramente coloreado o de colores diversos. Es el mas duro de todos los cuerpos, y tallado se usa como piedra preciosa. » diamante brillante El tallado en facetas por la haz y por el envés. » diamante industrial El que debido a defectos de diversa indole no puede ser convertido en joya y se utiliza en la indus TITAL O N LÁMBINA PRIPAG. 300.

diámetro » GEOM. Doble del radio, » esfera y circunterroca.



diapasón » mús. En el canto llano, intervalo que comprende tres tonos y dos semitonos mayores, También recibe este nombre, en el violín y otros instrumentos análogos, el tro zo de madera que cubre el mástil y sobre el cual se pisan con los dedos las cuerdas. » diapasón normal Instrumento regulador

de voces e instrumentos músicos. Réplicas del diapasón

de Lissaious. construido en els XIX

diapositiva » for Fotografía positiva sobre cristal o película transparen te, destinada a la proyección o a la visión por transparencia.

diarrea » MED. Fenómeno patológico consistente en repetidas y frecuentes evacuaciones intestinales más o menos fluidas.

diáspora » Dispersión de los judíos, como consecuencia de las di versas invasiones y destrucciones de lerusalén sufridas con anterioridad a Jesucristo.

diástole » FISIBL Movimiento de dila tación de las cavidades cardíacas, du rante el cual éstas se llenan de sangre



Diamante. Comparación de un diamante pequeño junto a uno gigante.

Diamante



Esta formado por carbono, igual que el grafito. Difiere su forma cristalina. Las propiedades ópticas de este mineral permiten fabricar las gemas más brillantes y costosas del mundo.

EL SECRETO DE SU BRILLO

Cuando el diamante esta certado en a sángalos y proporciones exactos, sus caras roter las actua i como espejos



CORTE IDEAL Visto desde arriba



La luz refleiada crea un patrón de gran simetría y belleza.

CORTES DEFECTUOSOS

15.3 1.9

Si los angillos son incorrectos, el efecto no se produce y parte de la luz se pierde



DIAMANTE Visto desde arriba



aparecen como manchas oscuras.

LA ESTRUCTURA IDEAL

por la corona. -

Fue definida en 1919 por Tolkowsky, un famoso joyero estadounidense en el libro "Diamond Design". Ahora, gracias a la tecnología, se ha llevado este corte a un grado de perfección denominado "súper-ideal".

34,3 40.9 **TOTAL DE FACETAS: 58** CORONA

Se lama asi a los vistosos deste los de color que arroja un diamante bie i cortado

En cada rebote, parte de la luz forma los colores del arco iris.



ANCHO = 100 100

55.1

PES₀

Se mide en kilates (en nglés "carat") I KILATE = 0,2 gramos



8 Kilates







1 Kilate



0.03 Kilate

CLARIDAD

Los diamantes que no revelan impurezas bajo una lupa de diez aumentos, son considerados "inmaculados" (flawless).

EN COLORES

CINTURA

PABELLÓN

Hasta i ed ados de s XX tira i descartados poconsiderarse de poco valor.

Principal del pabellón

Culata ...











FORMAS MÁS FRECUENTES





Un diamante puede tener muchas formas, mientras sus facetas estén calcinadas cuidadosamente para dar máximo brillo







CORAZÓN

FUENTE SOCIEDAD AMERICANA DE GEMOLOGÍA / ORIGINAL DIAMONOS / THOMAS MICHAELS / ESCUELAS TECNICAS RAGGIO (DEPTO, DE TECNICAS DE LA INDUSTRIA DE LA ORFEBRERIA - TIO).

diatomeas » aor Algas crisófitas unicelulares, envueltas por una membrana de pectina, rodeada a su vez por un caparazón de sílice constitui do por dos valvas.



Algas di atomeas vistas en un microscopio.

diatómico » quím. Cuerpo simple cu yo peso molecular es el doble del peso atómico, y también de la molécula for mada por dos átomos

diatónico » Mús. Que procede según la sucesión natural de los tonos y semitonos de la escala musical, sin mo dificaciones cromaticas

Díaz, Adolfo (Managua, 1875 San José de Costa Rica, 1964) » Político nicaragüense. Presidente durante 1912-1917 y 1926-29.

Díaz, Porfirio (Oaxaca, 1830-París, 1915) » Milhtar y político mexicano. Asumió la presidencia por primera vez en 1875. Fue reelecto en numerosas oportunidades: 1884, 1887, 1892 y 1897. En 1994 logró que el periodo presiden cal se extendiera seis anos.

> Su mandato, aunque mantuvo las formas constitu cionales, se destacó por un marcadotono-autorita rio. La represión acabó con los movimientos opo sitores de los campe sinos, que eran des pojados de sus tierras por los grandes terratenientes. En las

elecciones de 1910 vol

vió a presentarse a la reelec ción; su rival, Francisco Madero, fuede rrotado fraudulentamente y convocó a sus partidarios a la revolución. El movi miento revolucionario triunfó y Díaz tuvo que exiliarse en Europa (1911)

Díaz Arosemena, Domingo (Pa namá, 1875-ál, 1949) » Polític patameño. Perteneciente al Partido Libe tal, fue presidente de la Namiblea Na cional en 1932. En 1933 ocupi interi namente la presidencia de la repúbli c. En 1949 venció en las elecciones presidenciales, pero dimitió al añosisuiente por motivos de salue. Díaz de Guzmán, Ruy (Asunción, 1560 id., 1629) No Quagistador y cro nista criollo. Ni Quo español y de india, fue contador de la Real Hacienda en Tucumán (1607-10). Fue el primero en hacer un relevamiento de la reoque de la region de las o de la Plata, en la obra que título Historia argentina del descubrimiento, conquista y pobla cion del Río de la Plata, comiumente llamada La Argentina manuscrita.

Díaz de Solís, Juan (Lebrija, 1473 Rio de la Plata, 1516) » Explorador es pañol. Recorrió las costas de Nicara gua y Honduras hasta llegar a la península de Yucaián. En 1516 descubrio el Río de la Plata, al que llamo Mar Duice. Murió a manos de los indígenas.

TATTOTAL POLE

1508 Junto a Vicente Yáñez Pinzón, recorre las costas septentrionales y prientales de América del Sin

1515 Se le encarga rodear América dei Sur y llegar a Panamá 1516 Durante el vixije descubre el Río de la Plata Desembarca y es muerto

Díaz de Vivar, Rodrigo » Cid Cam peador, El.

Díaz del Castillo, Bernal (Medina del Campo, 1492-Guatemala, 1581) » Militar y cronista español. Exploró el Yucatán con Her

CURDADIBA

V 111111111

nandez de Cordoba (1517). Participó en la conquista del Imperio Azteca junto a Hernán Cortes. Autor de Historia verdadera de la conquista de Nue wi España.

Portada de scrobra, en una edición dels. XVII

Díaz Ordaz, Gustavo (Puebla, 1911 C., de México , 1979) » Político mexicano. Percheneciente al PRI, fue electo presidente en 1964. Fundo el Instituto Me xicano del Petróleo y promovió el Iratado de Tlatelolco para la prohibición de armas nucleares en América Latina. En 1968 reprimió las protestas del mo vimiento estudiantil

Díaz Plaja, Guillermo (Manresa, 1909 Barcelona, 1984) » Escritor español. Destacado investigador e historiador de la literatura Obras: La tetra vel instante, Ficalendario initil.



Una pagina manuscrita del autor español

dibranquios » 200L Subclase de mo luscos cefalópodos, que se caracteri zan por poseer dos branquias. Com prenden dos ordenes: decabraquios y octobraquios

dibujo » B. ART. Representación plana de la forma de un objeto, prescindien do del color. En una pintura, el término se aplica para referirse a la delineación de las figuras y su ordenación general, consideradas independientemente del colorido. . dibujo a la aguada o lavado El que se ejecuta con aguadas de tinta u otra materia. » dibujo a la pluma El que se hace con pluma.» dibujo al pastel El que se ejecuta con clarion cillos, de diferentes pastas de colores. Se llama también pintura al pastel. » dibujo del natural El que se hace co piando del modelo (figura, paisaje) di rectamente. » dibujos animados CINE-

MAT. A plicación del procedimiento bási co de la cinematografía, consistente en tomar una vista de cada uno de los di bujos en que se descomponen las suce sivas fases del movimiento, para pro yectarlas a la cadencia habitual de las imagenes cinematografícas.

Dickens, Charles (Portsmouth, 1812 Gadshull Place, 1870) > Uno de los más brillantes escritores británicos del s., XIX. Conocedor de los sectores margi nales de la sociedad, retrato con realis mo los bajos fondos londimenses y com mirada critica y corrosivo humor, a las clases más acomodadas. Se inicio con crônicas de la vidacordidana, las que fu mó con el seudonimo Roz. Cubitvó la poesía, la comedia y el cuento. En 1836 publició "Appeles póstumos del Club Fickwick, su primero granobra.



dicotiledóneas » BOT. Clase de plan tas angospermas cuyas semillas inen dos cotiledones. Sus tallos pue den crecer en espesor gracias a la actividad del cámbium. La raíz es pivotante, las flores son pentámeros o te trameras y las hojas suelen ser peclo ladas y presentan nervadura reticular.



Dibulo, La clase de dibuio, obra de M. Sweerts

Dictador, Mussolini y Hitler, en 1940

dicotomía » ajol. División en dos partes; bifurcación. » uo. Método de clasificación en que las divisiones y subdivisiones sólo tienen dos partes.

dicroísmo » ópr. Propiedad que tienen algunos cuerpos de presentar dos coloraciones distintas según sea la dirección de los rayos de luz que los atraviesan.

dictador » MIST. POLÍT. Magistrado supremo y extraordinario nombrado en la antigua Roma encircunstancias criticas e investido de poderes excepcionales. » POLÍT. En los Estados modernos, el que recibe o se arroga el derecho de asumir todos los poderes. •

dictadura » POLÍT. Gobierno que se ejerce fuera de las leyes de un país, que no representa la voluntad general y que no permite que se ejerza ninguna oposición o control a su política. Sur gió en la antiguedad como una medidade excepción ante situaciones conflic tivas, tenía una duración determinada y estaba integrada en el sistema político. El concepto actual de dictadura como forma violenta de poder, general mente con el apoyo de las fuerzas ar madas, es propio de la época contemporánea. » dictadura del proletariado Según el marxismo, primera etapa de la revolución socialista. De carácter transitorio, constituve la hegemonía política de la mayoría explotada sobre la minoría explotadora. Durante su vigencia, se desmantela la estructura del régimen burgués y se inicia la transi ción hacia una sociedad sin clases.

didáctica » Arte de enseñar, modernamente relegado al aspecto práctico o de aplicación de la pedagogía y la metodología pedagógica. »» educa ción y pedugogía

didélfidos» 200. Familia de mamíferos marsupiales, de cabeza alargada, patas cortas, cola prensil y el pulgar del pie oponible y desprovisto de uña. Propios de América, se conocen como zarigüeyas y comadrejas.



Una parera de zarroŭevas.

Diderot, Denis (Langrés, 1713-París, 1784) № Filosofo francés, iluminista y atco, algunas de sus obras fueron cen suradas por su anticlericalismo. Asu mió la dirección del la Enciclopedia, se cundado por D'Alembert. También es cribió novelas y cuentos de marcado to no safirico y enseyos de critica ®

Diego, Gerardo (Santander, 1896 Madrid, 1987) » Poeta español, Entre sus obras se destacan Manual de es pumas y El romuncero de la novia. En 1981 obtuvo el premio Cervantes

dieléctrica » ELETR Sustancia aislante, capaz de mantener un campo eléctrico en estado de equilibrio, sin que pase corriente eléctrica por él. » constante dieléctrica Cociente entre la permeabilidad del medio, ¿, y la del vacío, 👵: 😜 = 🐔 . También se denomina permitividad relativa.

Diels, Otto (Hamburgo, 1876-Kiel, 1954) » Químico alemán. En 1950 obtuvo, junto a Kurt Alder, el premio Nobel de Química por el descubrimiento de la síntesis diémica.

Dien Bien Phu, batalla de » MIST Librada en 1954 entre las tropas del Vietcom, dirigidas por el general Giap, y el ejèrcito francés, comandado por el general De Castries. Marcó la retirada francesa de Indochina y el fin de su domino en el sudeste assiatico.

diencéfalo » ANAT. Parte del sistema nervioso comprendida entre los dos benusterios cerebrales

diente » ANAT.ZOOL, Cada uno de los hue sos que, en el hombre y en ciertos vertebrados superiores, se ballan engastados en las mandibulas y, en ciertos vertebrados inferiores, en otras partes de la boca. Sirven como órganos de masticación y de Gensa. ® » ALAMPALDENO. AS

diéresis » LING. Signo ortográfico consistente en dos puntos colocados sobre una vocal, para indicar que se deben pronunciar las dos vocales de la sílaba. En español se utiliza sobre la /u/; güe, gui

diesel, motor » INCEN. MECAN. Motor de combustión interna, ideado por R. Diesel. El aire se comprime adiabáticamente en el cilindro hasta que al canza una temperatura que provoca la inflamación del combustible (gas oll) al ser inyectado.

Diesel, Rudolf (Paris, 1858 Canal de la Mancha, 1913) » Ingeniero alemán, de origen francés. En 1893 disendo el motor que lleva su nombre. Fue pre sentado en 1897.



Diezmo, En la Edad Media se generalizó su pago, calculado sobre la productividad del campo

dieta » HISI. Nombre de las asambleas deliberantes del Sacro Imperio Romano Germánico, Hungría, Croacia, Polonia, Dinamarca, Suecia y la Confederación Helvética, desde la Edad Media hasta los ss. XVIII-XIX. Aprobaba los impuestos y acordaba la paz y la guerra.

dietética » Método terapéutico fundado en los regímenes alimentarios, y también la parte de la higiene que prescribe la alimentación adecuada para conservar la salud.

Dietrich, Marlene (Berlín, 1902-París, 1992) » Seudónimo de Marte Mag dalene von Losch, actriz y cantante alemana. Películas: El ángel azul, El expreso de Shunghai, Lili Marleen, Sed de mal, entre otras.

Diez Mil, Retirada de los » изт. Nombre dado a la retirada de los mer cenarios griegos de Ciro el Joven tras su muerte en Cunaxa (401 a.C.).

Diderot, enciclopedista ejemplar

Ejemplar del primer tomo de la *Enciclopedia*

FACTOPEDII.

DICTOPEDII CAMONI
DIN SCHINCEN.

Tras iniciarse como traductor y crítico de filosofía inglesa, expuso sus ensayos sobre religión, política y estética Más tarde, en novelas como La religiosa, conjugó su visión iluminista y la crítica a la religión, con una prosa reflexiva y sarcástica.

Coronación de Catalina II, su tutora.

Naceen Langrés

Publica suprimera obra Pensamient. Giosóficos Trabaja en la Encyclopedia con D'Alembert.



Muere or Parts Deja una aportante producción médita, que se publico poco después Autor profilico, noursonó en la novea y el ensayo. La redacción de si mayor obra, la Enciclopedía fue vorias vecos interminipida por la censiria oficial

O TITULO

1747-1760 Encicloped a 1749 Cartas sobre los ciegos

1749 Cartas sobre los ciegos para uso de los que veu 1760 · La religiosa

1762 El sobrino de Rameau



diferenciación » 8101. Cambio en la estructura, morfología y función de las células, tejidos y órganos, durante el desarrollo embrionario. > MAT. Operación por la cual se determina la diferencial de una función.

diferencial » INC. MECAN. Mecanismo que enlaza tres móviles (árboles o engranajes) de forma que, al arrastrar uno de ellos a los otros dos, éstos pueden adquirir iguales o distintas velocidades, » MAT. diferencial de una función Producto de la deriva da de la función por el incremento de la variable independiente

difteria » MED. Enfermedad infecto contagiosa epidémica, producida por el bacilo Corynebacterium diphteriae, propia de la infancia. Se caracteriza

por fenómenos generales de intoxicación y fenómenos locales en el lugar de implantación. Baculos de la difterra

difusión » ANTROP Proceso de dinámica cultural según el cual los ele mentos o complejos culturales pasan de una sociedad a otra. » ELECTRÓN Movimiento de portadores en un semi conductor, » Ffs. Mezcla espontánea de gases, líquidos, soluciones, etc., que presentan una distribución no uniforme debido al movimiento alea torio de sus moléculas. El fluio de la sustancia que se difunde es proporcional al gradiente de la concentra ción según la dirección de difusión.» difusión de estímulo ANTROP Proceso de dinámica cultural mediante el cual un pueblo recibe un elemento cultural de otro, pero le da una forma nueva » difusión de la luz opt. Refle xión irregular de la luz, al incidir so bre una superficie rugosa

digestión » FISIOL Proceso (isiológico que consta de diversas funciones parciales de naturaleza mecânica, físi ca y química, realizadas en sucesión constante. Las principales operaciones que la integran son la mastica ción, la salivación y la deglución.

digesto » Nombre dado a las obras jurídicas de ciertos jurisconsultos romanos, v especial

mente a una de las cuatro partes de la codificacion hecha por Triboniano (Corpus Iuris Civilis).

Digesto de Triboniano

digital * 807. Planta de la familia escrofulariáceas (Digitalis purpurea), de floresen racimo, con la corola en forma de dedal, y hojas alternas, de las cuales se obtiene la digitalina, » ELECTRÓN, Calcula dora, reloj y en general mecanismos que ofrecen resultados en forma de dígitos mediante una pantalla lumi nosa de diodos o cristal liquido. » señal digital in FORM. La que representa en forma binana el valor de una magnitud. Digitalis. la planta de la digitalina

dígito » INFORM. MAT. Número que se expresa con una sola cifra.

digresión » Parte de un discurso sin conexión o enlace con el asunto de que éste trata. Puede ser breve (paréntesis) o larga (amplificación).

dilatación » rís. Aumento de volumen de un cuerpo al aumentar su temperatura.» MED. Aumento de las dimensiones de una cavidad o conducto orgánicos. » dilatación del tiempo FIS. Resultado debido a la teo ría de la relatividad, según el cual el tiempo transcurrido entre dos suce sos, medido en un sistema de referencia fijo, es menor que el que se mediría en otro referencial con velocidad v respecto del primero.

Dilthey, Wilhelm (Biebrich, 1833-Seis, 1911) 10 Filósofo aleman, Establecto una distinción rigurosa entre las ciencias na turales y las ciencias del espíritu. Entre sus obras se desta ca Introducción a las ciencias del espíritu.

diluvial » GEOL. Terreno constituido por materias sabulosas que fueron arrastradas por grandes corrientes de agua. Se aplica también a la era Cuaternaria antigua (Pleistoceno).

diluvio universal » REL Según el Génesis, castigo que impuso Dios a los hombres en tiempos de Noé.

Varias culturas ant guas incorporaron el diluvio como un castigo divino. Así, en la mitologia griega. Zeus provocó uno al que sólo sobrevivieron Deucalión y Pirra, La tradición cristiana lo destaca en el libro del Genesis, donde describe que los únicos sobrevivientes fueron Noé, su familia y una pareia de animales de cada especie. albernados en una gran arca



El diluvio según Miguel Ángel.

diluyente » FIS. QUIM. Sustancia líquida que se añade a una solución con la tinalidad de hacerla más fluida

Dîmbovita » Distrito del S de Rumania, regado por el río homónimo; 4 054 km² y 537 100. Cap., Tirgoviște.

dimensión » Ffs. Relación que existe entre una magnitud física y las magnitudes fundamentales elegidas. En física se toman como dimensiones fundamentales la masa (M), el tiempo (T) y la longitud (L). » MAT. Número míni mo de parâmetros reales que determi nan la posición de los puntos de una configuración geométrica.» FIS. cuarta dimensión El tiempo, según las teorías relativistas » dimensión de un espacio vectorial MAT. Número de vectores que tiene cualquier base del mismo. Wespacio vertorial.

diminutivo » LING. Palabra obtenida por la adjunción de un morfema deri vativo al que se le atribuye un signifi rado empequeñecedor: chiquito.

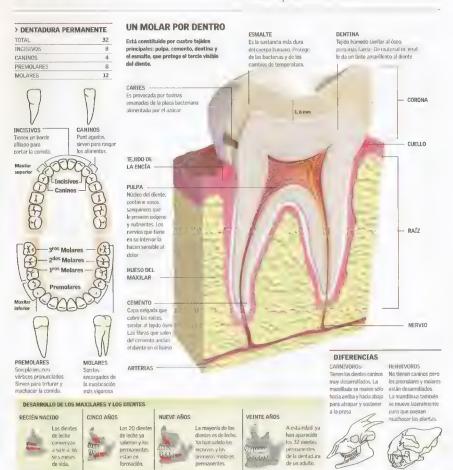
dimorfismo » 8101. Fenómeno en que, en una determinada especie, se dan dos formas distintas en su morfología externa.

DIN » TECNOL Sistema de normalización introducido en Alemania en 1926 para obtener una unificación, con fi pes técnicos y económicos, de medidas usadas en la industria.



Diente

El hombre desarrolla dos denticiones: una temporaria, en los primeros anos de vida, y otra definitiva. La gran dureza de los dientes permite la masticación.



Dinamarca (Danmark)» Estado de Europa, entre el mar del Norte y el mar Báltico. Limita al S con Alemania, al O con el mar del Norte, al N con el estrecho de Skagerrak, y al E con el estre cho de Kattegat y el mar Báltico.



Nombre oficial Reino de Dinamarca Superficia 43 093 km² Población 5 387 300 h Densidada 125 hab / km² Capital Copenhague (1 094 400 h) Ciudades principales Aarhus (284 846 h) Odense (183 912 h) Lengua oficial Danés Moneda Corona danesa Relidio Protestante

Forma de gobierno Monarquia parlamentaria IDH 15° PB1 (mill. de US\$) 155 500

Renta per cápita (US\$) 29 000

¥ Geografía

Relievé. El territorio comprende la península de jutlandia, un archipidisgosituado en el Báltico, las islas Feröe,
en el Atlàntico, y Groenlandia, en el
Artico. La península de jutlandia está
constituida por llanuras sedimentarias y pequeñas colinas modeladas por
antiguos glaciares. La costa occiden
al, bañada por el mar del Notre, ilene
dunas, pantanos y albuferas. En la
costa oriental se abren profundos
Flordós. Las grandes islas daneasa son
Selandia, Fionia, Lolland, Falster, Langeland y Bornholon

Clima. Presenta rasgos de transición entre el oceánico y el continental. La temperatura media estival es de 17° C, y la invernal se mantiene por encima de los o° C. En los meses más fríos los hielos bloquean la costa del Báltico. Las precipitaciones (650 mm anuales)



largo de todo el año.

Vegetación. La vegetación comprende el bosque caducifolto, con formaciones secundarias de pinos y abetos. En la franja occidental de Jutlandia se alternan las turberas, landas y brezos En las dunas litorales crecen graníneas, sauces y arbustos espinosos.

Demografía. La población presenta una gran homogeneidad (95% de daneses). La población de las Ferde también ce secandinava, mientras que en Groenlandia se han mezclado oro los esquimales. La distribución demográfica es irregular. Dinamarca posee una alta tasa de urbanización (85;3%), y aunque la mayoría de las ciudades tiene menos de 50 coo h. La cap., Copenhague, concentra casi el 20% de la población total.

la organización cooperativa. La cria de vacuono se deficia a la produccion lactea para exportación. Otros sectores importantes con lacría de cerdos, la de animales de piel fina (visones) y la avicultura. El sector perquero explota el mar del Norte, de donde también se extrae petróleo y gas natural, que cubren una parte importante de las necesidades del país. Los principales sectores industriales son la siderurgia, construcciones mecánicas (maqui-



Costa mendional de Groenlandia.

naria agrícola e industrial), abonos, productos químicos y alimentarios. El sector naviero ha sido tradicional mente el motor de la expansión industrial. La balanza comercial arroja un sado positivo. La fortaleza económica y los elevados impuestos sostienen uno de los sistemas de protección social más ayanzados del mundo.

¥ Historia

La hegemonia danesa. En la época romana. Dinamarca estuvo habitada por cimbrios y teutones. Los daneses, una de las ramas del tronco escandiavo, llegaron a finales del S. VII, organizándose en varios reinos (Jutlandia, Selandia y en el S de Suecia). En 810, Jutlandia firmó con Carlomagno un pacto que establecia la frontera en el Eider. Más tarde, el rey Harald, exiliado y bautizado en la corte de Ludovico Pío. Ilamó al monie Ascario para

evangelizar el país. En 985 el rey Svend ocupó el 5 de Suecia, cuya conquista completó Harald II Blaatand. La expansión proséguió con la conquista de Inglaterra por Svend I (1013), cuyo hijo. Canuto I el Grande (1013-3), despues de haber somelido a Noruega, reinó sobre un vasto imperio. Tras la independencia de luglatetra (1044) y la fragmentación del país por las disputas sucesorias, la reunificación danesa culminó con una nueue expansión bajo Valdemar I el



Puerto de Ribe, en la península de Jutlandia.

Grande v. sobre todo, Valdemar II el Victorioso (1202-41), quien conquistó el S del Báltico hasta Estonia (1219). La Iglesia y la nobleza lograron recortar el poder real, y en 1282 se instituyó un parlamento de nobles. La política de enlaces dinásticos con los reinos es candinavos culminó en la Unión de Kalmar (1397), integrada por Dinamarca, Noruega y Suecia, que permaneció vigente hasta 1523, cuando los suecos la abandonaron. En ese período se limitó el poder real mediante el Consejo (Rigsraad) que elegia al monarca. Estuvo marcado por las guerras contra Suecia y las de religión, que concluveron con la implantación del luteranismo, culto del Estado desde 1536. La derrota en la guerra de los Treinta Años (1645) acabó con la hegemonía danesa en Escandinavia.

genoma unicesa en escantinava.

En el secenario estropeo. En 1731
Groenlandia econvultó en colomada
nesa, La alianza de federico VI con Na
poleón trajo la pérdida de Noruega, edida a Suecia. El incipiente movimiento liberal logró, de Federico VII, una
Constitución democrática (1849). Durante el reinado

de este monarra
Dinamarra vera
frentó a la alianza
La Sirenta, estatius
nediciada a la orixi
delt C. Anuerse 8



Dinamarca. Acantriado de la isla de Moen, abicada en el este del país



austroprusiana por los ducados de Holstein, Lauenburg y Schleswig, que fueron cedidos a Prusia (Tratado de Viena, 1864). En el último cuarto de si glo el Partido Socialdemócrata logró imponer avanzadas leves sociales. Aunque en 1914 se declaró neutral. Dinamarca obtuvo beneficios de la derrota prusiana, pues el tratado de Versalles le restituyó Schleswig, Durante la Segunda Guerra Mundial fue ocupada por los nazis. En la posguerra, desde 1947, la socialdemocracia dominó el gobierno. En 1972 ocupó el trono la reina Margarita II. Ese mismo año un referéndum (63%) aprobó el ingreso a la Comuni dad Europea. En 1973, el cargo de primer ministro recayó en el liberal P. Har tling. En 1982 formógobierno el conser vador P. Schlüte. Entre 1993 y 2001, los socialdemócratas volvieron con Poul-Rasmussen como primer ministro. En 2000, un referendum rechazó la adopción del curo aunque el país continuó en la UE. En 2001, una coalicion encabezada por el liberal Anders Rasmussen

¥ Cultura

formó un nuevo gobierno.

Literatura. Sus orígenes se remontan a la tradición oral escandinava de las gestas heroicas. En el s. XII. Saxo Grammaticus escribio en latin los Gesta Danorum (Hechos de los daneses). La lengua danesa fue introducida tras la Reforma, La máxima figura literaria dels. XVIII fue Ludvig Heiberg, En el s. XIX obtuvieron fama mundial el cuentista Hans Christian Andersen v el filósofo y poeta Soren Kierkegaard. Tras ellos, el naturalismo estuvo representado por H. Pontoppidan (Premio Nobel 1917) y el novelista J. V. Jen sen (Premio Nobel 1949) Tras éstos surgió la figura de Isak Dinesen, seudónimo de la condesa Karen Blixen. Artes plásticas. El arte primitivo está representado principalmente en las armas y las joyas. La piedra rúnica de

jelling suele considerarse la obra es cultórica más antigua que se conserva Eldesarrollo dela escultura se afirmó con el romanico (catedral de Ribe), mientras que la pintura mural se introdujo en el s. XIII. C.W. Eckersherg, autor de temas costumbristas, y A. Abligaardise consideran los creado res de la pintura danesa moderna. J.F. Willhumsen Tue el miciador del arte danés contemporáneo.

dinámica » FIs. Parte de la mecanica que estudia el movimiento de las par tículas y las causas que lo producen

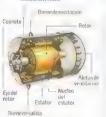
dinamita » quim. Mezcla explosiva de nitroglicerina y un cuerpo poroso, para evitar los riesgos de su manejo.

dínamo » ELECTR. Generador de corriente continua destinado a transformar la energía mecánica en eléctrica |

dinamómetro » ingen mecAn. Cual quier aparato usado para medir y comparar fuerzas.

dínamo del auto

Bobina delestator



dinero » EDON. Medio legal de pago que tuvo su origen en el trueque. En la Antiguedad se utilizaron bienes como ganado, pieles, esclavos, joyas o meta les. Posteriormente aparecieron las monedas, cuyo contenido medálico se determina por su acuñación oficial. En els. XVIII se difundió en Europa el papel moneda o billete. » Lómbor EDPA. 190

dinosaurios » PALEONT. Nombre genérico dado a los reptiles de la era Se cundaria. Aparecieron en el Triánico Superior y desaparecieron al final del Cretácico » Liamino Decaca. 392 1971.



diócesis » caros. Distrito en que ejerce su jurisdicción un obispo.

Diocleciano, Cayo Valerio (Caius Aurelius Valerius Diocletianus) (Salona, 245 id., 313) » Emperador romano



diodo» ELECTRÓN Válvula electrónica que consta de dos electrodos. El cáto do es un filamento que, al ser calenta do mediante una pila, emite electro nes que van a parra al ánodo. Ha sido reemplazado por el diodo semiconácto: » diodo semiconácto: » diodo semiconácto: » diodo semiconácto: do diodo semiconácto: diodo semiconácto: del distintas propriedades eléctricas; permite el paso de la corriente en una sola dirección.

Diógenes el Cínico (Diogênes) (Si nope, 413-Corinto, 323 a C) » Filósofo griego. Su doctrina se caracteriza por el desprecio de las riquezas y por una interpretacion ascetica del cinismo.



Diógenes, óleo de John W Waterhouse

Dionisíacas o Dionisias » MIT. Fiestas que se celebraban en marzo y diciembre en honor de Dionisos.



Dionisos (*Diónysos*) » Mrr. Divinidad de la antigua Grecia, dios del vino y la embriaguez, hijo de Zeus y de Sémele. Los romanos lo llamaron Baco.

dioptría » OPT. Unidad de medida del poder convergente o potencia de una lente o sistema óptico, que corresponde a la distancia focal de un metro.

dióptrico » ópt. Sistema óptico formado por dos medios refringentes y una superficie de separación

dios » REL En las religiones mono teístas, ser supremo , creador del universo y con poder absoluto sobre él. En las politeístas, cada uno de los seres superiores a los que se considera activos en la naturaleza y entre los hombres, y que constituyen una sociedad organizada, con relaciones de parentesco y de dependencia jerárquica. Con la rrrupción del cristianismo, el problema de Dios se convirtió en el centro de la especulación teológica y filosófica, en torno a tres cuestiones fundamentales: su natu raleza, sus relaciones con el mundo y su cognoscibilidad.



Dique. El Hoover Dam, en Arizona, fue construido entre 1933 y 1935

dióxido » quím. Cada uno de los óxidos en que la relación entre los áto mos de oxígeno y los de cualquier otro elemento es dos.

Diplodocus » PALEONT. Género de reptiles dinosaurios gigantescos, propios del Jurásico.

diploide » BIOL. Individuo o célula que presenta cromosomas en pares.

dípneo » 2001. Que está dotado de respiración branquial y pulmonar.

dipsomanía » PSICOL. Necesidad irresistible de beber cualquier líquido.

díptero » 200. Orden de insectos de talla media o pequeña, chupadores, de metamorfosis complicada, con un par de alas membranosas y otro par transformado en pequeños órganos encargados de la sensibilidad estática (haiterios o balancitas). Incluye a las moscas y los mosquitos.

diptongo » LINC. Unidad fónica compuesta por dos vocales, una fuerte (a, e,o) y otra débil (i, u), o de dos débiles, que se pronuncian en una sola sílaba.

dique » IMBBI. Terraplén que se cons truye en las orillas para contener las inundaciones, ganar tierras al mar o proteger poblaciones y puertos. ® » exo. Filón estéril que aflora y forma un muro en medio de otros terronos » diquede carera o dock IMBBI, Instalacio nes para poiner en seco las embarcaciones y poder trabajar en ellas. » Edique nes y poder trabajar en ellas. » Edique flotante Dique de carena pensado para utilizarse en el mar, » dique seco Di que formado por dos flancos sobre un fondo por debajo del nivel del mar.

Dirac, Paul Adrien Maurice (Bristol, 1902

- Fallahassee, 1984) » Fi sico británico. Premio Nobel de Física en 1933, junto con Schrodinger, por sus trabajos sobre mecanica cuántica.

dirección » INCELMIZAN Mecanismo que permite girar las ruedas de un automóvil según el eje longitudinal del vehículo.» dirección asistida MEZAN Mecanismo del automóvil que facilita el movimiento del volante al conductor.» dirección de un vecto redom. Di rección de la recta que une los dos puntos que definen el vector. » dirección de una recta MAT Cualidad por la que se diferencian entre si las distin las clases en la relación de equivalencia"... es paralela a..., establecida entre las rectas del espacio.

directo » GRAM. Complemento del verbo que representa el objeto de la acción. Así, en "Juan escribió una carta", cl complemento directo es una carta.

directorio » INFORM. Espacio del dis co de la computadora reservado para agrupar un conjunto de archivos.

Directorio » MIST. Nombre del gobierno que sucedió a la Convención Nacional durante la Revolución Francesa. Rigió desde el 27 octubre de 1795 hasta el 9 noviembre de 1799.

directriz » GEOM Linea recta que, junto con el foco, define una cónica.

dirigible » INCOL Aerostato provisto de motores que permiten dirigirlo y volar en la dirección deseada.

disacárido » atoquim. Molécula formada por la condensación de dos monosacáridos de los que deriva. discman » ACUS. Numbre comercial de un aparato portátil que, mediante un dispositivo láser, permite la reproducción del audio registrado en discos compacios. » LAMINA ENPÁA. 397.

disco » acús. Placa delgada de material plástico en forma circular, que se utiliza para la grabación y reproducción del sonido por medio de aparatos adecuados.» DER Instrumento deportivo de formalenticular; su lanzamiento constituve una de las pruebas del atletismo.

» INFORM. Dispositivo de almacenamiento formado por un soporte circular recu bierto de una superficie magnetizable. Se lo llama disquete o diskette, » disco compacto Acús, INFORM. Disco óptico, utilizado para registrar música o datos, que se reproduce en los equipos y sistemas de alta fidelidad. » CD» disco de arranque INFORM. El que contiene los programas que permiten arrancar la computadora o una aplicación. » disco del sistema El que contiene el sistema operativo, » disco duro Dispositivo de almacenamiento que poseen las computadoras consistente en un soporte rigido sobre el que se asienta una ca pa de material ferromagnético dondes er egistra la información » disco óptico El que esgrabado mediante rayo láser y leido por sensores ópticos. Es un periférico de la computadora.

discontinuidad » ceot. Cada una de las superficies concéntricas que sepa ran las capas de la Tierra y que se con sidera que la dividen. » discontinuidad de salto MAT. Aquella en que los lí mites a la derecha e izquierda del punto existen pero son distintos, » discontinuidad evitable Aquella en que los límites por la derecha e izquierda del punto coinciden, pero no son igua les al valor de la función en dicho punto. » discontinuidad infinita Aquella en que uno o ambos límites son +, o-n. » punto de discontinuidad Para una función, aquel en que la función no es continua o no está definida.

discriminación » Poutt Expresión

que indica los proble mas que suscita la convivent la de etnias o culturas diferentes en un mismo país, es pecíalmente cuando una domina a la otra.

Póster de una campaña de la ONU contra

discurso » GRAM Conjunto de oraciones que constituyen una elocución hablada o escrita. » Lime. Cualquier segmento de cadena fónica o escrita de uma lengua que se usa como objeto del análisis Ingústico.



PESO hombres 2 kg nugeres 1 kg Diametro nombres 2 221 cm nugeres 130 182 cm priebas or glirales de las Olimpiadas, en la antigua Grecia, Luego fue incorporario a las competencias tradicionales.

Juegos Olimpicos. Era una de las



Lars Riedet 69,40m (Atlanta, 1996) Martina Hellman 72,30m (Seúl, 1988) MUNDIALES

Jürgen Schult 74,08 m (Neubrandenburg, 1986) Gabriele Reinsch 76,80 m (Neubrandenburg, 1988)



Dirigible. Aparato del gobrerno brasileño.

№ PÁG. 387

Dinero



halladas en Asia Menor, en el 650 a.C. La moneda reemplazó al trueque a partir del siglo VII a.C. El desarrollo del comercio también impuso modalidades como las tarjetas de crédito o las transferencias electrónicas.

LOS BILLETES

Las medidas de seguridad para evitar la falsificación en los billetes comienzan durante la fabricación del papel y continúan en el diseño y la impresión.

EL PAPEL CON MARCA DE AGUA







Es parte integral de la estructura del papel; por eso es difícil de falsificar.

FL PAPEL

Hay aproximadamente 15 empresas en el mundo que lo fabrican a pedido del cliente, que casi siempre es un país

FIBRAS VISIBLES Los nequeños hilas de color azul, verde y rojo se agregan a la pasta de papel

FIBRAS INVISIBLES Reaccionan baio la luz utravioleta

03.194.815 C

IT IC ARGENTING







La malla de alambre se ajusta alrededor del cilindro de la mágu na que hace el papel,



El clindro gira dentro de una batea que contiene fibras. aqua y encorantes. Las fibras se amoldan a la malfa y forman una capa de papel sobre el estampado.

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

03.194.815

Elemento de denblicación para no

ROSETA VARIABLE

Impresa con tinta que cambia del verde a, azul cuando el billete es inclinado en cualquier sentido.



REGISTRO PERFECTO El motivo se reconstruye

por transparencia. Tiene registro perfecto por conscidencia del anverso con el reverso.

LA IMPRESIÓN

El estampado de los billetes incluye tres etapas sucesivas. Caga una de ellas, mediante un sistema de impresión distinto.

Zona nue se imprime en carla etana

OFFSET

Imprime los fondos de seguridad de ambos lados, sin relieves y con coloración opaca.



2 CALCOGRAFÍA

videntes, en relieve

Impresión de alta seguridad cifras, letras y rosetas con brillo.

en colores brillantes; retratos,

E TIPOGRAFÍA

Imprime las firmas y numeraciones correspondientes a cada serie.

CORTADO

Las hojas se corta con quillotinas. Los billetes son empaquetados de a miliares.



ELEMENTOS USADOS EN EL TRUEQUE



EL SISTEMA MONETARIO

670 a. C	806	1442	1662	1816	1930	1950	2003
A los fallos, pueblo de	Er China empezó	Se discontinuó el uso del	Se tiene registro del	El oro fue decretado	La depresión económica	Se emite en los	Se hacen tranferencias
Asia menor se es	a ablizarse e	papel moneda en China	primer billete de	oficialmente	mundial devaluó el valor del	EE UU la primera	bancarias a través de
atribaye las monedas	papel nimeda con	durante 100 años. La	banco empleado en	como valor estándar	oro. Englaterra abandonó la	tarjeta de crédito:	cajeros automáticos y
más autiguas	fines con encales	causa: hiperinflación.	Inglaterra.	en Ingiaterra,	convertibilidad de la libra.	Diners Club.	computadoras.

disección » Operación de escisión y separación de tejidos y órganos, en ca dáveres humanos o de animales, y en plantas, con el fin de estudiarlos.

disentería » MED. Enfermedad inferlocontagiosa que se manifiesta por crisis dolorosas abdominales y diarrea mucosanguinolenta.

dislexia » MED.PSICOL Serie de dificul tades en el aprendizaje de la lectura: inversión de sílabas, confusiones de letras y de sonidos, etc.

dismenorrea » MED. Menstruación dolorosa o difícil.

disnea » MED. Dificultad de respirar

Disney, Walt (Chicago, 1901-Bur bank, 1966) » Realizador cinemato gráfico estadounidense. Creador de dibujos animados, obtuvo más de 21 premios Oscar v creó famosos personajes como el ratón Mickey, el pato Donald y el perro Pluto

OBRA	
Blancanieves y los siete enanitos	
Fantasia	
Pirtocho	
Dumbo	
Bambi	
Los tres caballeros	
Cenicienta	
Alicia en el país de las maravillas	
Peter Pan	
20 000 leguas de viaje submarino	
La dama y el vagabundo	
La bella durmiente	
101 dálmatas	
Mary Poppins	
El lioro de la	
óstuma)	

disociación » outm. Fenómeno re versible mediante el cual moléculas más o menos complejas se dividen en partes más sencillas al variar las condiciones del sistema.

disolución » Els outs. Sistema homogéneo constituido por varias sustancias, algunas de las cuales (soluto) se hallan dispersas en otra (disolvente), conservando cada componente las propiedades químicas propias.

dispepsia » MED. Digestión laboriosa e imperfecta de carácter crónico.

dispersión » BIOL Colonización de una región por una población animal o vegetal. » ópt. Fenómeno por el cual un rayo de luz blanca que incide en un prisma u otro objeto óptico ade cuado, forma un espectro a la salida fambién, la emisión de un rayo de luz en distintas direcciones debido al choque con pequeñas partículas (p. ej., el polvo del aire). » quim Sistema de dos componentes en el cual uno se encuentra muy finamente dividido.



Dispersión en un cristal

disquete » INFORM. Disco plástico flexible usado como soporte para grabar datos de entrada en computadoras

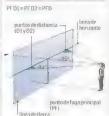
disquetera » INFORM. Mecanismo que permite la lectura y grabación de discos flexibles (disquetes o diskettes), y la parte de la computadora en la que se introducen.

Disraeli, Benjamin (Londres, 1804)



distancia » MAT. Aplicación entre el producto cartesiano de un conjunto E por sí mismo y el conjunto R de los números reales, que a cada par de elementos x, y z E les hace corres ponder un número real no negativo. d(x, y), llamado distancia entre x e y, que cumple: 1) d(x, y) = 0 si y sólo si x = y; 2)d(x, y) = d(y, x) (propiedad si métrica); 3) $d(x, y) + d(y, z) \ge d(y, z)$; (designaldad triangular), » distancia angular ASTRON. La distancia an gular entre dos astros es igual al án gulo formado por las dos rectas que pasan por el punto de observación y por uno u otro astro respectivamen te. » distancia focal opr. Distancia entre el foco y el plano principal ob

distancia focal



jeto (distancia focal objeto) o el plano principal imagen (distancia focal imagen).

distorsión » els. Deformación de una onda durante su propagación, » OPT. Aberración óptica por la cual el aumento lateral varía a medida que lo hace la distancia al eje.

distribuidor » Dispositivo de con mutación que conecta, mediante sectores giratorios y con un solo conductor, los aparatos transmisores con sus res pectivos transistores. » distribuidor de encendido INCEN. Sistema de encendido del motor de un automóvil. @

distributiva » MAY. Dado un conjun to A con dos leyes de composición interna *y o, se dice de la segunda ley con respecto a la primera, si se verifica pa ra un trío de elementos (x, y, z) pertenecientes a \land que: $x^*(y \circ z) = (x^*y) \circ (x$ ° z), » Ltno. Cada una de las oraciones coordinadas sintácticamente y que semanticamente reunen dos acciones que se contraponen por etagente, el lu

gar o el tiempo en que se realizan: unos entraban, otros salían.

distrito » Sulxhvisión administrativa, jurídica o política de un territorio.

distrofia » MED. Estado patológico de los tejidos u órganos determinado por trastornos en la alimentación, que se caracteriza por alteraciones morfoló gicas y funcionales.

disyunción » Lóo. Operador de la ló gica proposicional que significa "o" (disyunción inclusiva o alternativa) o bien "o,.. o..." (disyunción exclusiva o contradicción). » RET. Figura que consiste en presentar razonamientos o imágenes en forma disvuntiva

disyuntiva » Alternancia entre dos cosas, por una de las cuales hay que optar. » conjunción disvuntiva GRAM. Enlace que significa oposición o exclusión y que conecta oraciones con el sentido de que lo que afirma la primera oración es excluido de la segunda. resultando ambas incompatibles.

DIU » MEO. Siglas de Dispositivo Intrauterino. Aparato anticonceptivo oue se coloca en el cuello de la matriz e impide la fecundación.

divergencia » FIS. Propiedad de los lentes y sistemas ópticos que desvían la luz en direcciones que se alejan cada vez más una de otra, » MAT. Posición de dos líneas que se separan progresivamente una de otra, » divergencia de una serie o sucesión Cualidad de no convergente. (30 serie o sucesion diver gente). > zonas de divergencia METEOR. Regiones en las que, debido a los vientos, entra menos aire del que sale.

divertículo » ANAT. Apéndice vacío que forma un saco o bolsa en una cavidad o tubo principal.



Distribuidor de encendido. Sistema eléctrico en el motor de un automóvil.



Diyarbakir, Lavi tade Barrie Tiere i asiscenformatie hormiquero Abray vo Abrahain.

divertimento » Mús. Sucesión de piezas musicales para conjunto de cámara, de carácter jocoso y desenfadado, que apareció en els. XVIII.

dividendo » ECON. Intereses de los valores emitidos por el gobierno de un país.» MAT. Cantidad que ha de dividirse por otra. » división

Divina Comedia, La (Divina Commedia) » LT. Nombre del poema de Dante Alighieri, considerado una de las obras más importantes de la literatura universal. » Dante Alighieri.



Dante explicando la Divina Comedia, alegeria significa del artista Domenico di Michelino

divisa » Ecou. Moneda extranjera re ferida a la unidad de un país determinado. » divisa convertible Divisa que puede cambiarse libremente con las monedas de los demás países o con el oro. » mercado de divisas Conjunción de la ofetra y la demanda de divisas a través de la banca y otras instituciones de cambio. » reservas de divisas Fondo que pose el Estado para mantener estable el tipo de cambio de la propia moneda.

divisible » мат. Número o polinomio que contiene a otro cierto número exacto de veces. división » MAT. Operación inversa de la multiplicación en la que, dados on números, llamados dividendo y divisor (éste distinto de cero), se los asocia a otto llamado cociente: » división celular suc. División de la ciula, citoplasma y núcleo, en dos. » división territorial port. La que se hace del territorio de un estadocon fines políticos y administrativos.

divisor » MAT. Cantidad por la cual se divide otra cantidad. (Me divison).» divisor común El que divide exactamente a dos o más cantidades. Así, p. ej, el qes común divisor de 8 y des (a). « divisor universal IMCAN MACA Accesorio de las fresadoras que sirve para sostener la pieza durante todo el tiempo de la operactión, realizar un determinado número de fresados equiangulares altredeor de una circumferencia o ejecutar ranuras helicoidales a lo largo de una superficie cilindrica.

Diyarbakîr » Prov. del SE de Turquía, en Anatolia Oriental, atravesada por el Tigris; 15 355 km² y 1 471 800 h. Cap., la c. homónima (375 800 h). ●

Djambi » Prov. de Indonesia, en el SE de la isla de Sumatra; 44 924 km² y 2540 h.000 Cap., lac. homónima, también llamada Telanaipura (230 373 h).

Djibouti (Djibouti) » C. y cap. del Estado homónimo, en el golfo de Adén; 547 100 h. Puerto libre desde 1949.

Djibouti (Djibouti) » Estado de África. Limita con Eritrea al N, con Etiopía al O y S, con Somalia al SE, y con el estrecho de Bab-el-Mandeb (Mar Rojo) y el golfo de Adén al E.

Relieve. Su relieve es irregular. Sobre-



salen los grandes macizos de origen volcánico, principalmente el de Goda (1 783 m) y los montes Mabia, en la re-

manna, en la región del golfo de Adén, junto a otras formaciones menores, separados por grandes depresiones de hundimiento. Una de éstas corresponde al lago Assal, situado a 16 om por debajo del nivel del mar. En la franja costera se desarrolla una pequeña laguna litoral.



Djibouti. Vendedores ambulantes frente a la mezquita de la plaza de la capital Clima y vegetación. El clima es semarido. Escasas lluvias concentradas entre octubre y abril, que alimentan los uadis (no existen ríos permanentes). Vegetación esteparia.

Demografia. La población se compone de dos etnias principales, los issa (47%), del grupo somalí, en el S, y los affaro danakil (27%), del tronco etíope, en el N, ambos islamizados; además, árabos (6%) y europeos (4%).

Economía. La agricultura se reduce a los escasos oasis, donde se practican cultivos de subsistencia. La principal actividad económica es la ganadería (caprinos y ovinos). Incipiente industria ligera (electrodomésicos, bebias alcohólicas). Se exportan cueros, pieles y productos ganaderos. El puerto franco de la cap., por el que circula el comercio exterior de Etiopía (está unido por ferrocarrila Addis Abeba), genera elevados recursos.

¥ Historia

En 1862, Francia adquirió el puerto de Obock, en la entrada del golfo de Adén. La ocupación francesa en el resto del territorio se hizo efectiva en 1884, año en que se fundó la cap. y se fijaron las fronteras con Abisinia. En 1892 se constituyó la colonía de la Costa Francesa de los Somalies, Tras la 11 Guerra Mundial pasó a constituir un territorio de ultramar francês. En los años siguientes, el enfrentamiento entre los affar, partidarios de mantener los vinculos con Francia, y los issa, favorables a una integración en la Somalia británica, se agravó con las pretensiones anexionistas de Somalia y Etiopía. En 1967 la población optó en referéndum por mantener los vínculos con Francia, y se adoptó el nombre de Territorio Francés de los Af far y los Issa. Las tentativas secesionistas de los issa se paralizaron tras un

mævo referéndum celebra do en 1977, favorable a la independencia, prociamada el mismo ano con el nombre de República de Djibouti, bajo la presidencia del líder issa Gouled Aptidon. Éste fue reelecto en 1981 e instauró un régimen de partido único d'irigido por la





Los restos fosiles permiten el estudio de estos animales que vivieron durante la era mesozoica, hace unos 200 millones de años.

EL MÁS GRANDE

> ARGENTINOSAURUS HUINCULENSIS

ANTIGÜEDAD	95 millones de años
PESO	100 t
LARGO	- 40 m
ALIMENTACIÓN	Follaje de grandes árboles
HALLAZGO	Neuquén, Argentina

CLASIFICACIÓN

De acuerdo a la estructura de la cadera, hay dos grupos principales

SAURISQUIOS

Su cadera se asemeia a la de los repbles El otro hueso apunta hacia He bueso se dirige abajo y hacia hacla abajo el frente. y hacia atrás.

TERÓPODOS

TIREÓFOROS

SAUROPODOMORFOS

Cetarosaurios Telfámueno SEÑOSAURIOS

CABEZA

pequeña,

Tenía una dentadura característica de los herbívoros, apta para

BOCA

las hojas.

desproporcionadamente

Prosaurópodos Saurópodos

COLUMNA VERTEBRAL Es el segmento más

extenso que se ha encontrado hasta ahora. En comparación con el tamaño del cuepo, era

CUELLO -Muy largo para poder alimentarse de hojas de árboles de gran altura, adonde otros animales no flegaban

GASTROLLTOS .

Al iqual que los cocodrilos actuales, comían piedras que ayudaban a triturar los alimentos.

PATAS DELANTERAS Tenían forma de columna

y eran similares a las patas de un elefante



Las vértebras

desarrollaron

tendones muy largos.

ORNITISQUIOS

Su cadera se asemeia a la de los pájaros. van

CERÁPODOS

Escelidosáuridos Estegosaurios

Anquilosaurios Marginocéfalos

Ornitópodos

LA POSTURA

A diferencia de otros reptiles los dinosaur os tenían las patas ubicadas verticalmente, debaio dei cuerno.

AGACHADA Muslos y antebuzos hacia afuera. Rodillas y codos en angulo recto

SEMI-AGACHADA Musios y antebrazos hacla abajo y afuera Rodillas y codos ageramente doblado:

ERECTA Musios y antebrazos

rectos hacia abaio. Rodil as v codos no se doblan

FL REINADO DE LOS DINOSAURIOS

Dominaron entre los vertebrados de la Tierra durante el Mesozoico Éstas eran algunas especies de ambos hemisferios.



225 millones de años

TRIÁSICO

PLATEOSAURUS Longitud: 7,9 m

ALLOSAURUS Longitud: 11 m 213 millones de años

SCEL (DOSAURUS Longitud: 4 m

Longitud: 9,1 m **JURÁSICO**

CAMPTOSAURUS Longitud: 4.9-7 m

FJENTE DORLING KINDERSLEY LUTIMATE VISUAL DICTIONARY, COLECCIÓN CLARÍN DEL ESTUDIANTE







ORIGEN DEL NOMBRE

a 1840 se Richard Owce propera en la prentelog i, os lant zo con compre E Jians, 1910, tomanen palabeas de criege

DEINOS | SAURO Terrible Lagarto

20 cm

Media el dinosaurio más pequeño que se ha encotrado: el Mussaurus 70 km/h

Era la velocidad a la que corría el dinosaurio más rápido: el Dromiciomimus

LOS HUESOS **HALLADOS**

f sta róplica se basa en varios linesos encontrados en 1987 en Plaza Huincul. Neuquén.

HALLAZGOS EN LA ARGENTINA SALTA Saltasaurus Ioricatus

LA RIOJA Riojasa and invertus SAN JUAN Foraptor line isis

NEUQUÉN Giganotosaurus carolinii Amargasai re 2 cazai i

Unenlagia comahuensis RÍO NEGRO Gasparinisaura cincosaltensis

Ankylosauria

CHUBUT Carnotaurus sastrei

OTROS DESCUBRIMIENTOS

AMERICA DEL NORTE Allosaurus Tricer itops Came rasauro

FHROPA Hyps opnodon Igua rodon Plateesaurus

ASIA Velociraptor Galliminus

AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA Austrosaurus Roethosaurus Minm

AMÉRICA DEL SUR Salamanis -Piatnitzkyosaurus

AFRICA Spinosau in Borosaurus

> ANTÁRTIDA Se han encontrado huesos de varios dinosaurios pequeños del Cretácico.

10 PATAS TRASERAS Tensan "almohadillas" en la parte inferior.

VÉRTEBRAS

Para soportar el colosal peso, las vértebras estaban articuladas entre sí por complejas estructuras de encastre

1.8 m



Servía para balancear su enorme cuello y como arma de defensa.



Longitud: 3-4 m Longitud, 7,6 m 144 millones de años Longitud 10 m

HYPSTLOPHODON Longitud: 1,4-2,3 m

Longitud, 12,2 m

TYRANNOSAURUS DEINONYCHUS Longitud: 2.4-3.4 m

CRETÁCICO

IGUANODON

Longitud: 9.1 m

Extinción La causas pueden haber

sido cambios climáticos. provocados nor el Impacto de un meteorito con la Tierra, o por erupciones volcánicas gloantescas.

65 milliones de años



Onleger. El río a su paso por K ev, la capital de Ucrania, una de las cludades europeas construidas a sus orillas

En 1982-1983, Djibouti se vio implicado en el conflicto entre Somalia y Etiopía. Aptidon fue confirmado en el cargo en las elecciones de 1987 y 1993, mientras se intensificaba la actividad de los guerrilleros affar del Frente para la Restauración de la Unidad y la Democracia (FRUD). En 1994 se llegó a un primer acuerdo para la reconciliación entre el FRUD y el gobierno, que culminó con la legalización del FRUD (1996) y la integración de los guerrilleros al ejército re gular. En 1999 se celebraron elecciones presidenciales que ganó Ismail Omar Guelleh (RPR-FRUD). En 2000, un nuevo pacto reforzó el acuerdo entre las dos etnias. En marzo de 2001 accedio al cargo de primer ministro Dileita Mohamed Dileita.

Dnepropetrovsk (Dnipropetrovska) » Prov. de Ucrania, regada por el Dniéper; 31 900 km² y 3465 200 h. Cap., la c. homónima (1 190 000 h). Agricultura, ganadería y mineria.

Dniéper (Dnipro) » Río de Europa. Nace en la meseta de Valdai, en Rusia, y desemboca en el mar Negro. Principal puerto fluvial en Kiev: 2 201 km, de los que 1 900 son navegables.

Dniéster » Río de Europa. Nace en los Cárpatos, atraviesa Ucrania y Mol davia y desembora en el mar Negro al SO de Odessa; 1352 km.



La villa Tartaruca Noua, a orillas de río Al fondo, se ven tierras que pertenecen a Ucrania

do » MOS. Nota musical: primer grado de la escala fundamental; antiguamente se llamaba ut. » do de pecho Una de las notas más agudas que al canza la voz del tenor.

documento » INFORM Cualquier conjunto de información que pueda ser creada con una aplicación.

dodecaedro » MAT Poliedro de doce caras, que son pentágonos regulares.

dodecafonismo » Mús. Método de composición propuesto por A.Schonberg como sistema de organización de la música atonal. El eje de sus postula dos es la serie dodecafónica.

dodecasílabo » MÉTR. Verso castellano de arte mayor, formado por dos hemistiquios iguales.

Dodoma » Región de Tanganica, en el centro de Tanzania; 41 311 km² y 1 796 600 h. Cap., la c. homônima (85 000 h). Capital del país. Maní y oro.

dogmatismo » FILOS. Doctrina epistemológica, opuesta al escepticismo, que afirma la posibilidad del conoci miento humano y la validez de princi pios que la razón reconoce como evidentes. En el lenguaje corriente desig na la aceptación de una doctrina sur examen culico



Doha (ad-Dawhah) » C. cap. de Qatar, en el golfo Pérsico; 550 700 h. Ga soducto. Puerto comercial y pesquero. Industria petroquímica.

Doisy, Edward Adelbert (Hume, 1893 Saint Louis, 1986) > Biólogo es tadounidense, premio Nobel de Medi cina y Fisiología 1943, compartido con C. P. H. Dam, por sus estudios sobre la estructura química de la vitamina K.

dólar » ECON. Desde 1792, unidad monetaria de FETITI Actualmente el sistema monetario internacional está domina do por el dólar de EEUU, que represen ta la mayoría de las reservas internacionales, casi la totalidad de los préstamos bancarios y la mitad de las emisiones de bonos. También es el nombre particular de la moneda en varios países, como Canadá y Australia, entre otros

Dolj » Distrito del S de Rumania, en la Pequeña Valaquia; 7 413 km2 729 100 h. Cap., Cra10-

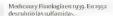
Iglesia en Craiova, capital del distrito

dolmen » ARQUEOL Monumento me galítico funerario compuesto de lajas colocadas horizontalmente sobre una o mas piedras verticales

Dolomitas (Alpi Dolomitiche) » Macizo montañoso de los Alpes Orienta les, al NE de Italia. De relieve muy accidentado, contiene 41 glaciares. Altura máxima: Marmolada (3342 m).

dolor » MED. Sensación molesta y aflictiva de una parte del cuerpo causada por ciertas lesiones o algunos estados patológicos.

Domagk, Gerhard (Lagow, 1895-Burgberg, 1964) » Médico alemán. Fue premio Nobel de 4



dominante » MOs. Quinto grado o nota de cualquier escala diatónica

domingo » Séptimo día de la sema na civil y primero de la liturgica. La religión católica lo establece, siguiendo la tradición bíblica, como día de des canso, en lugar del sábado de la ley mosaica. » domingo de Adviento REL Cada uno de los cuatro que preceden a la Navidad.» domingo de Cuaresma Cada uno de los seis anteriores a la Pascua de Resurrección, » domingo de Ramos El último de la cuaresma que da inicio a la Semana Santa. » domingo de Resurrección Aquel en que se celebra la Pascua de Resurreccion.

Domingo, Plácido (Madrid, 1941) » Cantante lírico español. Está considerado uno de los meiores tenores de la actualidad.



Dominica (Commonwealth of Domi nica) » Estado insular de las Pequeñas Antillas, formado por la isla homon., del grupo de Barlovento, entre las islas de Guadalupe y Marie Galante, al N, y Martinica, al S

Relieve. Dominica es una isla de origen volcánico. Está recorrida de N a S por un eje montañoso, que culmina en el monte Diablotins (1 447 m). Las costas son bajas y rectilmeas.

Clima y vegetación. El clima es tropical humedo, moderado por la brisa del NE, con una estación lluviosa de junio a octubre (2 000 mm de pluviosidad anual). Ocasionalmente es azotada por los ciclones tropicales. Una espesa selva tropical limita las áreas pobla das a la franja costera.





Hidrografía. Hay numerosos cursos de agua, Jagunas y umantiales sulfurosos. Demografía. Es mayoritaria la pobla ción de raza negra (89%), con una minoría de mestizos (7%) y un contingente de amerindios (1,5%)



Nombre oficial
Commonwealth de Dominica
Superficie 750 km²
Población 70 500 h
Demsidad 94 hab / km²
Capital Roseau (20 000 h)
Lengua oficial linglés
Monedo Joliar del Caribic del Este
Religión Católica, protestante
Forma de goblerno Republica
parlamentaria
IUM 519
PBI (milli de \$ 262
Renta per cágita (\$ 3 700

Economía. La base económica es la agricultura, que produce bananos y cocoteros para la exportación. Otros recursos complementarios son la pesca y el turismo. El sector manufacturero se limita a la transformación de los productos agricolas.

¥ Historia

Dominica debe su nombre a Cristóbal Colón, que la descubrió el domingo 13 de noviembre de 1493. Permaneció prácticamente deshabitada basta 1627, cuando fue ocupada por la marina in glesa. La llegada de colonos franceses hizoque fuera disputada por Francias y el Reino Unido. Los británicos la anexaron en 1759 y vieron confirma-





República Dominicana. Purque Coldo, con la estatua del navegante, en Santo Domingo

por el tratado de París (1763). Incorporada a la administración de las islas de Sotavento, en 1940 pasó a Barlovento como colonia separada. En 1967 se con virtió en estado asociado del Reino Unido y en 1978 alcanzó la indepen dencia, dentro de la Commonwealth. bajo el gobierno del laborista Patrick John Éste dimitláen 1979, y lo sustitu yó Oliver Scraphine. En las legislativas de 1980 fue electa la conservadora Mary Eugene Charles, confirmada co mo primera ministra en 1985 y 1990. En las presidenciales de 1983 y 1988 fue electo Clarence A. Seignoret, y en 1993, Crispin Sorhaind, Las legislativas de 1995 dieron la victoria al laborista Edison James, nombrado primer ministro. En las presidenciales de 1998 fue electo el conservador Vernon Shaw, Tras las legislativas de 2000 fue nombrado primer ministro el laborista Roosevelt Douglas, que falleció en octubre del mismoaño. Lo sustituyó Pierre Charles

Dominicana, República (República Dominicana) » Estado de América Central, en las Antillas Mayores, que comprende la mitad oriental de la isla de La Española, Limita al N y ai E con el Maríantico, al S con el mar Caribe y al O con Haití.

¥ Geografía

Relieve. El territorio está compartimentado por cuatro cadenas monta nosas, que constituyen la prolonga ción de las cadenas haitianas, separadas por amphos valles. En el N se extiende la cordillera Septentrional. Hacia el interior se abre el valle del Cibao o de la Vega Real, de gran importancia económica, que la cordillera Central limita por el S. Esta recorre el centro del país en dirección NE-SO y alcanza las máximas altitu des (pico Duarte, 3175 m), Hacia el S se suceden la meseta Central, la sie rra de Neiva, la depresión de Enri quillo y la sierra de Bahoruco. En el E hay una gran Hanura, limitada al N por la cordillera Oriental,

Clima. Es subtropical, modificado por las corrientes oceánicas, con tempera turas elevadas todo el año (25° C). La pluviosidad es elevada en la vertiente attintica (2500 mm anuales), con una breve estación seca, y más reducida en la caribeña (1000 mm), con dos esta ciones secas prolongadas

Vegetación. En las regiones húmedas predomina el bosque tropical denso, con abundancia de maderas finas (caoba, ébano). En las áreas secas se encuentran la sabana y el matorral es pinoso, y en las zonas subdesérticas crecen las cactáceas.



Punta Cana, destino lurístico de la ista.

Hidrografía. Los principales ríos son el Yaque del Norte y el Yuna, en el valle del Cibao, y el Artibonite y el sistema San Juan-Yaque del Sur, en la meseria Central. En la depresión de Enriquillo se encuentran varios lagos (Enriqui Ilo, Rincón)

Demografía, La mayor parte de la población está compuesta por mulatos (73%), con minorias de blancos (16%) y negros (11%). La distribución es muy irregular, con máximas concentraciones junto a la cap. Predomina la población urbana (65%).

Economía. El sector servicios se ha convertido en el primer generador de empleo, por delante de la tradicional actividad agrícola, que se basa en alguna, con esta en el consecutivos comerciales (caña de acutar, café, tabaco y cacao). Para el consumo local secutivan arroz, maríz y man dioca. La ganadería bovina cuenta con abundantes pastos. En la minería sobresale el niquel. Un pequedo sector manufacturero se dedica a transforma productos agropecuajos.

¥ Historia

Descubrimiento y colonización. La isla que ocupa la act. Republica Dominicana fue uno de los primeros territo rios americanos descubiertos por los españoles, el 5 de diciembre de 1492. Colón construyó el Fuerte de la Navi dad, destruido a su partida por los indígenas (tainos y ciguayos, organizados en cacicazgos). Bautizada con el nombre de La Española, fue ocupada entre 1494 y 1496. Hacia 1500 se introdujo el cultivo de la caña de azúcar y en 1502 se estableció la cap. en Santo Domingo. La matanza sistemática de los aborigenes fortaleció la resistencia indígena, que tuvo su manifestacion en la rebelión encabezada por el cacique Enriquillo (1519-33). Una economía basada en el pastoreo seminómada y los constantes ataques de los corsarios convirtieron a la isla en la más pobre de las colonias españolas. En 1697 (paz de Ryswick) España tuvo que ceder a Francia la parte occidental (Haitf). Las insurrecciones haltianas y las apetencias francesas desembocaron en la ocupación de la parte española (1791) por el caudillo de los esclavos haitianos emancipados, l'oussaint Louverture, quien tomó po sesión en nombre de Francia, que ratifi có su dominio en 1795 (paz de Basilea) El alzamiento contra las tropas napole ónicas (1808) finalizó con la restitución de la soberanía española, ratificada por la paz de París (1814).



Dominica. Cascada en el Parque Nacional Trois Piton



nas para garantizar

los préstamos concedidos, abriendo una etapa de inter

asesinato, en 1961.

Hipólito Mejía.

venciones y control de la economía por capitales extranjeros En 1930 Ra-

fael Leónidas Trujillo implantó otra

dictadura que se prolongo hasta su

La época actual. Desde entonces la si-

tuación política tuvo gobiernos demo-

cráticos y dictaduras militares. En las

presidenciales de 1966 resultó electo

Joaquín Balaguer, último presidente

de la era trujillista (1960-1962), bajo el

que se intensificó la inestabilidad polí-

tica. Balaguer fue reelecto en 1974 y

1978, y tras un paréntesis de gobiernos

socialdemócratas (1978-86), volvió al

cargo en 1986 (reelecto en 1990 y 1994).

El supuesto fraude electoral de 1994 se

salvó con el compromiso de una nue-

va convocatoria en 1996, que dio la presidencia al populista Leonel Fer

nández, cuya política econômica fue

contestada con violentas huelgas. En

2000 fue elegido el socialdemocrata

dominico » REL Religioso de la Or-

den de Predicadores, fundada en 1215

por santo Domingo de Guzmán.

Nombre oficial República Dominicana Superficie 48 734 km²

Población 8 219 800 h Densidad 189 hab / km² Capital Santo Domingo (2 851 300 h) Ciuddes principales Santiago de los Caballeros (50), 800 h) La Romana (198 000 h) San Pedro de Macoris (167100h)

Lengua oficial Español Moneda Peso dominicano Religión Católica

Forma de gobierno República presidencialista IDH 889

PBI (mill. de US\$) 50 000 Renta per cápita (US\$) 5 800

Independencia y modernización.

En 1821 Núñez de Cáceres proclamó

una efimera independencia, situándose en la órbita de la Gran Colombia de Bolívar, pero a los pocos meses triunfó la invasión haitiana de Jean-Pierre Boyer, a cuya caida, en 1843, se inició una reacción nacionalista encabezada por I.P. Duarte, que logró imponerse en 1844. Sin embargo, los liberales fueron anulados por el conservador Pedro Santana, quien gobernó en una etapa marcada por la corrupción y la inestabilidad política. Ante varios intentos de invasión por parte de Haití aceptó la reincorporación a España (1861-65). Las sublevaciones alentadas por los haitianos condujeron a una guerra de guerrillas, tras la cual quedó un país literalmente arrasado. La inestabilidad caracterizó la nueva etapa independiente, que se inició con el gobierno de José María Cabral (1866-68). La moder-

nización del país se llevó a cabo duran-

te la dictadura de Ulises Heureaux

(1882-84 y 1887-99). En 1905, EE UU

domo » ARO. Cúpula (bóveda). » CEOL. Pliegue en el que las capas buzan en todas las direcciones desde el centro de la estructura hacia afuera.

Don » Rio de Rusia. Nace en la llanu ra central rusa y desemboca en el mar de Azov. Un canal lo une al Volga cer ca de Volgogrado. Principal afluente, el Donetz; 1897 km.

Donatello (Florencia, 1386-id., 1466) * Escultor renacentista italia no, de nombre Donato di Niccolò di Betto Bardi, Centró su atención en la figura humana, Tuvo gran influencia en los pintores y escultores de su época. Colaboró en la decoracion de la catedral de Florencia, Esculpió San Juan Niño, David vestido, David des nudoy San Jorge. David dosnado escultura de bronce de Donatello

Donetsk (Donetsk'a) » Prov. de Ucrania, en la cuenca del Donetz; tiene 26500 km² y 4757400 h. Cereales, viñe dos, bovinos, hulla. Cap., la c. homónima (1110000h). Ind. metalúrgicas.

Donetz (Donets') » Rio de Ucrania, afluente derecho del Don; 1 050 km.

Donizetti, Gaetano (Bérgamo, 1797-id., 1848) » Compositor italiano. Autor de más de sesenta operas, entre ellas Lu cia de Lammer moory Elelixir de amor.



Occurridos. Tres escenas de la vida de Santo Donungo de Guzmán, obra del siglo XV

Donoso, José (Santiago, 1924-id., 1996) * Escritor chileno, uno de los principales narradores latinoamericanos del s. XX.



Doppler, Christian (Salzburgo, 1803-Venecia, 1853) » Físico y mate mático austríaco. Descubrió el tenómeno de acústica que lleva su nombre.

Doppler, efecto » Fls. Variación aparente de la frecuencia de una onda que se propaga en un medio mecánico debido al movimiento de la fuente de ondas, del observador, o de ambos.

Doré, Paul-Gustave (1833-83) » Pintor y grabador francés. Ilustró la Divina Comedia, la Biblia, El paratso perdido, Don Quijote de la Mancha, los Cuentos de Perrault, etc.

dórico » ARQ. Uno de los órdenes arquitectónicos clásicos, caracterizado por la ausencia de basa en la columna. (worden), » LING Uno de los cuatro dia lectos del griego antiguo.

dorio » RIST, Individuo perteneciente a uno de los principales pueblos indoeuropeos del tronco helénico. Los dorios poblaron primeramente el Epiro e invadieron después las regiones que ocupaban los aqueos (1 100 a.C.)

dorsal » ANAT. Región de la columna vertebral integrada por doce vérte bras, cada una de las cuales sostiene un par de costillas. » dorsal ancho o mayor Músculo par, situado en la parte posterior e inferior del tronco. » dorsal largo Músculo situado en los canales vertebrales.

Dorset » Condado de l Reino Unido, en el SO de Inglaterra, junto al canal de la Mancha; 2 654 km² y 658 300 h. Cap., Dorchester.

dorsolumbar » ANAT. Relativo a las regiones lumbar y dorsal.

Discman

Este reproductor de CD es portátil y permite llevar la música a todas partes. Desarrollado desde los años '80, su tecnología de sonido posee mecanismos que garantizan su funcionamiento.







Dorticós Torrado, Osvaldo (Clentugos, 1919-Habans, 1983) » Abogado y político cubano. Affiliado al Partido Comunista, apoyó al movimiento castrista en Cuba y enel exilió. Tras el triunfo de la revolución, en 1959, fue ministro y, luego, presidente hasta 1976, cuando una reforma constitucional elliminó ese cargo.

Dortmund » C. del NO de Alema nia, en el estado de Renania del Norte Westfalia; 589 200 h. Puerto fluvial y centro industrial. Primer centro carbonífero de la cuenca del Ruhr

Dos Passos, John (Chicago, 1896-Baltimore, 1970) » Novelista estadounidense. Su obra ofrece una visión descarnada de la realidad so-

> primeras décadas del s. XX. Entre sus novelas se destacan La iniciación de un hombre, Tres soldados y Manhattan Transfer.

cial de EE UU en las

Dos Rosas, guerra de las » MST. Guerra civil inglesa que enfrentó alas casas Plantagenes, York y Lancaster, en 1455 85. Acabó con la entronización de Enrique Tudor, coronado como Enrique VII, último de los Lancaster.

Dos Santos, José Eduardo (Luanda, 1942) » Políticos mgoleño. Miltante del MPIA, combatió por la independencia. Presidente de Angola desde 1979. En 1990 initró la democratiza ción del país convocando a elecciones, tras lo cual firmó acuerdos de pazcon los insurgentes de UNITA. El conflicto continuó hasta que en 2002 se estabelecíó un nevo acuerdo de paz.



Dos Santos (izquierda) junto a Nelson Mandela.

Dos Sicilias » MIST. Nombre dado al conjunto de los reinos de Nápoles y Sicilia en 1442-1458 y 1816-1861. El reinos de Sicilia había sido creado por los normandos, en el s. XIII, y en 1860 fue incorporado al reino de Italia.

Dosso » Dep, del SO de Níger, fronterizo con Benín y Nígeria; 31 000 km² y 1757 100 h. Cap., la c. homón.

Dostoievaki, Fíodor Mijailovich (Moscú, 1821 San Petersburgo, 1881) » Uno de los principales novelistas rusos. Su obra, rica en caracteres psi cológicos, se destaca por una pro funda reflexión moral y ética sobre la condición humana frente a dramáticas situaciones individuales, muchas de ellas de indiudable inspi ración autobigráfica.



dotación » Fis. Nombre dado a la totalidad del combustible nuclear de un reactor, presente en todo el proceso por el que atraviesa ese combustible (fabricación, consumo y reelaboración). » MMR. Crupo de personas que forman la trapulación de un buque de guerra. » dotación cromosómica sito. Conjunto de cromosomas de una cétula que constituyen el material genético hereditario de un ser vivio de una ce-

Doubs » Dep. del E de Francia, en el Franco Condado, fronterizo con Suiza; 5 334 km² y 509 100 h. Cap. Besan çon. Ind. metalúrgica, automovilísti ca y mecánica de precisión.



Vista del lago Saint-Point

Dourner, Paul (Aurillac, 1857 Paus, 1932) » Político francés Electo presi dente en 1931, fue asesinado en 1932.

Doumergue, Gaston (Aigues-Vives, 1863-id 1937) » Político francés. Presidente entre 1924-31. Doyle, sir Arthur Conan (Edimburgo, 1859 Crowbrough, 1930) * Fs critor británico. Médico de profesión, cultivó la novela policial, creando uno



(1902) y las novelas El mundo perdido (1912) y El espiritismo (1926).

Drâa (Oued Drâa) » Río del S de Marruecos, formado por la unión del Dadès y el Imini; 1 100 km.



Dracóm (Dráckn) (s. VII a C.) » Arcomte y legislador ateniense. Sus leyes formaron el primer código escrito de Atenas (621 a. C.), que restablero la paze nla República. Su dureza dio ori gen al término "draconiano", pero el codigo fue un avance en tiemas de organización judicial pública.

Drago, Luis María (Buenos Aires, 1853 id., 1921)* Jurista argentino. Fue ministro de Relaciones Exteriores: Elaboró la doctrina que lleva su nombre que erchoza la intervención hélica como acción legitima para cobrac deudas intermacionales: Fue incorporada a la normativa internacional en 1907, des pués que países europeos bloquesarna Venezuela para cobrarse una deuda.

dragón » MIT. Animal fabuloso, a menudo representado como una sei piente con ples y alas, y de gran vora cidad. Está presente en el simbolismo de diversas religiones y culturas. > 807. Planta de la familia escrofulariaceas (Anturrhinum majus), de Jardín, de flores encarnadas o amarillas » METAL En los hornos de reverbero, abertura y canal por donde se cargan y ceban. » dragón de Komodo 2001. Reptil esca moso, saurio de la familia de los vara nidos (Varanus komodensis). Vive en Malasia y llega a medir hasta tres metros. Es el mayor lagarto conocido en la actualidad. ** dragón marino Pez

osteictio del orden perciformes (Callionymus festivus). Es rojizo con manchas azules, tiene cabeza comprimida y aletas muy espinosas 1.s comestible.



Ejemplar del yoraz dragón de la isla de Komodo

Drake, paso de » Estrecho que comunica el océano Atlántico con el Pacifico, entre el cabo de Hornos (Sudamérica) y las islas Shetland del Sur (Antártida). Recibió este nombre por F. Drake, quien lo descubrió en 1578.

Drake, sir Francis (Tavistock, 1543-Portobello, 1596) » Navegante y coratro inglés. Sirvió a Isabel I Tudor, Traficó con esclavos africanos y atacó puer tos y burcos españoles en América. Dio la segunda vuelta alrededor del mundo (1577-80) y tomó parte en la victoria sobre la Armadol invencible (1588).



- Parte de Plymoutii, con cinco naves.
- " Cruza el estrecho de Magallanes
- Es herido por los nativos de la Ísla Mocha
- Recorre las costas del Pacífico y captura una nave española cerca de Lima.
- ra una nave española cerca de Lima.
 Ataca la colon a española de Huatulco,
- en la costa i regicana. • Llega a Nueva Albión (California) y la
- Llega a Nueva Albión (California) y la reclama para Inglatorra
- Cruza el Pacifico en tres meses. Llega a la
- Isla de las Especies, al norte de Australia. ~ Llega a Java, Asia, y luego a Durban, en
- el sudoeste de África
- Regresa a Plymouth
 Es nombrado salsallero





Drakensberg. Vistade la cordifera

Drakensberg » Principal cordillera de Sudáfrica, paralela a la costa índica, extendida a lo largo de 1125 km. Mayor altura: Cathkin Peak (3660 m) (8)

drama » u.t. Piera teatral que representu aspectos graves de la vida generalmente en tono de tragedia y a vecesde comedia. En Occidente arraigénenta Edad Media, con las representaciones de autos sacramentales. En el Remarniento tuvo su maximo esplendor. Stakespeare y Lope de Vega lo difun dieron entrelos sa. XVI y XVII, al comper con los moldes clásicos. En el s. XVII se Nucion Guette y Schiller. En el s. XIX aparecieron los dramas de carácter romantico y naturaista.

Drava o Drave » Rio de Europa cen tral, afluente derecho del Danubio. Nace en los Alpes Cárnicos, Italia, y cruza Austria y Eslovenia; 720 km.

drenaje » AGR. Acondicionamiento artificial de una tierra o recipiente para evitar el enlodamiento. » MED. Desague de un líquido retenido en el interior del organismo.

Dresde (Dresden) » C. del E de Alemania, cap. del estado de Sajonia, sobre el río Elba; 473 300 h. Centro eco nómico y cultural. ind. mecánica. La cidada fue destruída en la Segunda Guerra Mundial. Desde 1900, se invitieron millones de curos para la reconstruccion de edificios historicos.

Dreyfus, Alfred (Mulhouse, 1859-Pa ris, 1935) » Militar francés, protagonis ta de un célebre escándalo politico. Dreyfus, de origen judío, fue acusado de dar información confidencial al potencial enemigo (1894), en un proceso de contenido antisemita, por lo que fue deportado a la prisión de la isla del biablo. E. Zola denunco la cara oculta del caso en Yo acuso. En 1906, la inocencia de Dreyhis quedó probada y le fue rehabilitado su rango militar.

Drnovšek, Janez (Celje, 1950) » Politico esloveno. Primer ministro entre 1992 y 2000, reelecto ese año y en 2002

droga » Nombre genérico de ciertas sustancias vegetales, minerales, ani males o de sintesis usadas en química, industria y farmacia. Designa también las de efecto estimulante, depresor o narcotico.

dromedario » 2001. Mamífero rumiante del orden artiodactilos, fami lia camélidos (*Camelus dromeda* rius), de Arabia y N de África, parecido al camello pero con una joroba.

drosera » 807. Planta de la familia droseráceas (Droserarotundifolia), de hojas en roseta y carnívora.



druidismo » Rt.. Religión de los antiguos galos y celtas, de origen indoeuro peo, semejante al brahmanismo hindu.



El dromedario

Pelo. Suave, corto y lanoso, predominantemente de color beige claro



Patas. Con dos dedos y adapta das a la arena del desierto

Hábitat:	Arabia y norte de Afr
Alimentación:	Herbivoro
Virla:	50 allos

Drummond de Andrade, Carlos (Itabira, 1902-Río de Janeiro, 1987) » Poeta brasilerio. Una de las mayores fi guras del modernismo en su país. Su

guras del modernisto obra, influenciada por Valéry, refleja conironia y escepti cismo la preocupa ción por el sentido de la vida. Entre sus obras se destacan Sentimiento del mundo y Poesia hasta ahora.



druso » ETNOL Individuo de un pue blo musulman, del Libano y S de Siria. Practica una religion iniciática mezcla de islamismo y cristianismo, derivada del ismailismo, fundada por Al Darazi.

Du Vigneaud, Vincent (Chicago, 1901-White Plains, 1978) » Bioquími co estadounidense. Premio Nobel de Química 1955. Investigó los compues tos sulfurados y la síntesis de la oxito cina y la vasopresina

dual » 1000. Número que, en ciertas lenguas, indica que la palabra designa dos personas o cosas

Duala (Douala) » Ciudad del O de Ca merún, capital de Wouri y de la provincia del Litoral, junto al golfo de Guines; 1490 000 h. Principale, y puerto del pa is. Importante centro industrial de África occidental. Capital en 1940-46.

dualismo » FILOS, REL. Dectrina o creencia religiosa que explica un orden de cosas o aun el universo por la acción combinada de dos principios opuestos e irreductibles. » FR.0s. Doctrina metafísica según la cual la materia y el espíritu, lo físico y lo psiquico, son dos sustancias esencialmente distintas e independientes.» dualismo onda-partícula Fís. Principio según el cual a cada partícula se le asocia una onda y viceversa, cada onda se comporta como un flujo de partículas que depende de la frecuencia de la onda. Las dos concepciones onda partícula se consideran coexistentes y prevalecen una sobre la otra en función del fenómeno estudiado.



Icono maniqueo que simboliza el dualismo

Duarte» Pico de la República Dominicana, en la cordillera Central; 3 175 m. Es la altura máxima del país.

Duarte » Prov. de la R. Dominicana; 1924 km y 339 000 h. Cap., San Francisco de Macoris. El S forma parte del valle de la Vega Real, dominada por la cordillera Septentrional o sierra de Monte Cristi. Ríos y marismas. Vege tación de bosque tropical. Su econo mía es principalmente agrícola. Ganaderia Yacinientos de hierro.

Duarte de Perón, María Eva (Los Toldos, 1916 Bienos Aires, 1953) » Esposa del general Juan D. Perón, desempeño un papel trascendente en la vida política argentina. En 1953 Livo un trol destacado en la jornada del 17 de octubre, que forze la liberación de Perón, detenido por el gobierno. Se casó con Perón poro despues. Desde 1946, tras la elección de Perón como presidente, realizó una importante tarea de ayuda

six ial a traves de la fundacion que llevaba su nombre. Tem bién se preocupó por los derechos de la mujer, impulsando el voto temenino. Enferma de gravedad, renunció a integrar la formula presidencial junto a su esposo en las elecciones de 1951. Su temprana muerte, a los 33 años, desató una gigantesca demostracion de dolor DODUlar.



Dublin. Calle céntrica de la ciudad con la estatua en novor a Daniel O' Connelli.

Dubai (Dubay) » Uno de los siete emiratos federados que integra, desde 1971, los Emiratos Arabes Unidos. Está ubicado junto al golfo Pérsico, 3750 km²y 1,511.700 h. Cap., la c. homón., principal ciudad y puerto del país, La economía se basa en la producción de petróleo, la pesca y la extracción de perlas.



Vista de la ciudad desde el puerto de Dubai.

Dubček, Alexander (Uhrovec, 1921-Praga, 1992) » Político checorlovaco Máximo dici.

coslovaco. Máximo dirgente del Partido Comunista de su país, impulsó reformas IIberales que provocaron la invasión soviética de 1968. En 1989 fueelecto presidente de la Asambiea Federal, cargo que desempeñó hasía su muerte.

dubitativa » LINC. Conjunción que denota duda. » adverbio dubitativo o de duda Expresa una duda sobre el desarrollo de la acción verbal: acaso, quizás. » comjunción dubitativa Introduce oraciones dubitativas: quizá lo sepa. » oración dubitativas expresa una modalidad de duda desde un punto de vista más sintáctico que gramatica: acaso venga hoy.

Dublín (Baile Átha Cliath) » C. cap. de Irlanda y del condado homón. Situada en la prov de Leinster, junto a la desembocadura del Liffey, 3co 749 h. Primer centro industrial, comercial y cultural del país y puerto. En 1170 cayó en manos anglonormandas. Fue brita nica hasta 1922a pesar de las sucesivas insurrecciones contra la metròpolí (1509, 1534, 1689, 1798), que se intensi ficaron en el transcurso dels. XIX ∅

Dubois, Eugène (Eisden 1858-Halen 1941) » Naturalista holandés. Halló los restos del pitecantropo (Pithecanthropus erectus).

ducado » Título o dignidad de duque, territorio que estaba sujeto a su autori dad o estado por él gobernado.

Ducasse, Isidore 30 Lautreamont,

duce » HIST. Voz derivada del latin que significa jefe conductor. Le fue asignada por sus partidarios a Benito Mussoli ni, lider del fascismo italiano.

Duchamp, Marcel (Blainville, 1887-Neuilly-sur-Seine, 1968) w Pintor francés. Impresionistaen sus inicios, evolucionó hacia expresiones vanguardistas como el cubismo y el futurismo. En 1915 se convirtió en uno de los mayores exponentes del dadaísmo

ponentes de dadas libre de la EUU con La Gioconda con bigotes. Influido por el surrealismo, creó los ready-made, objetos cotidianos transfor mados en obras de arte. También rea lizó cortometrajes y fotografía experimental.

Ducommun, Élie (Ginebra, 1833-Viena, 1906) » Periodista suizo. En 1992 obtuvo, junto con A. Gobat, el premio Nobel de la Paz. ductilidad » METAL. Propiedad común en los metales que, sometidos a un esfuerzo de tracción, pueden reducirse a hilos delgados.

Duero » Río de la Península Ibérica. Nace en la sierra de Urbión (Soria, España) y desemboca en el Atlántico por Oporto (Portugal). En su curso de 895 km se installaron las centrales hidroeléctricas de Aldeadávila y Saucelle



Vista de un tramo del río Duero

Duhalde, Eduardo Alberto (Lo mas de Zamora, 1941)* Político agenti no. Ejerció la vicepresidencia de la Na ción entre 1989 y 1991, durante el go bierno de Carlos Menem y la gobernación de la provincia de Buenos Aires, entre 1991 y 1999. Enenero de 2002, tras la crisis institucional producida por la

calda del presidente
De la Rúa, five desig
nado presidente provisional por la Asam
Dela Legislativa.
Convocó a elecciones para abral
de 2003 y el 23
de mayocurte
gol mandoal
presidente
clecto. Néstor

Dulbecco, Renato (Catanzaro, 1914) » Médico y biólogo italiano. En 1975, junto a D. Baltimore y H. Tenuu, obtavo el Nobel de Medicina y Fissología por sus trabajos sobre el ARN (ácido ribonucleico) y el descubrimiento de la en zima transcriptasa inversa.

Carlos Kirchner

Dulce P Rio de la Argentina. Nace en la scumbres Cathaquies, entre Catamarca y Tucumán; atraviesa Tucuman, donde recibe el nombre de Na II, Santiago del Estero, donde se bifurca, y desemboca en la laguna de Mar Chiquita (Córdoba); 670 km Entre Tucumán y Santiago del Estero forma el embalse de Rio Hondo.

Dulles, John Foster (Washington, 1888-id., 1959) » Abogado y político republicano estadounidense. Anti comunista e intervencionista, creó la Organización del Tratado del Asia del Sudeste (OTASE).



Duce. Benito Mussolini, máximo jerarca del fascismo italiano.

Duma » MBT. Asamblea consultiva que asesoraba al monarca de Rusia. En 1905, tras una rebelión popular, el zar Nicolás II aceptó la incorporación de representantes de todos los sectores sociales, aunque sus atribuciones estaban reglamentadas por la corona. En 1917 apoyó la formación de un régimen parlamentario. Actualmente, es una de las doscimaras de la Asamblea Federal, con 450 di buttados, electros cada custro años.

Marty-le-Rol, 1895) » Novellsta y dramaturgo francés, hijo de Alexandre D. de la P. Du mas. Abordó una temática moral y de condensal adulturio y la prostitución en La dama de las came lilas (1824), suo obra más importante, Mesio mundo (1885) Elhúponatural (1885). En 1874

ingresó a la Academia Francesa

Dumas, Alexandre (Paris, 1824

Dumas, Alexandre Davy de la Pailleterie (Villers-Cotterés, 1802-Puys, 1870) * Novelista y dramaturgo frances, Cultivó el drama histórico en piezas como Enrique III y su corte (1823) Más trade se consagrá a la novela de aventuras dando algunas de las mejores piezas del género: Los tres mosqueteros, Veinte años des pués y Elconde de Monteristo.

Dumbarton Oaks, Conferencia de » MBI.Celebrada en 1944, en la clu dad de EE UU que le dio nombre. Du rante la misma, EE UU, Inglaterra, la URSS y la Rep. Popular China fijaron las bases de un organismo destinado a velar por la paz mundial.



dumper » INGEN. Vehículo empleado en desmontes y construcción que tiene una cuchara basculante (volquete) en la parte delantera. El asiento del conductor y los órganos de conducción están sobre un dispositivo giratorio.

dumping » ECON. POLIT. Práctica comercial que consiste en vender mercancía a un precio menor al costo para eliminar a los competidores del mercado.

duna » 6806. Montículo de arena movediza, formado por el viento en desiertos y playas.

Dunant, Jean-Henri (Ginebra, 1828-Heiden, 1910) » Filántropo suizo. Promovió la Convención de Ginebra (1864), que creó la Cruz Roja. En 1901 obtuvo el premio Nobel de la Paz

Dunas, batalla naval de las » urst Derrota de la armada española frente a la holandesa en 1639, durante la Guerra de los Treinta Años. La flota quedó destruida, y las posesiones españolas en Flandes, aisladas. Marcó el inicio de la decadencia militar española

Duncan » Nombre de dos reyes de Escocia: Duncan I, 1034-1040, asesina do por su primo Macheth (hecho que inspiró la célebre tragedia de Shakes peare), y Duncan II, rey en 1093-1094

Duncan, Isadora (San Francisco. 1878-Niza, 1927) » Bailarina estadounidense. Su vida estuvo signada por grandes pasiones y tragedias, como la desaparición de sus dos hijos en el río Se na. Murió ahorcada cuando su chal se en redoen las ruedas del auto que conducía.

Inspirada por el arte oriego, su estilo exartaba la búsqueda de nuevas formas de armonía corporal. Fue pionera en la utilización de música para concierto, que no había sido escrita para ser bai ada. En la Rusia revolucionaria halló un ámbito propicio para desarro lar su arte, despoiado de Lodo academicismo Invitada por Lenín, fundó una escuela de danza moderna en Moscii (1922) que nfluyó en la obra de los mievos real zadores soviéticos.



Duma. Parsaje del norte africano, frente al mar Mediterraneo

Dunkerque » C. de Francia, junto a la frontera belga; 73 120 h. Posesión de Borgoña y, luego, de España y de Inglaterra, que la vendió a Francia en 1662. Durante la Segunda Guerra Mundial, Alemania ocupó la ciudad hasta 1945.



Evacuación de tropas britámicas, en Dunkerque

Dunlop, John Boyd (Dreghorn, 1840-Dublin, 1921) » Veterinario e inventor escocés. Creó los primeros neumáticos de caucho.

Duns Escoto (Duns Scotus) (Maxton, 1265-Colonia, 1308) » Teólogo inglés. Aceptó la armonía de la razón y la fe, pero afirmó que las verdades de fe son de su materia exclusiva. Su concepto de la aeceitas, principio de la individuación, posibilitó la aperición del nominalismo, llave de la ciencia moderna.

duodeno » ANAT Primera sección del intestino delgado, curvada y en forma de herradura, que va desde el piloro al vevuno, a la salida del estómago. Sus paredes están constituidas por tejido muscular y conjuntivo,

duplicación » BIOL Aberración cromosómica por la que se presenta duplicado un segmento cromosómico una o varias veces en el mismo cromo soma, o también un genoma.

duque » кізт. En el feudalismo, pri mera dignidad de la jerarquía señorial. Título del soberano de ciertos estados. Como título nobiliario, es inferior al principe y superior al marques y conde. » zooL Nombre que reciben diversas especies de búhos

Duque de Caxias » C. de Brasil, en el estado de Rio de Janeiro; 767 700 h. Forma parte del área metropolitana de Río. Industria química (caucho sintético) y textil; construcciones meca nicas y refinería de petróleo.

duración » FIL. Concepto fundamental de la doctrina filosófica de Bergson (recogido de la filosofia de Descartes). La duración la aplica al tiempo humano, puesto de manifies to en la vida como un continuo fluir, en el que nada se pierde » sentimiento de la duración PSICOL, La experiencia del tiempo vivido, en oposición al tiempo cronológico.

duraluminio » quim Aleación de aluminio. Tiene un 4% de cobre, un 0,5% de magnesio, de 0,25 a 1% de manganese y pequeñas cantidades de hierro y silicio. Se caracteriza por su especial dureza, forjabilidad y lami nabilidad en frío. Se aplica en la cons trucción de aviones y automóviles. Esta aleación fue descubierta por Alfred Wilmen 1910

duramen » sor Porción central del tronco de una planta leñosa constitui da por las partes viejas del leño. Ha perdido la función conductora y solo sirve para dar resistencia al tronco.

Durán, Carles (Barcelona, 1935 fd. 1988) » Director y productor de cine español. Estudió en París y fue uno de los fundadores de la llamada es cuela de Barcelona. Luego de dirigir Cada vez que... (1967) y Liberxina 90 (1970), abandonó su carrera de direc tor a causa de múltiples problemas con la censura franquista. Fue funda dor del Instituto del Cine Catalán.

Durán, Roberto (Guarare, 1951) # Boxeador paname ño. Conocido como "Mano de pie dra", fue campeón del mundo de cuatro categorias: liviano (1972), welters (1980). superwelters (1983) y medianos (1989).



Roberto Durá sen 2000, año de su retiro

Durán Ballén, Sixto (Boston, EE. UU. 1921) » Político ecuatoriano. Presidente en 1992 por la Unión Republicana. Retiró a Ecuador de la OPEP y liquidó el monopolio estatal del petróleo. Durante su mandato hubo un grave conflicto limítrofe con Perú (1995).

durangita » MINERAL. Fluoarseniato de aluminio y sodio, de color rojo ana ranjado, traslúcido y con brillo vítreo.

Durango » Estado de México, lindan te con los de Chihuahua, Smaloa, Zacatecas, Coahuila y Nayarit; 119648 km² y 1 449 400 h. La Sierra Madre accidenta el S y O del estado. Extensas llamuras y fértiles valles. Algodón, tabaco y cerea les, y, en menor proporción, frijoles, pa pas, chile, camote, café y vid. Ganado lanar y vacuno. Industrias varias El subsuelo es muy rico en minerales, Cap., la ciudad homónima, fundada en 1563 por Alonso Pacheco. Es centro de una gran comarca minera

Durante, Francesco (1844 1934) » Cirujano italiano, primero en realizar intervenciones quirúrgicas en tumores cerebrales

Durão Barroso, José Manuel (Lisboa, 1956) » Político por tugués. Primer mi nistro de Portugal desde 2002. tras la victoria del Partido Social Democrata en las eleccio nes legislativas.



D

Duras, Marguerite (Gia Dinh, 1914-París, 1996) » Novelista francesa, nacida en Indochina. En 1984 ganó el premio Gouncourt por la novela *El aman*ite.

AÑO CBRA 1950 Diese contra el Pacífico 1955 Hiroshma mon Amour (guión 1960 de cine) 1969 La tarde del señor Andesmas 1972 FI amor 1974 India Sono 1977 Vera Baxter 1984 El amante

duraznillo » 80°. Planta de la fami lia poligonáceas (Polygonum persicaria), de hojas lanceoladas, Nores rosáceas o blancas, en espigas laterales, y fruto lenticular.



durazno » Bor. Variedad de melocotón (Prunus persicu) abundante en la Argentina y Uruguay

Durazno » Dep. de Uruguay, en el centro del país. 12 a08 km²; 55 715 h. Cap., Durazno. Excelente tierra de pastoreo. Fundada en 1821, fue la primera capital del país. Centrales hidroeléctricas de Rincón de Baygorria y Gabriel Terra (Rincón del Bonete).

Durban » C. del SE de la R. de Sudá frica, prov. de Natal; 2 396 100 h. Uno de los principales puertos del país.

Durero, Alberto (Albrecht Dürer) (Nüremberg, 1471-id., 1528) » Pintor y grabador alemán. Cultivó la pintura paisajística y el retrato y se destacó comodibujante y grabador. Entre sus gra bados se destaca la serie del Apocalip sis, las once xilografías de La Gran Pa sión, La Pequeña Pasión, serie de 36 obras, y La vida de la Virgen.

dureza » MMERIAL Resistencia de los minerales as er rayados » dureza de las radiaciones 15º Foder de penetra ción de las mismas; es mayor cuanto más pequeña seas ulongitud de onda. » dureza del agua que La gua que tiene en disolución grandes cantidades de compuestos de calcio y magnesio se deciorarina dura porque la acción química desus compuestos sobre el jabónori gina un producto insoluble.

Durham » Condado del Reino Unido, en el NE de Inglaterra, ribereño del mar del Norte; 2436 km² y 589800 h. Cap., la c. homónima. Centro comercial y admi nistrativo. Minas de hulla

■

Durkheim, Émile (Épinal, 1858-Paris, 1917) * Sociólogo francés: Para el, la psicología era el punto de encuentro de lo biológico y lo social. Obras: Sobre la división del trabajo social, El suicidioy Estudios de sociología, entre otras.

Durruti, Buenaventura (León, 1896-Madrid, 1936) » Figura emblemá tica del anarquismo español, por su militancia conoció la prisión y el exilio en



varios países de Europa y América. Regresó a España durante la Guerra Civil para luchar en los frentes de Barcelona, Aragón y Madrid, donde murió.

Disseldorf P.C. de Alemania, cap, del estado de Renania del Norte-Westfalia, a orillas del Rin; 568 900 h. Centro del área industrial Rin-Ruhr, posee tres puertos sobre el Rin yuno de los principales aeropuertos del país. Entre 1795 y 1914 fue dominada por los franceses, hasta ser conquistada por Prusia. Dutra, Enrico Gaspar (Cuiabá, 1885-Río de Janeiro, 1974) » Militar y políti co brasileño, Presidente en 1946-51.

Duvalier, François (Puerto Prínci, pe, 1907-id., 1971) ** Político haitiano, conocido por el sobrenombre de Pupú Doc. Mediro, fue ministro de Sanidad Pública y del Trabajo en diversos gobiernos hasta 1957, cuando fue electo presidente. Ejerció el poder dictatorial mente, apoyado en su temible guardia personal y los tontons macoute, organización paramilitar. Estudioso del vuidi, entró en conflicto con la Iglesia Católica y fue excomulgado. En 1964 sea autopro clamó presidente vitalicio mantenián dose en el poder hasta su muerte.

Duvalier, Jean-Claude (Puerto Principe, 1951) » Político haitiano. Hijo de F. Duvalier, en 1971 lo sucedió en la presidentia. Durante sumandatos eintensificaron las luchas por el poder entre diversos clanes oficialistas (algunos, encobezados por su madre y su hermana) e intentos de rebelión popular. En 1961, la Comisión Interamerican de Derechos Humanos condenó su régimen dictatorial. Sin apoyo interno yexterno, huyo á Francia en 1966.

Duve, Christian R. de (Thames Ditton, 1917) » Médico belga, de ori gen inglés. En 1974 obtuvo, junto a A. Claude y G.E. Palada, el premio Nobel de Medicina y Fisiología por su descubrimiento de los lisosomas.

DVD » ELECTRON Siglas de Disco Versátil Digital (ingl. Digital Versatile Disc) Soporte óptico destinado a almacenar información, principalmente imágenes, en formato digital. Tiene una capa cidad muy superior a la del CD.

Dvina Occidental » Río de Europa oriental Nace en las colinas de Valdai, atraviesa Bielorrusia y Letonia, y des emboca en el golfo de Riga; 1020 km.

Dvorak, Anton (Nelahozeves, 1841-Praga, 1904) ** Compositor checo, Compuso nueve sinfonías en

tre ellas destacan la cuarta, Inglesa, la séptima, Trágica, conocida como la Nº 2; y la novena, llamada Sinfonía del Nuevo Mundo

Dyck, Anton van (Amberes, 1599-Londres, 1641) » Pintor flamenco. La influencia italiana es evidente en pinturas como la Marquesa de Brignole Sale. Realizó cuadros en los que recogió la tradición flamenca, como Marten Pepilin. Pintó retratos de Carlos I.



Carlos 1 dieo de Anton van Dyck.

Dylan, Bob (Duluth, 1941) * Nombre artístico de Robert Zimmerman,

poeta y cantaautor de música popular moderna estadounidense. Partiendo del genuino estilo tradicio nal de su país (Soplando en el viento y Los

(Soplando en el viento y Los tiempos están cambiando), evolucionó hacia el rock.

Dzibilchaltún » Ant. c. maya situada en el N de la península de Yucatán, cuya fundación se remonta al período formativo (600 a.C.).

Dzurinda, Mikuláš (Spissky Stvrtok, 1955) » Político eslovaco. Asumió como primer ministro en 1998 y fue reelecto en 2002. Durante la campaña recorrió el país en bicicleta, lo que incrementó su popularidad. Logró el ingreso de Eslovaquia en la OTAN.





e » Quinta letra del abecedario espanol y segunda de las vocales. » FOR Representación gráfica de una vocal silábica, media, anterior y no redondeada. Su transcripción fonética es H/e/. » MAT. Número irracional trascendente cuyo valor aproximado es e = 2,7182818. El número e es la base de los logaritmos neperianos naturales. » FIS. Símbolo del electrón, aunque a veces se utiliza la notación e para distinguirlo del positrón (e*).

Ealing » C. del Reino Unido, en Inglaterra; forma parte del Gran Londres, 293 800 h. Ind. varias. Sede del estudio cinemtaográfico Ealing, especializado en comedias (1931-55).

Eanes, Antonio dos Santos Ramailho (Castelo Branco, 1935) » Militar portu gués, electo presidente en 1976-81 y 1981-86. Luego formó el Partido Renovador Demo crático, de tendencia socualdemocrata

Eastman, George (Marshall, 1854-Rochester, 1932) » Inventor estadou nidense. Creador de la máquina fotográfica Kodak y de la película transparente de nitro-chilosa, que hizo posible la cinematografía (1885-1888). En 1895 comercializó la cámara Kodak Pocket, que podía cargarsea a la tuz del día.

ebanistería » ARTVOR Trabajo arte sanal de la madera, que se ocupa de la construcción de los más diversos muebles y objetos concibiendo su funcionalidad y estética. Se desarrolló especialmente a partir de los s. XVII y XVIII, estrechamente relacionada con las exigencias de las clases más acomodadas.



Ebla » Antigua c. siria, al S de Alepo. Cap. entre 2400 y 2250 a. C. del Imperio más antiguo de Asia occidental.

Ebro » El río más caudaloso de la Península Ibérica. Corre desde Cantabria hasta desembocar en el Mediterráneo junto a Tortosa (Tarragona) con un importante delta; quo km.

Ebro, batalla del » MEX Una de las principales de la Guerra Civil española. Ocurrió cuando, tras la división de su territorio en 1938, la República intentió enlazar de nuevo Cataluña con Levante. Hubo enormes péridada humanas y maternales de ambos bandos Decidió la guerra en favor del franquismo. Eccles, John C. (Melbourne, 1903-Suiza, 1997) » Fisiólogo australiano. En 1963 obtuvo, junto a A. Fielding Huxley y Alan L. Hodgkin, el premio Nobel de Medicina, por sus estudios sobre la fisiología de los nervios.

ecclesia » En la Atenas clásica, asamblea popular de los ciudadanos atenienses.

Ecevit, Mustafa Bülent (Estambil, 1925) » Político turco. Fue primer ministro desde 1973 a 1979. En 1986 fue encarcelado, tras un golpe militar. En 1998 encabezó un nuevo gobierno, confirmado en los comicios de 1999, que conclos de 1999, que concluyó en 2020.

Echandi Jiménez, Mario (San José, 1915) » Político costarricense. Jefe de la Unión Republicana Auténtica. Presidente en el período 1958-62, alentó el entendimiento entre los países centroamericanos.

Echegaray y Eizaguirre, José (1832-1916) » Dramaturgo, político, economista e ingeniero



Echenique, José Rufino (Puno, 1808). Lima, 1887) » Militar y político peruano. Héroe de la independencia y presidente en 1851-55. Fijó los límites con Brasil. Se opuso a las ambiciones inglesas y estadountdenses sobre las islas guaneras de Lobos.



Ebro. Curso del río en Vinebre, provincia de Tarragona, España



Echeverría, Esteban (Buenos Aires, 1865-Montevideo, 1851) » Escritor argentino. Residió varios años en París, donde recibió la influencia del romanticismo que más tarde contribu yó a instalar en su país. Representante de la llamada Generación del 37, fue uno delos principales animadores del Salón Literario. Enfrentado con Rosas, se exilió en Uruguay @

entre unitarios y federales.

Echevería Álvarez, Luis (Ciudad de México, 1922) » Político mexicano. Ser retarro de la Gobernación de Diaz Ordaz, fue acusado de la represión contra los estudiantes en Tatelolco (1968). Presidente en 1970-76, su gestión se caracterizó por los problemas económicos y una política exterior de apoyo a Cuba, contra el bloqueo, y a Pamañ, en los reclamos por el canal.

eclecticismo» FILOS. Doctrina de gran antidogmatismo que concilia elementos diversos de otras filosofías. Dióge nes Laercio definió así muchas tenden clas y filósofos de la Antigüedad.

eclipse » ASTRON. Ocultación transitoría, total o parcial, de unastro. » eclipse de Luma Se produce cuando el Sol no ilumina la Luna porque la Tierra se bala interpuesta entre los dos. » eclipse de Sol Se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, de modo que el Sol oqueda para el observador dentro del cono de sombra o penumbra de la Luna. Lama. espeña. osa. ®

eclíptica » ASTRON. Trayectoria anual aparente del Sol sobre la esfera celeste. Círculo máximo que forma un ángulo de 23º 27' (inclinación de la eclíptica) con el ecuador celeste y tiene con éste dos puntos comunes (el vernal y el otoñal).

eco » fis. Repelición de un sonido producida por la reflexión de las ondas so noras. » Reflexión de las ondas eléctri cas, electromagnéticas, acústicas, etc., que da lugar a la repetición de las seña les recibidas. » LIT Composición poética en que se replie un vocablo o parte de él para formar una nueva palabra significativa como eco de la anterior. MuS. Repetición de las últimas silabas o palabras que se cantan a media voz por distinto como de músicos.

Eco, Umberto (Alessandria, 1932) » Semiólogo y crítiro literario Italiano. Estudió filosofía en Turín, luego fue profesor de estética y publicó numero



Eclipse. Fotomontaje de una secuencia.

sos ensayos sobre esta ciencia. Más tarde fue profesor de semiótica en la Universidad de Bolonia y director de la revista VS. Entre sus numerosas obras, se destacan los ensayos Apocalipticos e inte-

destacan los ensayos
Apocalípticos e integrados, Cómo se hace
una tesis y Tratado
de semiótica general,
y las novelas El nom
bre de la rosa y El pén
dulo de Foucault.



ecografía » MED. Exploración de una región corporal mediante un haz de ultrasonidos dirigido en breves im pulsos sucesivos. Sus ecos son recogidos y proyectados en un osciloscopio catódico. » LAMENARIPAG. 407.

ecología » sm. Parte de la biología que estudia las interrelaciones de los organismos entres si y con su medio. Su uni dad funcional es el ecosistema » socio. Discriptina que estudia las relaciones del hombre con el medio geográfico.» ecología cultural armos. Estudio de los modos de relación del hombre con el medio ambiente y del efecto de las actividades humanas so hire éste.



Un ave alcanzada por un derrame de petróleo

econometría » ECON. Rama de la ciencia económica que elabora mo delos matematicos a fin de verificar con datos estadísticos los resultados de la teoría económica.

economía » Econ Ciencia que estu dia las leyes de produccion y distribu ción de bienes que satisfacen las nece sidades humanas. La llamada econo mía política nació a mediados del s. XVIII. con los fisiócratas como François Quesnay (que veian en la agricul tura la fuente de riqueza), y siguió con el sistema de Adam Smith, librecam bista. Ambas corrientes ponderaron la libre iniciativa del hombre y la ley de la oferta y la demanda. Luego otras escuelas pusieron énfasis en lo social (socialismo, colectivismo, comunismo, anarquismo) y en la intervención en la economía para corregir sus problemas. La obra de Kari Marx fue clave para comprender el capitalismo. En la ciencia pura cabe mencionar a Malthus, David Ricardo y I. Stuart Mill, y en los tiempos contemporáne os, la división en escuelas: la histórica (Walras, Pareto, Fisher) y la psicológi ca (jevons). Tras la Segunda Guerra Mundial adquireron gran difusion los planteos de J. M. Keynes, que enfatizó el rol de la demanda y del Estado en épocas de crisis, y más reciente mente la escuela monetarista, lidera da por Milton Friedman, que da prio ridad el lado de la oferta y el libre mer cado. » BIOL Ordenación natural del proceso de asimilación y desasimila ción de los cuerpos organizados. » economía agrícola o rural AGR. Cien cia que estudia la organización económica de la agricultura.» economía de guerra ECON. POLÍT. Situación caracterizada por la adopción de medidas que subordinan toda la actividad econó mica al esfuerzo bélico » economía dirigida Cuando la economía sigue un plan regulado por una autoridad política superior. » economía internacional Rama que estudia los problemas planteados por el comercio y las relaciones entre países, » economía lingüística LING. Tendencia según la cual se supone que las lenguas naturales tienden al menor esfuerzo en su articulación de producción en oposición constante a las necesidades expresivas de la comunicación, » economía mixta ECON POLÍT Sistema en el que algunos medios de producción son de propiedad estatal (empresas nacionalizadas) y otros permanecen en régimen de propiedad privada. » economia negra o sumergida ECON. Conjunto de actividades productivas y de servicio que escapan al control y a la regulación estatal, con el objetivo de evadir impuestos. » economías de escala Disminución del costo medio al producirse un incremento de la producción, en general por una suba de la capacidad productiva instalada.

Adam Smith fue la primera gran figura de la llamiada teoría económica clásica Influenciacio por autores como D. Hume y W Petty y la filosofía francesa, comsi deraba que la principal fuente de riquieza de un país es su "trabajo anual", dependiendo de los que podría liamanse "produrigndad aloas."

rai" Defendia la libre competencia y la no intervención del Estado.

Ejemplar de La riqueza de las naciones, de A. Smith

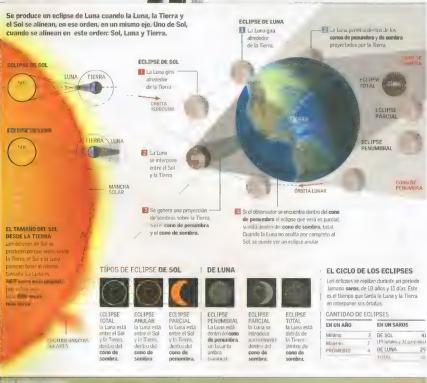


Eclipse

Observación de un eclipse en 1959.



Los eclipses pueden ser de Sol o de Luna, totales o parciales. Ocurren cuando estos astros quedan alineados con la Tierra.



10 19														
FLCHA	19/4	14/10	08/4	03/10	29/3	22/9	19/3	11/9	07/2		26/1	22/7	15/1	11/7
TIPO	Parcial	Parcial	Anular/Tot	Total	Total	Total	Parcial	Parcial	Total		Total	Total	Total	Total
		1					I		1		1	1		1
2004 DE LUNA		200	5	2006	-	200	07	20	08		2009	1	2010	,
FECHA	04/5	28/10	24/4	14	/3 (07/9	03/3	28/8	21/2	16/8	09/2	07/7	26/6	21/12
TIPO	Total	Total	Parcial	Par	rcial P.	arcial	Total	Total	Total	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Total

35

10.3



Ecosistema, Vista del lago de Gruyere, en Suiza

economicismo » POLIT. Nombre da do a interpretaciones mecanicistas de la historia, que buscar la raíz de los acontecimientos siempre en una causa económica inmediata

ecosistema » BIOL Unidad fundamental ecológica, constituida por la interrelación de los seres vivos con el medio que ocupan.

ecospecie » BIOL. Grupo de individuos de una población adaptada a un medio especial, que pueden reprodu cirse entre ellos sin pérdida de fertilidad de los descendientes.

ectoplasma » En el espiritismo, sustancia procedente de un médium. » BIOL Capa externa del citoplasma, más fluida y sin inclusiones.

ecuación » MAT. Igualdad entre dos funciones de dos o más variables. » ecuación algebraica La obtenida igualando a cero un polinomio de una o más variables. » ecuación cuadrática Ecuación algebraica de segundo grado con una incógnita. » ecuación diferencial Aquella en la que intervienen la variable independiente, x, la dependiente, y, y las derivadas, y ', y",..., yn hasta un cierto n. llamado orden de la ecuación. » ecuación homogénea Aquella cuyos términos son del mismo grado. Admite siempre una solución igual a cero. » ecuación integral Aquella en la que aparecen integrales de funciones no determinadas.» ecuación irracional Aquella en que la incógnita se encuentra como radicando o formando parte de ét, » ecuación lineal Aquella en la que las incógnitas tienen como exponente máximo la unidad, no existiendo además productos entre las distintas variables. » ecuación racional Aquella en la que inter vienen cocientes de polinomios. » ecuación trigonométrica Aquella en la que intervienen razones trigonomé tricas de ángulos desconocidos.

ecuador » ASTRON. Círculo máximo que se considera en la esfera celeste, perpendicular al eje de la Tierra. » Círculo máximo que equidista de los polos de la Tierra. » MAT. Paralelo de mayor radio en una superficie de revolución

Ecuador (Equateur) » Región ubicada en el NO de R. D. del Congo, así llamada porque el ecuador geográfico la cruza de parte a parte ; 403 293 km² y 2 632 827 h. Cap., Mbandaka. Importantes vaccimientos auriferos.

Ecuador » Estado de América del Sur, ribereño del océano Pacífico. Limita, al N, con Colombia; al EyS, con Perú; y, al O, con el Pacífico. Está atravesado, al N de Quito, por la línea ecuatorial.



Población 12 650 000 h Densidad 48 hab / km² Capital Quito (1 443 900 h) Ciudades principales Guayaquil (2 013 500 h) Cuenca (285 700 h) Machaia (204 400 h) Lengua official Español

Moneda Dólar de EE UU Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista

IDH 91°
PB1 (mill. de US\$) 31 500
Renta per cápita (US\$) 2 500

¥ Geografia

Relieve. Se distinguen tres grandes regiones fisiográficas: la Costo, llanura entre los Andes y el mar; la Sierra andina y el Oriente, la más exteresa. En la Siera hay dos cortilleras principales, ambas con gran actividad volcánicas: la Occidental, en la que sobresalen los volcanes Chimborazo (6 3 tom, máxima alturadel país), y la Oriental, dominada por el Cotopaxi (5 8gr m), considerado el volcán activo más alto del mundo.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial influido por la altitud y la corriente de Humboldt Al E, cálido, con precipitaciones elevadas (hasta 5 000 mm en el | valle del Pastaza, una de las regiones

más fluviosas del mundo). Al NE y E, selva ecuatorial. En la costa, sabana arbolada y estepa de gramíneas.

Hidrografía. Entre los ríos de la Costa, tributarios del Pacífico, sobresalen el Esmeraldas y el Guayas. En la Sierra hay ríos de alta montaña. Los del Oriente, caudalosos, se reparten en dos cuencas: la del Amazonas y la del Marañón. Sobresalen los ríos Napo y Pastaza.

Demografía. Un 20% lo componen indígenas amerindios (quechuas), 60% mestizos, 15% blancos criollos y 5% negros. En la Costa y las tierras templadas de la Sierra se concentra más del 90% de la población.

Economía. Está basada en las extracciones perioderas y el gas natural; los yacimientos están en la selva amazóni cay en la península de Santa Elena. Pero la mayor parte de la pob. activa se emplea en la agricultura, ya sea de ex portación (cacao, bananas, café; caña de axócar, tabaco, flores y algodón) o para consumo interno (arroz, papas, maiz). Ganadería en la Sierra. Enenero de 2000, en medio de una gran crisis, el gobierno sustituyó la moneda nacio nal, el sucre, por el dólar de EE UU.

¥Historia

De la colonia a la república. Los primeros habitantes fueron los de las civi lizaciones neolíticas de América (culturas de Valdivia, Machalilla, Chorrera

1010

OCEANO PACIFICO GALÁPAGOS ron el "alfarismo" y el "placis mo", apovado por la oligar-COLOMBIA quía. Y se sucedieron gobiernos demo cráticos y dic-CARCHY LUKAN ESMERAL DAS tatoriales. IMBABIRA OCEANO PACIFICO. PICHINCHA SUCUMBIO: COTORAXI DREELANG TUNGLRAHUA Carrier of PASTAZA BOLIVAR CHIMBORAZO CARAR SANTIAGO Colfo de Mach Santa Clera EL ORG

Mans The Int	- 17-27
Exportaciones (mill. de t	JS\$) 4800
Importaciones (mill. de l	US\$) 4800
Indice de inflación	12 %
Indice de desempleo	14%
	1.
Arroz (t)	1380 000
Caña de azucar (t)	5 980 000
Bananos (t)	7561119
Duduktes (11 4- 6)	20.122

Orn (t)

Acero (miles de t)

Energia eléctrica (gigav./hora)

Carchi, Imbabura, etc.). Los pueblos posteriores (cañarís, quitus-caras en la Sierra, huancavilcas, esmeraldas, man ta o puna en la Costa) fueron unificados por la dominación incaica. Pizarro y Almagro comenzaron la conquista espanola en 1531-32. En 1563 se creó la Audiencia de Quito, dependiente del Vi rreinato del Perú hasta 1739, en que se integró en el de Nueva Granada. El precursor de la independencia fue Eugenio Espejo. En 1800 se constituyó en Quito la primera lunta nacionalista, pero la independencia fue conseguida gracias a la intervención de Bolívar y la decisiva victoria de Sucre en Pichincha (1822) En 1830 se constituyó la república de Ecuador. Liberales (Rocafuerte), militares (Flores) y conservadores (García Moreno) se alternaron en el poder, has taque la revolución liberal de 1895 llevó a la presidencia a Eloy Alfaro. En las pri meras décadas del s. XX confronta

Ecografía

Esta técnica utiliza ondas de ultrasonido y sus ecos para obtener imágenes. Se usa principalmente, en diagnósticos clínicos vinculados con el interior del cuerpo humano.



LA SONDA

Tiene variadas formas y tamaños. La forma depende de la zona a observar La frecuencia de pulsos emitidos determina la profundidad v la resolución de la imagen.

DETECCIÓN DEL ECO A gunos pulsos vuelven

reflejados en forma de

recoge y finyla al ecógrafo.

ece a la senda que los

LINEAL Permite estudiar estructuras sonethe ales mamas nusculos, vasos superficiales, tiro des Proporciona en formato de imagen rectangular

SECTORIAL

Para exploración cardiaca y abdominal Perpute up abordare intercostal Proporciona un formato de imagen triangular o en abanico

CONVEX

v obstetnica Proporciona un formato de imagen en forma de tranecin

Para exploración abdominal general

INTRACAVITARIA Diseñada para

> SEXO

▶ POSICIÓN

> LATIDOS DEL CORAZÓN

ESTADO DE LOS ÓRGANOS

Algunos ecógrafos proveen imágenes en tres dimensiones. Éstas muestran toda la superficie del feto y ayudan a definir mejor cualquier matformación

> ingresar ai cuerpo a través del recto, vagina y esótago Branda imagenes más deta ladas

Evolución política en el siglo XX. A lo largo del siglo llegaron al poder gobiernos de distinto signo. El populista J. M. Velasco Ibarra gobernó en cinco opor tunidades, entre 1934 y 1972, repetidamente derrocado por el ejercito. En uno de los interregnos, bajo el mandan del liberal Arroyo del Ró (1946-44), tras



Paísaje de la isla de Plaza, il bicada en el archipiélago de las Galápagos

una guerra no declarada con Perú (1941), Ecuador perdió más de un tercio de su territorio. En 1979, los militares cedieron el poder a los civiles. Desde entonces se sucedieron en el cargo I. Roldós (1979-81) quien murió en un accidente aéreo; Osvaldo Hurtado (81-84); el conservador L. Febres Cordero (1984 88): el socialdemócrata Rodrigo Boria (1988-92); el conservador Sixto Durán Ballén (1992); el populista Abdalá Buca ram (1996), destituido por el Congreso sólo seis meses después por "incapacitación mental para el cargo"; y el cristia nodemócrata Jamil Mahuad (1998 2000), cuyas medidas econômicas y el agravamiento de la crisis provocaron una huelga general y la intervención del ejército. En enero de 2000, el vicepresidente Gustavo Noboa asumió la presidencia. Con reivindicaciones soclales e indigenistas, Lucio Gutiérrez ganó las elecciones en noviembre de 2002 y asumió en enero de 2003.

 ➤ Cultura

 Literatura. En la coloma sobresalen

Eugenio Espejo y J. M. Lequeira. La poesía surgió con J.J. Olmedo y la novelística con Juan Montalvo, en el s. XIX. En el s. XX, J. Icaza unió el realismo con el indigenismo, mientras que los temas sociales germinaron en el llamado "grupo de Gua vaquil". Entre los contemporáneos se destacan Díaz Icaza, J. Rivadeneira , M. Donoso Pareja, C. Dávila Andrade, J. Ca rrera Andrade y G. Escudero Moscoso. Artes plásticas. Durante la colonia se destacó la imaginería de la escuela qui teña, con la pintura de Miguel de San tiago, N. J. de Gorivar y B. de Legarda y la escultura de Manuel Chilli y José Ol mos. En el s. XX, se destacó el expresionismo de E. Kingman y Bolivar Mena. Osvaldo Guayasamín, es el máximo representante de la pintura ecuatoriana a nivel mundial. En la actualidad se des

taca Gonzalo Endara Crow.

edad » Biol. Cada uno de los períodos en que se considera dividida la vida humana. » DER. La que delimita capaci dad juridica, mayoría de edad y responsabilidad criminal » CEOL Unidad cronológica inferior a la época. » MIST Cada uno de los períodos de la historia, prehistoria y protohistoria que contienen características culturales, económicas y políticas que permiten diferenciarlos. En la civilización occidental se distinguen cuatro edades: Antigua, Media, Moderna y Contemporánea. » PREHIST Periodo abarcado hasta la aparición de los primeros do cumentos escritos. Se distinguen tres edades: de Piedra, del Bronce y del Hierro. (w Paleolatico, Neolatico y Eneola tico). » edad mental PSICOL Capacidad intelectual, en la infancia, averiguada mediante distintas pruebas y usada como elemento comparativo

Edelman, Gerald Maurice (Nueva York, 1929) » Biólogo estadounidense, Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1972 con R. R. Porter. Estudió la naturaleza química de los anticuerpos edema » MED infiltración y retención excesiva de líquidos seroalbuminosos en los espacios intercelulares de los tejidos.

Edén » REL Paraíso terrenal, morada de Adán y Eva antes de su desobe diencia a Dios.

edición » IMFORM. Impresión, visuals zación por la pantalla y/o modifica ción de datos y/o programas.

edicto » DER Escrito de tribunales o quese publica en boletines oficiales paraconocimiento de las personas interasadas que carecen de representación en los autos o cuyo domicilio se ignora.

edil » MIST. Entre los antiguos roma nos, magistrado a cuyo cargo estaban el cuidado de la ciudad, la vigilancia del mercado y las obras públicas.

Edimburgo (Edinburgh) » C. del Reino Unido, cap. de Bsocola y del condado de Lothian; 434 500 h. Cap. financiera y cultural de Escocia. Minas de hierro y carbon próximas. In dustria electrónica. Importante es no editorial. Castillo y notables monumentos, museos y galerías de arte. Festivales de cine y teatro. Sede de reyes en el s. XI. Capital del reino de Escocia desde 1437, Los ingleses la destruyeron en 1544 y la conquistaron en 1573 y 1650.



Vista de un castillo medieval de Edimburgo



Artegnego. Edipo con la esfinge

Edipo (Ordipus) »
MIT. Hijo de los reyes de Tebas, Layo y
Yocasta. » complejo
de Edipo Pstou. Expresión consagrada
por Sigmund Freud
para designar el de

seo de posesión de la madre que existe en el niño, en paralelo a un sentimiento de odio hacía el padre compensado con la tendencia opuesta de identificación con él. El equivalente en la niña se deno mina complejo de Electra.

Edison, Thomas Alva (Milán, 1847-West Orange, 1931) » Físico e inven tor estadounidense. Perfeccionó la te legrafía e inventó varios aparatos transmisores, el fonógrafo, las primeras lámparas de incandescencia y el motor de ferrocartil eléctrico ®

editor > AMT. YOF. Quien prepara un texto ajeno con criterios filológicos. Así se designaba a las personas de letras o sabios que revisaban un texto con intención critica. Elitrabajo adqui rió gran importancia desde la invención de la imperanta. » editor de textos informa. Programa que permite crear o modificar otros lextos o programas.

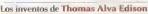
Edmonton » C. de Canadá, cap. de la prov. de Alberta; 810 000 h. Importante centro comercial.

Edmundo (Edmund o Eadmund) Nombre de varios

reyes anglosajones.» Edmundo II Rey en 993? 1016, llamado Ironside (Costilla de hierro). Derro tó a Canuto, rey de los daneses.







Be juventind. Educado en el seno de una familia humilde, Edison trabajo desen emy perqueño venellendo diarros en el ferrocarril. Mas tarde estudió por su cuenta los misterios de la fisica, la quemica y la mecànica, para el declargo a la invención. En lotal, llegó a patentar l. O 30 objetos.



La "Mabrica": Entre 1870 y 1871. Edison inauguró fres talleres en Newark (N. Leva J. Jeney). En 1876 se mudó a Meno Park, a 40 km de Nueva York, donde uestábla a "Tábrica de los invertos", a la que llevá un completo plante, de electricistas,

inventaui Inventael telégrafo cuadruple automático



Fabricat
filamento
de carbono
paralas
lámp
iampantas
eléct

Fabrica la lámpara eléctrica Diseasel princimotorelèctricopainfe micamies

naugurat, isdos primiras plurtas, generadoras de co rriente eléctrica

Descatreta emisión de electrones por metales incanDiseñaunhorrio para la producción de cemento Crea el kinetoscopio. para la proyección de filmes

K netoscopio

quemicos, físicos y matemáticos.





1879

20 PAG 414

Electricidad La angula electrica

de hasta 600 voltios

Las centrales eléctricas transforman diversos tipos de fuerza motriz en electricidad. Para lograrlo se basan en la generación de corriente a través del magnetismo.

CUESTIÓN DE ELECTRONES

CARGAS ELÉCTRICAS

Se llama lon a un átomo que pierde o gana electrones y queda cargado eléctricamente.

ION POSITIVO Atomo mo un electron menos

ION NEGATIVO Átome con un electrón más



CIRCUITO

Al unir dos objetos de cargas opuestas con un conductor, se forma un circuito eléctrico.



MAGNETISMO

En torno a un cable con corriente eléctrica se crea un campo magnético similar al de un imán Esto puede comprobarse con una prujula.



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

El núcleo de las centrales eléctricas está formado por los generadores, que usan el magnetismo para producir electricidad.









3 Manteniendo el imán en nicvimiento. a corriente se hace constante pero inverte sa direction todo el trempo Este tipo de corriente se denomina alterna

> UNIDADES DE MEDIDA

MPERIO	UNIDAD PRINCIPAL
OLTIO	POTENCIAL ELECTRICO (TENSION)
/ATTO	POTENCIA ELÉCTRICA
OIMHO	RESISTENCIA ELÉCTRICA

CÓMO FUNCIONA UN GENERADOR



> TIPOS DE GENERADOR	TURBINA MOVIDA POR
HIDRÁULICO	AGUA
EÓLICO	VIENTO
TERMOLLÉCTRICO	COMBUSTIBLE
TERMONUCIEAR	ENERGIA NUCLEAR

DISTRIBUCIÓN





FUENTE ATLAS VISUAL DE LAS CIENCIAS CICÁNIO / HOW STUFF WORKS / PROF OMAR BRANDÁN (JEFE DE TALLER DE ELECTROTECHIA-ESCUELAS TÉCNICAS RAGGIO).



Edaná. Pirámide maya de los eo Pisos

Eduardo (Edward) » Nombre de vo rlos reys y principos ingleses. » Eduardo, el Principe Negro (Woods tok. 1330 » Westminster, 130 » Principe de Gales. Se destacó en la Guerra de los Cardon d. 1377 Rey de Inglaterra en 1327-1377. Declaró la Guerra de los Clen Años. » Eduardo VII (Lon dres, 1841; (d., 1910) Rey de Gran Breta hae Irlanda 1902-1910. Promo

Eduardo VII

Eduardo I (Duarte) (Lisboa, 1391-Tomar, 1438) » Rey de Portugal en 1433-1438. Promovió la expansión de los dominios portugueses por África.

educación » couc. Proceso de aprendizaje que empieza naturalmente en la infancia, vinculado con el crecimiento. La complejidad de la cultura ha exigido intervenir sistemáticamente en el proceso. Su objetivo, se gún pedagogos contemporáneos co mo Baden Powell, Montessori y De wey, es contribuir al desenvolvimien to armónico y completo de las faculta des y aptitudes del ser humano para el cumplimiento de sus fines persona tes, y para su propio perfeccionamien to y bienestar. Ante la expansión de los conocimientos el contenido curri cular varía con mayor rapidez. Hoy se pone el acento en enseñar métodos de aprendizaje más que contenidos. 🌑

Edzná» Ant. ciudad maya situada en Yucatán (México). Entre sus restos a que ológicos se destaca la pirámide de los Cinco Pisos, de 30 m de altura. efecto » ECM. Documento o valor mercantil, que puede ser nominativo, cridosable o al portador, » efecto invernadero MED. AMB. Alumento de la temperatura de la atmósfera a cusa de la contaminación. » efectos especiales CHEMAT Conjunto de procedimien tos que se emplean para la obtención de imágenes que no pueden ser toma das en la realidad por la cámada por la das en la realidad por la cámada

efedrina » esocut». Alcaloide que con trae la musculatura lisa y eleva la presión sanguinea. Es broncodilatador

efervescencia » fis. quim. Despren dimiento de burbujas de gas en un lí quido, generalmente como resultado de una reacción química o una varia ción de las condiciones físicas aque se somete el líquido.

Éfeso » Ant. c. griega de la jonia. Allí estaba el templo de Artemisa



eficaz » ELECTR. Intensidad continua equivalente a la de una corriente alterna. » valor eficaz En una magnitud periódica, raíz cuadrada de la media de los cuadrados de la magnitud

efímera » 200. Insecto efemerópte ro (género Ephemera). Generalmente vive un solo día, a orillas del agua



Orden , promerant +a
Cuerpo Fino, con dos o tres colas



Tall the state of the state of

eflorescencia » quím Transforma ción espontánea de diversas sales, cuando se exponen al aire y pierden el agua de cristalización.

Efraím (Efrayim) » REL Hijo de Jose Dio nombre a una tribu de Israel.

efusivo » 6001. Material arrojado por los volcanes en forma fundida sobre la superficie terrestre, donde se enfria y consolida formando rocas

Egas Moniz, António Caetano de Abrou Freyre (1874-1955) » Mé dico y político portugués. Fremio No bel de Medicina y Fisiología 1949, con W. R. Hess, por sus estudios so bre enfermedades mentales

Egeo, mar [Egéonpelagos] » Mar del Mediterráneo oriental, situado entre las costas de Grecia, las de la peninsula Baicanica y Asia Menor. Por el S. se destaca una guirnalda de islas (Rodas, Cárpatos, Crota). Al N está unido con el mar Negro mediante los Dardanelos; ¡80 ooo km; ●

égida » Mrt. Originariamente, desig naba la impenetrable coraza de Júpi ter; más tarde, pasó a nombrar el atri buto de su hím Minerya

egipcio » LIMA. Lengua hiroglifica del antiguo Egipto. El primer testimo nio escrito es de 3 aón a. C., en jerogli fuca, y el último, copto-último esta dio del egipcio , del s. XIV

Egipto (Jumhuriyas Misr al-'Ara biya)» Estado que ocupa el NE de Afri ca y la pennsula del Sinaí, en Asia. Li mita con el mar Mediterráneo al N, Is rael, la Autoridad Nacional Palestina y el mar Rojo al E, Sudán al S y Libia al O.

¥Geografia

Relieve. El Nilo forma un valle que atravessa el poís de S a N, y que desem boca en un delta. Al s están las famosas cateratas. El desierto occidental, al Quand ela sexonas más árdas del planeta, constituye un altiplamo arenoso. La perínsula del Sinal, al N del mar Rojo, está separada del continente africa no por el Cantal de Suez.

Clima y vegetación. El clima es caluros y desértico en el sur, pero la influencia mediterránea no sel limita a la zona costera, caracterizandose por un amento de la pluviosidad y temperaturas suaves. La vegetación (papiros, lo tos, palmeras, acacias y eucaliptus) se reduce al valle y delta del Nilo, la franja litoral y los asosis.

Hidrografía. El Nilo, con sus i 508 km (en territorio egipcio) de 5 a N, registra importantes crecidas de junio a sep tiembre, lo que posibilita una agricultura deregadio en el Alto Egipto y la cana lización de las aguas téturas.



Egeo. Laislade Mykonos, entirecia

Demografía. La composición étnica actual (99,9% de egipcios) resulta del mestizaje entre árabes y grupos autóc

tonos preislámicos de orígen camítico. El 90% de los habitantes se concentra en el 5% de la superficie del país, especialmente en el valle del Nilo. Economía, Los principales cultivos, li

mitados al valle del Nilo y la región del delta, se abastecen de las aguas reguladas por la alta represa de Asuán, cuya construcción, en 1970, permitió contro lar las inundaciones y desarrollar una moderna agricultura, abriendo el cami no a reformas del territorio, como los proyectos del Nuevo Valle Alsaleheya y Tuchca, Petróleo (yacimientos del mar



Nombre oficial República Árabe de Egipto Superficie 1001 449 km Población 70 712 345 h Densidad 70 hab / km² Capital El Cairo (9 900 000 h) Ciudades principales Alejandría (2 917 300 h) Gizeh (2597 600 h) Lengua oficial Árabe Moneda Libra egipcia Religión Islámica Forma de gobierno República presidencialista 1DH 1059 PBI (mill. de US\$) 258 000

Rojo, el Sinai, golfo de Suez y El Alamein), gas natural y minerales. Impor tante affuencia turística. ₹ Historia

Renta per cápita (US\$) 3700

El Antiguo Egipto. Habitado desde el Paleolítico inferior, en el Neolítico los antiguos pobladores comenzaron a asentarse en el valle del Nilo. A partir del V milenio a. C. surgió una de las civilizaciones más importantes de la Antiguedad, la del Antiguo Egipto, cuyos tasgos mas sobresalientes fueron el poder absoluto y centralizado de los farao nes considerados como una manifes tacion de los dioses-, una sociedad je rarquizada, el culto a los muertos, la ciudad como centro político y administra



Mezquita Abbu Fr Abbas, en Aleiandría







tivo, una agricultura desarrollada, un sistema propio de escritura y un notable desarrollo de la artesania y el co-

mercio. Tuvo varios períodos. Predi nástico (dinastías I y II, llamadas Tini tas). Imperio antiguo (2815 2400 a. C.; dinastías III a VI), cuando se construye ron las grandes pirámides de Keops, Kefrén y Micerinos. Primer Período In termedio (2400-2050 a.C.; dinastias VII a X), con el que el pais vivió una fase de crisis económica y de fragmentación feudal. Imperio medio (2000-1800 a. (, dinastías XI XIV), bajo la hegemonia de Tebas, se restablecio la unidad y Egipto alcanzó la máxima expansión territorial y el cenit de su florecimiento cultural, Segundo Periodo Intermedio (1800-1590 a. C.; dinastías XV-XVII), en el que el norte del país fue invadido por los hicsos. Imperio nuevo (1590 1050 a. C.; dinastias XVIII a XX), ultima etapa de esplendor. La decadencia de la dinas tía XX desembocó en el período terminal del Egipto faraónico (1050 333 a.C.; dinastias XXI XXX), caracterizado por la fragmentación y la invasión de pueblos extranjeros. Egipto se enfrentó así aldominio delíbios, persas y griegos. La conquista de Alejandro Magno supuso la entronización de la dinastía griega Lágida o Ptolomea (305-30 a. C.), que impuso una política absolutista. Cleo patra, última reina de esta dinastía, as piró a unificar Oriente aliándose con el Imperio Romano.

Bajo el dominio otomano y la tutela británica. En el 68 se introdujo el cris-



sometido aun a la tutela britanica. Su hijo y sucesor, el rey Faruk (1936-52), después de la Segunda Guerra Mun dial, adopto una postura reticente ante el Reino Unido, compartida por la mavor parte de la población.

La república contemporánea. Tras la derrota egipcia en la guerra contra Israel (1948 49), un grupo de militares nacionalistas se alzó el 23 de julio de 1952 y forzó la proclamación de la republica (1953), bajo la presidencia del general Naguib, sustituido definitivamente por el teniente coronel G. A. Nasser en 1954. El nuevo régimen, na cionalista y socialista, inició la reforma agraria y nacionalizó el Canal de Suez (1956), provocando la inmediata intervención de Francia, el Reino Unido e Israel, Nasser se convirtió además en el líder del panarabismo y apadrinó una efímera unión con Siria (Rep. Árabe Unida, 1958 62). En 1967, durante la "Guerra de los Seis Días", Israel ocupó la península del Sinaí. Privado del apovo occidental. Nasser se aproximó a la URSS. Anwar el-Sadat, nuevo presidente de la República (1970), optó por una política de acercamiento a Occidente y desnacionalizó la economía. En la guerra de octubre de 1973 se recuperò el Sinaí, y luego Egipto firmó la paz con Israel en Camp David (1979), con lo que Sadat se granjeó la enemis tad de la mayoría de los Estados árabes. En 1981 fue asesinado por fundamentalistas islámicos, y lo sucedió M. Hosni Mubarak, cuya actuación reafirmó la politica de paz frente a Israel y el diálogo con los países árabes. Fue reelecto por última vez en 1999.





Vista de la capital. El Cairo, una gran ciudad construida a orillas del rio Nilo.

♥Cultura

Características notables del arte del Antiguo Egipto fueron la perfección formal y la perpetuación de las formas, y la glorificación de los dioses y de los difuntos reyes divinizados, los faraones. La religión estaba presente en todos los actos de la vida cotidiana e incluso más allá de la vida terrena. Los egipcios adoraron al Sol (Ra), con la creencia de que era el espíritu creador del mundo. El mito más popular fue el de Osiris, dios en el que se con vertían los faraones al morir para rei nar en el más allá. Las pirámides, los monumentos más representativos, fueron evolucionando desde las formas escalonadas y truncadas (Sakkara) a las construcciones clásicas de paredes lisas (Keops, Kefrén y Micerinos). La pintura, que en los hipogeos del Imperio nuevo desplazó a los relieves, se sometía a la ley de frontalidad (cabeza y cuerpo de perfil, ojo y hombros de frente) y desconocía los efectos de perspectiva o profundidad. Museos de Alemania, Inglaterra v EE UU poseen importantes colecciones de arte egipcio antiguo. Por otra parte, se han destacado los escritores Yousif Idris y Naguib Mahgfouz (premio Nobel 1998) y, en plástica, Raouf Raafat, Mohamed Abo El-Naga y Sanna Ezz El DinKhalil. En ciencias, Ahmed Zuwail (químico) ganó el Nobel en 1999.



Mezquita de Mohammed Ali, en El Cairo.

égloga » LT. Composición poética de género bucólico, en la cual se introducen pastores que dialogan sobre sus afectos y la vida campestre idealizada.

egiptología » ARQUEOL Ciencia que estudia la civilización del ant. Egipto.

ego » PSICOL El yo individual, considerado en su aspecto consciente Se ocupa de la realización de las actividades psíquicas y del control de los impulsos del ello para adecuarlos a la realidad externa.

egocentrismo » PSKOL Tendencia de un sujeto a considerar la propia persona como centro de atención. egócero » 2001. Mamífero artiodáctilo de la familia de los bóvidos (*Hippo* tragus niger), provisto de cuernos que pueden llegar a medir un metro. Habita en el sudeste de África.



Los cuernos son comunes a ambos sexos.

egoísmo » FILOS. Individualismo ético, opuesto al altruismo, que afirma como objeto de la acción moral el mis mo sujeto que obra.

Egusquiza, Juan Bautista (Asunción, 1845-id., 1910) » Político paraguavo. Presidente en 1894-98.

Ehrlich, Paul (Strzelin, 1854-Bad Homburg, 1915) » Médi co alemán. Obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1908, com partido con el ruso Ilya Ilyach Mechnikov por sus estudios sobre microbiología.

Eichman, Adolf (Solingen, 1906 Re amleh, 1962) » Oficial alemán de las SS, uno de los responsables del exter-

Paul Ehrlich



gentina, donde fue secuestrado por israelíes en 1960. En Israel fue juzgado, condenado a muerte y ejecutado.

Eiffel, Gustave (Dijon, 1832-París, 1923) » Ingeniero francés. Autor de numerosos viaductos metálicos y, en 1889, de la torre Elífel, en París, una construcción de hierro de 320 m de al tura, icono de la cap. francesa.

Eigen, Manfred (Bochum, 1927) »
Quimica olemán. Premio Nobel de
Quimica 1967, con G.
Porter y R. Norrish, por
sus estudios sobre reacciones químicas
muy rápidas.
Eigentrabajó

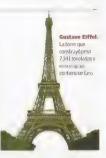
en el Instituto
Max Planck

Eiger » Cumbre de los Alpes Berneses (Suiza), al SE de Interlaken; 3 970 m. Es célebre su peligrosa cara N

Eijkman, Christian (Nijkerk, 1858 Utrecht, 1930) » Fisiólogo holandés. Premio Nobel de Medicina y Fisiólo gía en 1929 con F. G. Hopkins, por sus estudios sobre las vitaminas

Einaudi, Luigi (Carru, 1874-Roma, 1961) » Político y economista Italiano. Presidente en 1948-55.

Einstein, Albert (Ulm, 1879-Prince ton, 1955) » Físico y matemático alemán. Premio Nobel de Física 1921 por su descubrimento de la ley del efecto totoeléctnco. Estudió los fundamentos de la termodinámica y el movimiento browniano, y realizó también una importante contribución a la física cuánportante contribución a la física cuán-



tica. En 1916 publicó Fundamento de la teoria general de la relatividad, en la que deleradía el abandono de la idea de la gravedad como fuerza y su sustitución por la idea de un campo de curvatura distinta de cero, creado en el continuo espacio-temporal por la presencia de una masa. Revoluciono la física con su concepción del tempo, el espacio, la massa y la energia, lo que do origen a una neva mecánica.

Einthoven, Willem (Semarang, 1860-Leiden, 1927) » Fisiólogo holandés, nacido en Java. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1924, por inventar los procedimientos para registrar las más pequeñas corrientes eléctricas de origen orgánico.

Eire » Nombre gaélico de Irlanda. En 1937 fue adoptado como denominación oficial por el Estado de Irlanda.

Eisenhower, Dwight David (Denison, 1890-Washington, 1969) ® General estadounidense. Comandante supremo aliado en la Segunda Guerra Mundial, dirigió las Invasiones del norte de África (1942) o Italia (1943) y el desembarco de Normandia (1944). Presidente en 1953-1961.



COLMILLO Largo 3 M Pesc 100 KG Es el animal terrestre más grande y uno de los más antiguos. Actualmente existen unos 650 00 ejemplares de dos especies: el africano y el asiático.

Elefante



30 PAG. 415













OMÓPLATO

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

BLACTÓN	AFRICANO					
itos de 1998)	En Woertad	610 000				
	En cautiverio	700 a 1000				

m

M ASIÁTICO En libertad 40,000 15000

AND

CO

IAI

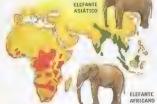
Ambas especies están protegidas por la Convención de Comercio Internacional de Especies en Peligro (CITES) y la Union Internacional para la Conservación de la Naturaleza and Recursos Naturales (1UCN).

FL ELEFANTE AFRICANO

> FICHA CLASE MAMÍFEROS **ELEFÁNTIDO** FAMILIA LOXODONTA AFRICANA ESPECIE ESPERANZA DE VIDA 70 AÑOS 4 000 /6 500 kg PESO (Hembra/Macho) GESTACIÓN 22 A 24 MESES



ESDEAGO







Celdas

de aire

CRÁNEO

CEREBRO







TRAQUEA COSTILLAS

PATAS DE ADELANTE FAI ANGES DE 5 DEDO



VEJIGA

RADIO PIFI El arosor es de aproxi-

INTESTINO

madamente

INTESTINO

ESTÓMAGO

PATAS DE ATRAS FALANGES



Eisenstein, Sergej Michailovič (Eizenštein) (Riga, 1898-Moscu, 1948) » Director de cine ruso. Sorprendió al mundo con sus producciones, en las que usó nuevas técnicas de edición.



eje » Ffs. Línea alrededor de la cual gira o se supone que gira un cuerpo dotado de un movimiento, real o apa rente, de rotación. » INGEN. MECAN. Pieza que sirve para sostener y guiar un elemento giratorio de una máquina. Barra horizontal que, dispuesta per pendicularmente a la línea de tracción, une dos ruedas opuestas de un vehículo, » MAT. Recta alrededor de la cual se supone que gira una línea para engendrar una superficie, o una su perficie para engendrar un sólido. » eje de abscisas Eje x en un sistema de coordenadas cartesianas, » eie de ordenadas Eje yen un sistema de coor denadas cartesianas. » eje de simetría Conjunto de puntos invariables por una simetría.» MINERAL Línea que, tomada como eje de rotación, hace que el cristal coincida consigo mismo dos o más veces en una vuelta

Eje Roma-Berlín » HIST. Nombre aplicado, desde 1936, a la alianza entre la Italia fascista y la Alemania nazi Luego, con el nombre de Eje se indicó el conjunto de potencias, incluida Japón, que se enfrentaron a las naciones alia dasen la Segunda Guerra Mundial



Tropas japonesas, en Shanghai

ejecución » DER. Procedimiento ju dicial, que se efectúa a instancia del vencedor en un juicio, cuando el condenado no cumple voluntariamente la sentencia. » INFORM. Realización. por la computadora, de las operacio nes indicadas en un programa.

ejecutivo » porfr. Una de las tres ramas de un gobierno constitucional moderno. El gobierno de un país. 30 ejecutivo colegiado Sistema de gobierno en que el poder ejecutivo es ejercido de forma compartida por un consejo o junta cuyos miembros go zan de identicas atribuciones

ejército » MIL Conjunto de las fuerzas militares de un Estado, principal mente las terrestres. Como cuerpo de guerra, el término designa tambien un contingente de soldados organizado bajo las órdenes de un general.

El Salvador » País de América Central (395 Salvador, El).

elasticidad » MECAN. Propiedad que todos los cuerpos poseen, en mayor o menor grado, de recobrar su exten sión y forma primitiva tras cesar la fuerza exterior que los había deformado. » módulo de elasticidad Cociente entre el esfuerzo aplicado a un materi al y la deformación producida en él.

elastina » вюдим Escleroprotema que se halla en los tejidos conjuntivo, óseo y cartilaginoso.

Elba » Isla italiana, prov. de Livorno, en el mar Tirreno. 223 km². Posesión española de 1596 a 1709. Napoleón es tuvo confinado alli en 1814 1815.



Elba » Río de Europa central. Nace en los Sudetes, en la frontera entre la República Checa y Polonia, atraviesa Bohemia y Alemania, y desemboca en el mar del Norte; 1 165 km.

Elbrus » Pico culminante de Europa. en el macizo montañoso del Cáucaso, al S de Rusia; 5 642 m. 🌑

Elburz o Alborz » Cadena montano sa del N de Irán, extendida a lo largo de las costas sureñas del mar Caspio. Pico Damamacrvand (5 604 m).

Elcano, Juan Sebastián (Guetaria, 1486 Océano Pacífico, 1526) » Nave-



Elbrus. El monte es un volcán apagado

gante español. En 1518 sustituyó a Magallanes, asesinado en Fi lipinas, al mando de la primera expedición que dio la vuelta al mundo.



conquista de Quito (1533). electorado » HIST. Estado soberano del Sacro Imperio Romano Germánico. cuyo principe, el elector, tenía voto para designar al emperador. El Imperio fue electivo desde 1024 (extinción de la di-

mía la existencia de grandes tesoros.

La levenda de Eldorado se forió tras la

perio por la ocupación de Napoleón) electoralismo » Conjunto de actitudes, declaraciones y promesas inspi radas en una táctica electoral, y no en la fidelidad a una doctrina.

nastía otónida) hasta 1806 (final del Im-

Electra (Eléktra) » MIT Hija de Agamenón y Clitemnestra, hermana de Orestes e Ifigenia. Para vengar a su pa dre, incitó a su hermano a matar a Egisto y Clitemnestra.

electricidad » rís. Fenómeno pro ducido por las partículas con carga positiva o negativa, en reposo o en movimiento. También, parte de la física que estudia los fenómenos eléc-Tricos. @ » LAMINA EN PAG. 409.

electro » METAL Aleación de custro partes de oro y una de plata, de color parecido al del ámbar.

electroacústica » ELECTRÓN. Parte de la electrónica que se sirve de la electricidad para la transmisión, registro y reproducción del sonido.

electroanálisis » FIS.QUIM. Procedimiento electrolítico usado para determinar la proporción de una sustancia





E

El físico estadouniden-

se William Shockley

creó el transistor en 1947. El dispositivo

permitió fabricar cir-

ou tos mucho más pe-

quellos y desarrollar

aparatos más com-

pactos y compleios.

en una disolución, mediante la evaluación de la cantidad de la misma que se deposita en un electrodo.

electrocardiograma » MED. Gráfico del músculo cardíaco obtenido por medio del electrocardiógrafo.

electrocinética » ELECTR. Parte de la electricidad que estudia el comporta miento de las cargas en movimiento.

electrochoque » MEN.PSICOL. Paso de una corriente eléctrica por el encéfalo para provocar una crisis convulsiva, persiguiendo la curación de ciertas enfermedades nerviosas o mentales.

electrodinámica » rfs. Parte de la física que estudia los efectos entre las corrientes o entre las partículas cargadas en movimiento.

electrodo » rís. quím. Conductor eléctrico a través del cual puede entrar o salir una corriente eléctrica en un medio, ya sea una disolución electrolítica, un sólido, un gaso el vacío.

electroencefalograma » MED. Grá fico con la corriente eléctrica que emiten las células corticales del sistema nervioso, obtenido por medio del electroencefalografo.

electrólisis » rls. quím. Reacción química de descomposición realizada mediante el paso de una corriente eléctrica continua por una disolución que contiene electrolitos.

electrolito » Fls. quim. Compuesto químico que, en estado liquido o en di solución, conduce la corriente eléctrica con transporte de materia.

electromagnetismo » rís. Parte de la física que estudia la interacción de los campos eléctricos y magnéticos.

electromecánica » Ffs. Ciencia que estudia las aplicaciones prácticas de la mecánica y la electricidad.



Electricidad. La represa Diablo Dam provee de energía al estado de Washington, EE UU.

componentes de la electrónica

Inductor, Espiral que Leds. Son diodos emisores de luz. Se iluminan para indicar, por ejemplo, que un aparato está encendido genera magnetismo cuando io atraviesa la corriente Circuito Integrado. Resistencias, Permiten Contiene un circuito que por el circuito fluya una determinacompleto grabado en un chip de silicio da cantidad de corriente Pueden se muy pequeño. varibles o fijas,

electrón » FIS. Particula elemental
estable cuya masa en reposo es
0,011-10 19 kg, carga negativa (e), de

1,602-10 19 Cy un espín igual a 1/2. Su

antipartícula es el positrón (e1). For

ma la corteza de los átomos y es el

responsable de las propiedades químicas de los mismos.

Condensadores, Almacenan

carga eléctrica. Pueden ser

electrónica » Fls. Ciencia que se encarga de estudio del tratamiento, almacenamiento y transmisión de la información mediante corrientes eléctricas, generalmente muy débi les, a través de gases, del vacio o de materiales conductores o semicon ductores. © » música electrónica MBS. Genero musical intimamente re heconado con los hallazeos de la mo-

electroquímica » QUIM. Parte de la química que estudia los procesos en los que la energia química se trans forma en eléctrica, o viceversa.

derna física electrónica

electrostática » ELECTR Parte de la electricidad que estudia la interacción de cargas eléctricas en reposo, sus campos eléctricos y potenciales elefante » 2001. Nombre común de dos mamíferos proboscidios, el eleíante africano (*Loxadonta africana*) y el asiático (*Elephas maximus*). Tieeno roejas grandes y colgantes, y una caracteristica trompa o probóscide. » *Lumas cro*sa que » elefante marino Mamífero del orden pinnipedos (gén. Mirounga) que se caracteriza porque los machos tienen un apéndice en forma de trompa



Ejemplares de elefantes marinos.

elefántidos (elephantidae) » 2001. Familia de mamíferos del orden proboscídios, única con representantes vivos en la actualidad.

elegía » UT Composición poética del genero inco en tibisticos (héxametro y pentâmetro o alternados). Originaria de la Jonía asiática, trataba temas diversos (guereros, amorosos, fune bres). En Roma prevalecieron los to nos funebres y nostágicos. Recuperada por Garcilaso de la Vega en el Renacimiento, fue adaptada a las lenguas modernas durante el s. XVIII.

elemento » Entidad última y relativamente indivisible de que se compone cualquier entidad compuesta o divisible » Mart Cada uno de los objetos que pertenecen a un conjunto. » «UMS Sustancia simple que no puede ser descompuesta por medios químicos y que está formada de áromo que tienen el mismo número de protones y análogas propiedades químicas, » Lámha pielos, aux as, » elemento de memoria Unidad física elemental capaz de almacenar un bit.

Diodos. Permiten el paso de

corriente en un solo sentido

Cables de potencia

Elías (Eliyyāh) » REL Profeta del Antiguo Testamento.

Élida » Región de la ant. Grecia, en el Peloponeso. Hoy, región homón. cap. Pyrgos. En la llanura de Olimpia se ce lebraban los Juegos Olímpicos.

Elion, Gertrude B. (Nueva York 1918-fd.,1999) » Bioquímica estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1988. Descubrió importantes principios de terapéutica médica.

Eliot, Thomas Stearns (Saint Louis, 1888-Londres, 1965) » Poeta y ensayista inglés, de origen estadounidense. Premio Nobel de Literatura en 1948. Tuvo notable influencia en la poesia inglesa moderna. Obras: La tierra baldía, Cuatro cuartetos. Muerte en la Catedral.

elipse » MAT. Lugar geométrico de los puntos de un plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos, llamados focos, es una cantidad constante.



Étida, Iglesia en la isla de Pyrgos



Campos Elíseos. El Arco del Triunfo, al fondo

elipsis » LING. Figura de construcción que consiste en omitir en la oración palabras que no son indispensables para la claridad del sentido: Lo bueno, si preve, dos veces bueno.

ELISA » MED. Técnica inmunológica utilizada para la detección de antígenos y anticuerpos. Es el test más popular pa ra detectar el VIH (virus del SIDA).

Elíseos, Campos (Campi Elysii) » MIT. Nombre dado por Virgilio al Elíseo, lugar al que iban los justos.

elite o élite » socio.. Conjunto de personas que forman el núcleo más destacado de un grupo o de una sociedad.



Ellauri, José Eugenio (Montevideo, 1834-1894)» Jurista y político uruguayo. Presidente en 1873, tue derrocado en 1875. Reelecto en 1894, dimitió po codespués.

Ellington, Duke (Washington 1899-Nueva York 1974) » Nombreartisticode Edward Kennedy Ellington, destacado compositor, director de orque ta y pianista de jazz estadounidense.



El músico estadounidense

ello » PSIDOL. Según la teoría psicoanalitica, una de las tres instancias en la estructura de la personalidad. Se trata de la porción inconsciente de la psique constituida por todas las tendencias e impulsos instintivos o ne cesidades primarías

elocuencia » Facultad de hablar o es cribir de modo eficaz para deleitar, conmover o persuadir, especialmente propia de los oradores.

elongación » Astron. Distancia an gular, medida desde la Tierra, entre dos planetas o entre un planeta y el Sol. » MEGAN. En un movimiento perió dico, distancia que en un instante dado hay entre la posicion que ocupa el punto material que efectua el movimiento y el centro de oscilación. » MED. Alargamiento accidental o terapéutico de un miembro o de un nervo o de un nervo o de un nervo.

Éluard, Paul (Saint-Denis, 1895-Charenton-le Pont, 1952) » Poeta trancés. Fue uno de los fundadores del surrealismo. Con

Breton publicó La In muculada Concepción, obra cumbre surrealista.



Éluard, retratado por Salvador Dali eluvión » GEOL. Depósito detrítico que yace al pie de la roca de donde procede.

Elytis, Odysseus (Iraklion 1911 1996) ** Poeta griego, in troductor del su rrealismo en su pa is. Premio Nobel de Literatura 1979



emanación » FILOS. REL Según las doctrinas emanantistas, proceso que da origen al mundo y a todos y cada uno de los seres particulares que lo componen. » emanación termal ca-OL Salida de gases, vapor de agua o agua a elevada temperatura del Interior dela cortexa terrestre.

emancipación » DER Acto pundico que confiere a un menor de edad el gobierno de su persona y la capacidad de cumplir los actos de la vida civil.

embarazo » BIOL Pertodo del desarrollo de un animal viviparo en el útero materno, desde la fecundación del óvulo hasta el momento del parlo » LABURABLEGA. 221

Embira » Río del Brasil; 700 km. Nace en el estado de Acre, cerca de la frontera con Bolivia, y desagua en el Tarauacá.

embolia » MED. Obstrucción de un vaso sanguíneo por un coágulo, un nódulo graso, una burbuja de aireo gas.

émbolo » INGEN MECAN Cilindro metá lico que se ajusta y corre en el interior de un cuerpo de bomba o cilindro. También se llama pistón. embrague » INGENLINECAN Mecanismo dispuesto para que un eje participe, manualo automáticamente, del movimiento de otro. También se llama así al pedal que acciona este mecanismo.

embriología » BIOL Estudio de la formación y desarrollo de los embriones.

embrión » BIOL Fase del desarrollo de un nuevo ser vivo, resultado de la fecundación de un gameto femenino por uno masculino, hasta el comienzo de la vida autonoma. En los mamíferos, se

llama feto desde el momento en que adquiere la conformación característica de su especie.



Imagen de un embrión bumano.

embudo » det. Depresión del terreno en forma cónica, por la que entran o salen el agua, la lava y otros materiales,» embudo de decantación du/M. El que tiene forma de pera, con um llave en su parte inferior, empleado para separar líquidos inmiscibles, que se estabilizan en capas.

ernetropía » MED. Estado normal del ojo respecto a la refracción.

Emilia-Romaña (Emilia-Romagna) » Región ubicada al N de Italia, entre la vertiente N de los montes Apeninos y la parte S de la llanura baja del Po; 22124 km² y 3953800 h. Cap., Bolonia.

Emanación termal

Los fenómenos más comunes de emanaciones termates ocurren en los **géiseres** y los **volcanes**. Durante los **barremotos** también se pueden producir escapes de gases y vapores

Llega a equilsar alrededor de 30 000 litros de aqua, Algunos chorros pueden superar los !!

El magma asciende y, en ocasiones, puede explotar y vaciar la cámara. Expulsa lava, roca y gases







Cámara del magma

La presión se concentra en la cámara del magma



Emiratos Árabes Unidos (Al-Imaratal - Arabiya al-Mattahida) » Estado de Asia occidental, en la península Arábiga. Limita con el golfo Pérsico al N, com Omán al Eycon Arabis Saudita al Sy O, Comprende los emiratos de Abu Dhabi, Ajman, Dubai, Al Fujaya harigala (oS harjinh) y Umma I Qaywaya.

¥ Geografia

Relieve. El territorio abarca en su ma yor parte al desierto de Rub' Al Khali, llano y arenoso, con pantanales salinos (sebjas) en el sector occidental. En el NE se eleva una parte del macizo del Yabal Ajdar, de 1000 m. Costa recorta da y bordeada por islas.

Clima. Desértico, con temperaturas que, en verano, superan los 45° C en el interior. Escasas lluvias.

Demografía. Las etnias mayoritarias son la árabe (25%) y la iraní (17%); el resto de los habitantes pertenece a distintos orígenes. En Abu Dabi y Dubai vive un 60% de la población.

Economía. Los principales recursos conómicos son el petroleo y elgas na tural, que proporcionan una de las más altas rentas per cápita de la región. Agraciutura en oasis (dátites, mangos, incienso y mirra). Cría de camellos, caprinos y ovinos. En la 200 del golfo se cultivan ostras pertiferas.

¥Historia

La región fue foco de pirateria hasta que en 1853 los leques árbase firmaron un tratado con el Kelno Unido por el que se establecia una "regan martima perpetua", origen de los llamados Estados de la Tregua (*Tracial States*). En 1892 se inició el protectorado británico. En 1953, los emiratos se fusionaron en el Consepo de los Estados de la Tregua La

explotación de los yacimientos de petróleo se inició en 19da. En 1971, con la retirada de los británicos, nació como Estado soberano la Federación de Emiartos Arabes Unidos. Un Consejo Supremo constituido por los siete emires leige entre sus miembros al presidente de la federación. Desde 1971, el presidentes es 2aydibin Sultan Al Nuhalyan, emir de Ahu Dhabi.



Nombre oficial Emiratos Arabes Unidos Superficie 83 600 km²

Superficie 83 600 km² Poblacion 3 219 000 h

Densidad 38 hab / km² Capital Abu Dhabi (242 975 h)

Ciudades principales Dubai (906 100 h) Ash Shariqah (433 400 h)

Lengua Árabe

Moneda Dirham Religión Islámica

Forma de gobierno Federación de monarquías absolutistas IDH 45

PBJ (mill de US\$) 51 000 Renta per cápita (US\$) 21 000

emisión » ECON. Conjunto de títulos centidos paras un erclacion. » ris. Produceno de partiro das o de energoa radiante, ya sea espontánea, como en los cuerpos radiante, ya sea espontánea, como en los cuerpos radiante, espensas de fuentes de energia externas. » MERI AMAS. Contaminación del aire por la expulsión, desde una fuente contaminante a la atmósfera, de una serie de partículas extrañas ala misma, en un área y durante un período determinados. » emisión fiduraria ECON. Emisión fiduraria ECON. Emisión de billetes no respaldados por una cantidad quuivalente de metales precisoss. »

emisión termoiónica ELECTRÓN. Flujo de salida de electrones o iones hacia el vacio desde un conductor eléctrico

emisora » ELECTRÓN. Montaje que permite la transmisión de imágenes, sonidos, etc., desde la estación emisora a la receptora por medio de ondas electromagnéticas.



Emma (Emma) (985-Winchester, 1052) » Reina de Inglaterra, hermana de Ricardo I. Se casó conel rey anglosajón Etelredo II (1002) y después con el danés Canuto el Grande.

Emma (Emma) (m. 990) » Reina de Francia, hija de Lotario II. Se casó con Lotario. Tomó parte en las luchas entre su esposo y Hugo Capeto.

emoción » PSICOL. Mutación afectiva que aparece en el individuo de manera brusca, en forma de agitación más o menos fuerte y acompañada de una conmoción orgánica.

emoliente » MED, Medicamento que sirve para relajar las partes inflamadas.

emotivismo » FLOS. Teoría relativa a las proposiciones de carácter ético, dentro del positivismo lógico.

empalizado » AGR. Operación de su jetar los brotes de los árboles frutales en una dirección determinada formando empalizadas.

empalmadora » CINEMAT. Máquina que se utiliza en el montaje para realizar los empalmes.

empaste » MEA Pasta con que se llena un diente cariado. » BART. Unión perfecta de los colores.

empatía » PSICOL. Capacidad de sintonía intelectual y emocional con la persona con la que se conversa.

Empédocles (Empedoklès) (Agrigento, s. V a. C.) » Filósofo griego. Introdujo el concepto de los elementos (aire, fuego, agua y tierra) como base de la creación de los seres.

emperador » NIST. Título de mayor dignidad dado a ciertos soberanos. Antiguamente se daba a los que tenían por vasallos a otros reyes o grandes príncipes. En Occidente tuvo mucha importancia hasta el s. V ciando ocurrió lacaida del Imperio Romano. En Oriente perduró hasta la caída de Constantinpla en 1453. Posteriormente, los soberanos rusos-zares-, austriacos, alemanes y Napoleón I y Napoleón III de Francia se adjudicaron tal dignidad.

empetráceas » 807. Familia de angiospermas del orden ericales, de flores unisexuales y fruto en drupa.

Empire State Building » ARQ. Rascacielos de Nueva York, terminado en 1931 por los arquitectos Shreve, Lamb y Harmon; 381 m de alt. y 102 pisos.

empírica » MED. Escuela médica nacida en el s. II a. C., fundamentada en la observación clínica

empirismo » FILOS. Doctrina psicológica y epistemológica que no reconoce en el conocimiento ningún elemento que no proceda de la experiencia interna o externa. F. Bacon, Hobbes, Lockey Hume, degran influencia en Kant, fueron sus máximos exponentes.

emplasto » MEO. Medicamento externo glutinoso, usualmente extendido sobre un pedazo de tela, que se adhiere a la parte a la cual se aplica.

Empire State



Comenzó a construirse el 22 de enero de 1930 y fue terminado en un año y 45 días



Elementos

LA TABLA PERIÓDICA

En ella se ordenan todos los elementos químicos que componen la materia. Los elementos se organizan en grupos (columnas) y períodos (filas). Los que son similares están situados en la misma columna.

EL CREADOR



Químico raso, en 1869 urdeno cada elemento de acuerdo a sus propiedades y preparó una tarjeta para cada uno. Éstas d'eron lugar a la tabla periódica.

CÓMO SE LEE CADA **ELEMENTO**

NÚMERO ATÓMICO Es el número de protones que hay en e átomo de un elemento



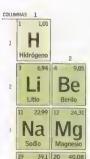
- MASA ATÓMICA Es el peso total del atomo (suma de protones y neutrones.) ELEMENTO

SÍMBOLO QUÍMICO Permite identificar a cada elemento.

EL ÁTOMO

Es la unidad mínima de los elementos químicos.





Calcio Potasio 85,47 Rubidio Estroncio

132.91 137.33

Bario 88 226.03

Francio

١ 2

Radio

Es extremadamente

ACTINIO

La mayoría de los elementos químicos existe en la naturaleza. Otros se han obtemdo al bombardear los naturales con partículas subatómicas a alta velocidad.

REFERENCIAS

METALES. Son buenos conductores de la electricidad y en general sólidi NO METALES. Son malos conductores de electricidad Pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos.

METALES

Los compuestos de litio, berillo, bario, manganeso y cobalto son algunos ejemplos.



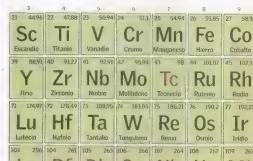
BERILO Es ligero y se usa en aleaciones y para la tabucación de camaras fotograficas, marcapasos y fármacos antidepresivos

Se asa para renotines midenes y estillamente tax constructo confiercia la osnera di piedra precio a (foto)

pintar video, etc

BARTO MANGANESO Es i i netal a calino Quebradizo, se utinzar cite mala le su axida. stace algest independent may be Unente Se usa paga fabric ar batevic s. Sc. eo medicina, i octerna enccentra en gran ca ilhidad. en el suelo ocean co-

Ŕ



Laurencio	Rutherfodio.			Nielsbohrio		Meitnerio Meitnerio
Lantano	Ce	Pr Praseodinno	Nd	Pm Prometio		
89 227,03 Actinio	90 232,04 Th	Pa Protactinio	U	93 237,05 Np	Pu	95 243 Am



MERCURIO

Es el unico metal líquido a temperatura ambiente (25°) Se usa en termiometros



HELTO

Tiene la temperatura de ebullición más baja de todos los elementos, a -268,93 °C



Es muy maleable y se caracteriza por ser resistente a la corrosión



ALUMINIO Es uno de los metales que más abunda en la Tierra.

METALOIDES. Se comportan como metales en algunos aspectos o en determinadas condiciones.

ELEMENTO н NATURAL

14,01 8

FLEMENTO OBTENIDO EN FORMA ARTIFICIAL



10.81 6

Es el más electronegativo (atrae electrones). El fluor 2 es mas oxid inte que el oxigeno. Se encuentra como ion en la pasta dentífrica. 14



16

18 Helio

Neón

Argón

Radón

18

> OBTENIDOS ARTIFICIALMENTE

20.18

39,95

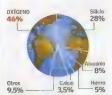
19

Flúor 35.45

Cloro

79,9 36

EN LA CORTEZA TERRESTRE Si descompusióramos la Tierra en los elementos que la componen, la nuticidi le desvanecería en el aire. Esto se debe a que et principal componente es el oxigeno



COBALTO
Es duro y
moderadamente
resistente a la corrosión.
Se usa en aceros, imanes
y pigmentos.

63,54 30

58.69

Carbono Nitógeno Oxígeno 26.98 14 28.09 15 30.97 16 32 17 Silicio Fósforo Azufre Aluminio 34 78.96 35 31 69,72 32 72.59 33 74.92 65,39

12,01 7

Criptón Galio Germanio Arsénico Selenio Bromo Niquel Cobre Zinc 118,71 51 121,75 53 126,91 54 131.29 46 106.42 47 107.87 48 112.41 49 114,82 50 Xenón Indio Estaño Teluro Yodo Paladio Plata Cadmio 78 195.08 79 196,97 80 200,59 81 204,38 82 83 208,98 209 85 210 86 222

Astato Talio Plomo Bismuto Poionio Platino Oro Mercurio 110 17

EN EL CUERPO HUMANO Muchos elementos son imprescindibles aunque sea en cantidades muy pequeñas.



Ds	Uuu	Uub
armstadtio	Unununio	Ununbio

289

	Little
173,04	NO
1h	LA
U	RIF

ELEMENTO	ANO	PRODUCTORES
NOBELIO	1958	A. Ghlorso y otros (EE.UU. / URSS
LAURENCIO	1961	A. Ghiorso y otros (EE.UU. / URS
RUTHERFODIO	1964	G.Flerov (URSS)
DUBNIO	1968	A. Ghiorso (EE.UU)
SEABORGIO	1974	A. Ghiorso (EEUU); G.Flerov (URS
NIELSBOHRIO	1976	G. Munzenburg (Alemania)
MEITNERIO	1982	P. Armbruster (Alemnania)
HASSIO	1984	P Armbruster (Alemnania)

64 157,25	65 158,93	66 162,5	67 164,93	68 167,26	69 168,93	70 173,04
Gd Galodinio	Tb Terbio	Dy	Holmio	Er	Tm	Yb
96 247	97 247	98 251	99 252	100 257	101 258	102 259
Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	
Curlo	Berkelio	Californio	Einstenio	Fermio	Mendelevio	Nobelio
10	11	12	1.3	14	15	16



empresa » ECON. Unidad económica caracterizada por la organización de diversos elementos (capital, trabajo y técnica) bajo la dirección de un empresario, persona física o jurídica (acciedad), y cuyo fin es la ganacia mediante una actividad industrial, agro pecuaria o de servicios.

empréstito » Econ. Préstamo que toma el Estado, o una empresa, especialmente cuando está representado por títulos negociables o al portador.

empuje » Am. Fuerza que transmite una estructura del edificio a otra que lo sustenta, generalmente la ejercida por una bóveda o un arco sobre los muros. » empuje dinámico Media. Fuerza a que se somete un cuerpo in merso en un fluido, perpendicular a las líneas de corriente del fluido, que posea la misma dirección que el peso, pero sentido contrario. Es la que sos tienea los aviones en vuelo. » empuje hidrostático ffs. Fuerza vertical y en sentido contrario al peso, que actúa sobre un cuerpo al sumergirlo total o parcialmente en un fluido en reposo.

emú » zoot. Ave corredora australia na (*Dromiceius novaehollandiae*), parecida al avestruz.

emulador » nrom. Programa para que una computadora funcione como si fuese otro aparato.

emulsión » rfs.quim Sistema formado por dos fases muy poco solubles o insolubles entre sí, una de las cuales está distribuida muy finamente en la otra. » emulsión fotográfica rot. Suspensión de sales de plata en gelatina u otro vehículo, que forma la capa sensible a la luz de las placas, películas y pa peles fotográficos.

enajenación » pr. Acto de transmi tir a otro el derecho que se tiene sobre una cosa. » enajenación mental PSI-COL Locura, privación del juicio

enanismo » atol. Trastorno en el crecimiento caracterizado por una talla muy inferior a la media propia de los individuos de la misma especie.

Encantada, cerro de la » Cima de México situada en Baja California Norte; 3 078 m. Punto máximo de la sierra de San Pedro Mártir



encéfalo » AMAT. Parte central del sis tema nervioso, encerrada en la cavidad craneal. Comprende el cerebro, el cerebelo y el bulbo, unidos por el istmo del encéfalo. @

encefalografía » « Examen radiográfico del contenido craneal.

encendido » INCEL MECAN. En los motores de combustión interna, sistema que inicia la combustión » orden de encendido. En un motor de varios cilindros, orden en que se suceden los diversos cilindros. ENCYCLOPÉDIE,

DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIETE DE OEMS DE PATTRES.

Control Contro

Enciclopedia, Portada de la obra de Diderot.

encía » ANAT. Porción de la membrana mucosa bucal que cubre la parte alveolar de las mandíbulas y se adhiere al cuello de los dientes.

enciclopedia » Obra en que se expone el conjunto de los conocimientos humanos o de los referentes a una ciencia por artículos separados, generalmente en orden alfabético.

Enciclopedia » LT. Obra dirigida por Diderot, con Discurso preliminar es de D'Alembert, y publicada en 1751-72, en París. Colaboraron Voltai re, Montesquieu, Condillac y Rousseau, entre otros. Documento progra mático de la Ilustración. (8)

encina » sor Árbol perennifolio de la familia fagáceas (Quercus ilex), de hojas dentadas y punzantes, sus frutos son bellotas dulces o amargas. enclave » Territorio incluido en otro con diferentes características administrativas, políticas y geográficas. » enclave lingüístico UNG. Zona donde predomina una lengua no perteneciente al sistema lingüístico de la ha blada en el territorio que la rodea.

encofrado » ARO, Conjunto de planchas de madera o hierro dispuestas para recibir hormigón en su interior, que al endurecerse toma la forma del molde. » MIR. Revestimiento para sostener la tierra en las galerías.

encomienda » Poblado indío a cargo de un encomendero. La institución, medieval, se usó en la colonización americana: la monarquía otorgaba al encomendero un número de indíos que pasaban a su servicio y pagaban tributos, y éste debía cristianizarlos.



Documento sobre encom enda de indios, s. XVI.

encuadre » CDEMAT. Ajuste exacto del fotograma en la pantalla.

endecasílabo » MÉTR. Verso de once sílabas, originario de Italia. » endecasílabo común Verso acentuado en la sílaba sexta. » endecasílabo sáfico I I que lleva los acentos en las sílabas cuarta, sexta y octava.

endemia » MED. Enfermedad, gene ralmente infecciosa, que reina en un país o región determinados.

Enders, John Franklin (West Hartford, 1897-id., 1985) »

Bacteriólogo estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiolo gía 1954 junto a F. Ch. Robbins y T. H. Weller, por sus trabajos sobre la poliomielitis.



endocardio » ANAT Membrana de tejido epiteliai. Tapiza las cavidades del corazón y del aparato yalvular.

endocarpio » sor. Capa interior del pericarpio.

Corte del encéfalo



Embarazo

El embarazo es el tiempo que tarda un bebé en desarrollarse dentro del útero de la madre. Comienza con la concepción v termina con el nacimiento.

Cuando un espermatozoide ingresa a óvulo contenza la fert lización, 18 horas después, 20% de los óvulos fertilizados deriva en embarazo El proceso se inicia en las trompas de Falopio y entre el 5º v el 7º día ingresa a la chyloladinter na produción dose la implantación y dando comienzo el embarazo (ver

fertifización, pág.473).

EMBRIÓN. Recibe este nombre hasta el final del segundo mes.



El embrión ya tiene formado algunos órganos y el corazon late.

TAMAÑO REAL



Los órganos ya están en su lugar y sus extremidades aparecen formadas.

PESO	6 a
TAMAÑO	2.5 cm
IAMANU	2,5 CH

LA MADRE

Experimenta distintos cambios en su organismo a medida que pasan los meses de gestación

Entre 40 v 50%

Es el incremento del volumen de sangre.

LAS MAMAS -Se preparan para producir la leche que tomará el bebé.



El feto se halta pren implantado y sus órganos están más

interconectados. 13 g TAMAÑO 5 cm



Empleza a moverse v se comienzan a perfilar los rasgos

DESC	150 c
------	-------



Realiza algunos movimientos, necesarios para el crecimiento Los párpados están cerrados.

PESO	300 a
Lusu	25 cm



LABIOS MAYORES



Percibe los sonidos del exter or y reconoce la voz de los padres.

PESO .	700 g
TAMAÑO	32 cm



Desarrolla una capa protectora de grasa sobre la dermis. Ya está desarrollado casi por completo.

PESO 0.9 a 1.2 kg TAMAÑO 40 cm



El feto se coloca en posición Invertida. La cabeza desciende hasta el canal del parto.

2 a 2.5 kg TAMAÑO 45 cm

fuera del útero.

TAMAÑO 50 cm

2.5 a 3.7 kg



endocrina » FISIOL Glándula de secreción interna.

Principales glándulas secreción interna



endocrinología » MED. Estudio de las glándulas de secreción interna.

endodoncia » Parte de la odontología que estudia la patología y terapéutica de la pulpa dentaria.

endogamia » ANTROP SOCIOL Unión matrimonial entre personas de una misma rama o familia. » BIGL En genética, reproducción entre miembros de una población sin migración.

endógeno » sor.ceol. Que se origina o nace en el interior. » MED. Proceso patológico o enfermedad originada dentro del organismo.

endoparásito » BIOL Parásito que habita en el interior de un ser vivo.

endoplasma » BIOL Porción interna y densa del citoplasma. En ella se encuentran el núcleo y la mayoría de las diferenciaciones citoplasmáticas.

endorreica » GEOL Guenca lacustre cerrada, en la que las aguas no tienen salida y se acumulan en ella.

endoscopio » MED. Aparato que se utiliza para el examen visual de cavidades o conductos internos del cuerpo humano o de los animales.



endosfera » GEOL Nombre con que se designa la parte central del globo terráqueo.>>> biosfera

endosperma » 807. Parte de la semilla que rodea el embrión y que suele ser consumida por éste durante la maduración de la misma.

endotelio » ANAT. Epitelio formado por una sola capa de células, que tapiza una cavidad interna.

enebro » вот. Arbusto de la familia cupresáceas (/uniperus communis), de ramas muy abiertas y hojas punzantes en verticilos.



Eneida, La » 1.17. Poema épico de Virgilio. Narra las aventuras de Eneas, héroe troyano, desde su huida de Trova hasta la fundación de una nueva Ilión en tierra latina.

energía » rís. Capacidad que tiene un sistema para producir trabajo. Se mide en joules. La energia, a pesar de ser un fenómeno único, puede manifestarse de distintas formas: mecánica, eléctrica, calórica, etc., y pueden transformar unas en otras (principio de conservación de la energía) Las fuentes de energía pueden ser renovables y no renovables. Las energías no renovables o fósiles (carbón, petróleo, gas) pueden agotarse por un consumo intensivo, lo que obliga a la búsqueda de energias alternativas renovables. » energía cinética >>> cinética, >> energía eléctrica INGEN. La que se obtiene y utiliza en forma de electricidad. >>> electricidad.» energía eólica INGEN. La que se obtiene al convertir la energia cinética del viento en energia mecánica por la rotación de un eje, para accionar una máquina o un alternador eléctrico. 🌑 » energía geotérmica INGEN. La constituida por las aguas calientes o el vapor del subsuelo, como el de los géiseres. » energía hidráulica INGEN La energía potencial del agua contenidaen lagos y embalses. » energía interna TERMO. Función de estado de un sistema termodinámico que incluye tanto las energías intrínsecas como las de interacción entre moléculas, pero en el que no intervienen la energía cinética ni la potencial de todo el sistema. » energía maremotriz IN-GEN. La que aprovecha las oscilaciones regulares de grandes masas de



agua debidas a las mareas. » energía nuclear FIs. La que se produce a partir de la fisión de átomos de uranio o de plutonio. >>> núcleo. >> energía solar INGEN. La que se obtiene al transformar la energia radiante del Sol en electricidad por medio de células fotovoltaicas.

» principio de conservación de la energía FIS. Ley definida por la teoría de la relatividad, según la cual la energía ni se crea ni se destruye, sólo se transforma.



Placas de energía solar, Sudáfrica

enésimo » MAT. Palabra que expresa el término general (n) de una serie o de una progresión indefinidas.

enfermedad » MED. Conjunto de signos y síntomas que tienen la misma evolución y proceden de una causa específica, de origen no siempre conocido, y que provocan una alteración más o menos grave de la salud.

enfoque » OFT. Desplazamiento, a lo largo de un eje, de un aparato óptico para que la imagen se produzca exactamente en un determinado plano.

Engels, Federico (Bremen, 1820-Londres, 1895) » Filósofo socialista alemán y teórico del materialismo dialéctico. Amigo y colaborador de Carlos Marx, su obra contribuyó a criticar la filosofía y la economía clásicas y a sentar las bases del comunismo moderno. Participó activamente en el debate contra (a --el anarquismo y los utopistas, y en la creación de la Asociación Internacional de los Trabajadores (Londres, 1864) y de sus filiales en diversos países del mundo. A la muerte de Marx, Engels se dedicó a publicar y difundir su obra.

Federico Engels

Proveniente de una familia rica, Engels no dudó en disponer de su fortuna para ayudar materialmente a Marx v costear la edición de diversas publicaciones.

NO.	TÍTULO
845	La situación de la clase obrera en
	Inglaterra
020	Commence of Statements

1854 La lucha de clases en Francia 1871 Sobre la acción política de la clase

Anti-Dühring, Socialismo utópico v socialismo científico 1884 El origen de la familia, la propie dad privada y el Estado Ludwig Feuerbach y el fin de

la filosofía clásica alemana Dialéctica de la naturaleza



En 1844, en París, Engels conoció a Marx, con quien había cruzado varias cartas. Fue allí donde se selló una de las más fecundas amistades forjadas al calor de una completa identificación ideológica. Desde entonces trabajaron juntos en

> obras (Manifiesto Comunista, 1848, La ideología alemana, etc.) yen la organización práctica de los primeros círculos revolucionarios afines a sus teorías.

la elaboración de numerosas







E

engranaje » INGEN. MECAN. Conjunto de ruedas dentadas que engranan o endentan entre sí, o con una cadena, para transmitir el movimiento de rotación de un árbol a otro.

enface » INFORM. Elemento para rela cionar diversos elementos de un siste ma. » quím Unión entre los átomos que forman un compuesto, o bien fuerza que mantiene unidas dos entidades químicas.» doble enlace Enla ce formado por dos enlaces covalentes entre dos átomos.» enlace covalente Enlace en el que los átomos del compuesto comparten los pares de electrones necesarios para que cada uno alcance una estructura de gas no ble. » enlace de hidrógeno El existenle entre un átomo de hidrógeno, uni do a un átomo mediante un enlace covalente, y otro átomo de gran electronegatividad. » enlace iónico Enlace debido a la atracción establecida entre iones que llevan cargas de sentido contracio, » enlace metálico Enlace en el que los átomos ceden electrones de su carga externa, dando lugar a un conjunto de iones positivos rodeados de una nube electrónica que los mantiene unidos. » longitud de enlace Distancia promedio entre los núcleos de dos áto mos enlazados, » triple enlace Enlace químico en el que dos átomos se unen por medio de tres enlaces covalentes.

enología » Conjunto de conoci mientos relativos a los vinos



Bodega Hatfield, Gran Bretaña

enquistamiento » 810L. Proceso por el cual un organismo elabora una cápsula de tejido conjuntivo para en volver y aislar un cuerpo extraño.

enredadera > 807. Planta de tallo vo luble o trepador.



Enrique (Henrich) » Nombre de varios reyes y emperadores de Alemania. » Enrique I, el Pajarero (876 Memle ben, 936) Rey de Germania en 919 936. Le sucedió su hijo Otón I, el Grande. » Enrique II, el Santo (Abbach, 973-Grona, 1024) Emperador romano ger mánico en 1014-1024. Impulsó la reforma monástica y protegió a la Iglesia. » Enrique III, el Negro (Bodfeld, 1017id., 1056) Emperador romano germáni co en 1046-1056. Rey de Germania e Italia (1039). » Enrique IV (Goslar, 1050-Lieja, 1106) Emperador romano germá nico en 1056-1105. Fue depuesto por la Dieta de Maguncia. » Enrique V (Utrecht, 1081 id., 1125) Emperador ro

mano germà

nico en 1106-

1125. Obligo

al papa Pas-

cual II a reco-

nocer el pri-

vilegio de in

vestidura y a

emperador.»

Enrique V1,

el Cruel (Ni-

mega. 1165-

Mesina.1197)

coronarlo



Enroque VI. el Cruel

Emperador romano germanico en 1190 - 1197. Retu vo preso a Ricardo Corazón de León (1193) cuando éste regresaba de latercera Cruzada. » Enrique VII de Laxemburgo (?, 1275 Bionconventi. 1319) Emperador romano germánico en 1308 1313. Entregó la corona de Bohemía as ubijo Juan.

Enrique » Nombre de varios reyes de Castilla y León. » Enrique I (¿?,1202 Palencia, 1217) Rey de Castilla en 1214 1217. Hijo de Alfonso VIII y de Leonor de Inglaterra. Su muerte frustró la unión castellano leonesa. » Enrique II, el de las Mercedes (Sevilla, 1333 Santo Domingo de la Calzada, 1379) Rey de Castilla y León en 1369 1379. Durante su remado concedio numero sos privilegios a la nobleza y empren dio varias reformas. » Enrique III, el Doliente (Burgos, 1379-Toledo, 1406) Rey de Castilla y León en 1390-1406. Reconquistó las islas Canarias. » Enrique IV, el Impotente (Valladolid, 1425 Madrid, 1474) Rey de Castilla y Le ón en 1454 1474. Engañado y traiciona do por sus consejeros, no logró ser pro clamado rey de Aragon

Enrique (Henri) » Nombre de varios reyes de Francia.» Enrique I (¿7,1008 Orléans,1060) Rey en 1031 1060. Tuvo

Enrique II de Francia





Segun suestructura, los engranajes se clasi ficande diversamanera. Los más atilizados somel cilindrico, de cadena, cónico, helico dal, de tornillo sin finy de piñón y cremallera.







De cadera. Se old trace seminates traces en estado de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la compan



dicis. Su muerte desenradenó la crisis de las guerras de religión. » Enrique III (Fontamelbau, 1551 Bánt Choul, 359) Rey de Francia en 1574-158 y de Polo nia en 1573. Bajo su reinado los catoli cos seumeron en la Liga Santa » Enrique IV (1553-1619) Rey de Francia en 1589-1610 y de Navarra en 1562-1610. Lidée hugonote, abjuró para continuar la tueha política. Promulyó el Edicito de Nantes (1598), que concedió la libertad de culto a los calvinistas.

Enrique (Henry) » Nombre de varios reyes de Inglaterra. » Enrique I, Beauclerc (Selby, 1068-Ruán, 1135) Rey de Inglaterra en 1100-1135 y duque de Nor mandia en 1106-1135. Enfrentó a la nobleza normanda y a Luis VI de Francia. * Enrique II (Le Mans, 1133-Chinon, 1189) Rey de Inglaterra en 1154-1189, duque de Normandia en 1150 y conde de Anjou en 1151. Sometió a Escocia e Irlanda. Lo sucedió su hijo, Ricardo Co razón de León. » Enrique III (Win rhester, 1207-Westminster, 1272) Rey en 1216-1272, bijo v sucesor de luan sin Tierra. » Enrique IV (Bolingbroke, 1367- Westminster, 1413) Rey en 1399-1413, Inicio la dinastía de los Lancaster

» Enrique V (Monmouth, 1387-Vicennes, 1422) Reyen 1413-1422. Por el Tratado de Troyes (1415) obtuvo la regencia de Francia. » Enrique VI (Windsor, 1421-Londres, 1471) Rey en 1422-1461 y 1470 1471. Ciñó la corona de Francia, pero fue expulsado de sus territorios mientras en Inglaterra se producía la Guerra de las Dos Rosas. » Enrique VII (Pembroke, 1457-Richmond, 1509) Rey en 1485-1509. Último rey Lancaster y primer Tudor, derrotó a Ricardo III. Restauró la autoridad real en Inglaterra y llevó a cabo una politica de alianzas con España y Escocia. » Enrique VIII (Greenwich, 1491 Westminster, 1547) Rey en 1509 1547. Su propósito de di vorciarse de Catalina de Aragón y casarse con Ana Bolena lo enfrento con Roma. Obligó al Parlamento a dictar la separación de Inglaterra de la Iglesia Católica y a nombrarlo jefe de la Iglesia Anglicana, Decapitó a Ana Bolena, acusándola de adúltera, y se casó otras cuatro veces: con Juana Seymour, Ana de Clèves (repudiada), Catalina Howard (ejecutada) y Catalina Parr. Asesinó a



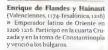
Enrique VIII de Inglaterra



Enrique (Henrique) » Nombre de varios gobernantes de Portugal, » Enrique I, el Cardenal (Almeirim, 1512-id., 1580) Rey de Portugal en 1578-1580. * Enrique de Borgoña (Dijon, 1057-As torga, 1114) Conde de Portugal en 1095-1114. Alfonso VI de Castifla le concedió el territorio del Miño y el Ta jo, origen del reino de Portugal, » En-

rique el Navegante Oporto, 1394-Sagres, 1460) Príncipe portu gues Potenció la na vegación promoviendo diversas expediciones.

Ennoue de Borgoña



Enrique de Luxemburgo (Betzdorf, 1955) » Gran duque de Luxemburgo. Tras la abdicación de su padre. lo sucedió en 2000

Enriqueta Ana de Inglaterra, duquesa de Orléans (Henrietta Ana) (Exeter, 1644-Saint Cloud, 1670) » Hija de Carlos I de Inglaterra y de Enriqueta María de Francia. Fue artífice del Tratado de Dover en 1670

Enriqueta María de Francia (Henrietta Maria) (Patis, 1605-Bois Colombes, 1669) » Reina de Inglate rra, hija de Enrique IV y María de Mé-





Entre Ríos. Parque Nacional El Palmar, ubicado en el departamento de Colón

dieis y esposa de Carlos I. Al empezar la guerra civil procuró el favor de na ciones extranjeras. Tras trasladarse a Holanda, se refugió en Francia.

Enríquez de Almansa, Martín (m. Lima, 1583) » Militar español. Virrey de Nueva España (1568-1580) y del Perú (1581-1583). Introdujo la Companía de Jesús y el Tribunal de la Inquisición. Fundo San Luis de Potosí y mejoró la situacion de los indios.

Enriquez Gallo, Alberto (Lata-

cunga, 1894 Ouito. 1962) » Militar y político ecuatoriano. Dirigió un pronun ciamiento que de rribó al presidente Páez, al que sustitu yó (1937-1938).



ensambiador » INFORM Programa que traduce los lenguajes simbólicos al propio de la máquina.

ensayo » Ingen. Mecán. Prueba a que se someten los materiales con objeto de averiguar su calidad y su aptitud para resistir los esfuerzos. » LIT Gé nero literario en prosa, de carácter diciáctico, que trata temas científi cos, literarios, filosóficos, políticos. etc. » ensayo general TEAT Repre sentación de una obra que se hace antes de presentarla al público

ensenada » Parte de mar que entra en la tierra

enseñanza » couc. Proceso median te el cual se comunican o transmiten conocimientos especiales o genera les de una materia. » enseñanza asistida por computadora INFORM.

Conjunto de programas para la ense nanza de cualquier materia. Esta pensado para sustituir al profesor en tareas rutinarias » enseñanza individualizada EDUC. La que utiliza cual quier método o técnica didáctica que haga posible el diagnóstico personal del alumno. » enseñanza personalizada La que se realiza en función de cada persona. El objetivo no es un escolar medio sino el educando atendido, de forma que pueda dar una respuesta original. » enseñanza por grupos Método de trabajo en equipo creado por R. Cousinet, que confía la realizacion de la labor escolar a los propios niños, reunidos en pequenos grupos.» enseñanza programada Metodo de enseñanza individualizada que responde al problema actual planteado por la educación de masas y educación permanente.

Ensor, James » (Ostende, 1860 id., 1949). Pintor expresionista belga. Su obra se caracteriza por los colores estridentes y formas desordenadas.



Autometrato de James Ensor

entelequia » FILOS. En la filosofía aristotélica, estado de perfección hacia el cual tiende cada especie. En sentido lato, persona, cosa o situación imaginaria e ideal, que no existe en la realidad

entente » POLIT Alianza, pacto o acuerdoentre dos o más estados, » Triple Entente Alianza que elaboró Francia con Inglaterray Rusia (1907-1914).



enterobacteriáceas » BIOL Familia de bacterias gramnegativas, en forma de bacilo. La mayoría forma parte de la flora intestinal de aves y mamíferos; algunas son patógenas. El ejemplo más característico es el Escherichia coli. También pertenecen a esta familia los géneros Salmone-Ita y Shigella, responsables de infecciones alimentarias.

enterococo » BIOL Nombre común de ciertos estreptococos.

entidad » FILOS. En la filosofía escolástica (entitas), propiedad de ser, o que hace que una cosa sea.

entomófago » 2001. Animal que se alimenta de insectos.

entomófila » sor. Planta cuya fecundación se efectúa por intermedio de los insectos que transportan el polen.

entomología » 200L Rama de la 20ología que estudia los insectos.

entramado » Armazón que sirve para dar forma y consistencia a los techos y paredes de un edificio.

Entre Ríos » Prov. de la Argentina. 78 781 km2; 1 156 799 h. Cap., Paraná. l·I suelo es llano, con colinas de escasa elevación (cuchillas), como la de Montiel y la Grande; y atravesado por numerosos ríos (Gualeguay y Gualeguaychú), y arroyos (Feliciano y Nogoyá). La vegetación natural es el llamado parque mesopotámico, con talas, espinillos, algarrobos, sauces, álamos y laureles. Importante producción agrícola (maíz, trigo, arroz, soja y cítricos), ganadería vacuna y avicultura. En el sector industrial se destacan la elaboración de productos alimenticios y la industria maderera.

Eras geológicas

4 600-2 500 MILLONES DE AÑOS

ARQUEANO

2 500-550 MILLONES DE AÑOS

PRECÁMBRICO

550-248 MILLONES DE AÑOS

PALEOZOICO



Hace 300 Ma Un unico continente

llamado Pangea.



Hace 200 Ma Se divide en dos: Laurasia y Gondwana

Hacia el final de esta era, se extingue el 90% de las especies.

248-65 MILLONES DE AÑOS

MESOZOTCO

Era más cálido que el actual. No había temperaturas extremas no diferencia entre invierno y verano.



Hace L35 Ma d vide en África América de

Evolución de los dinosaurios. Se extinguieron al final del Cretácico.

65 MILLONES DE AÑOS HOY

CENOZOTCO



Hace 20 Ma Los continentes adgu eren la isión actual

ACTUALIDAD

Hacia el final el Homo sapiens era la forma de vida dominante.

CÁMBRICO 550-495

ORDOVÍCICO 495-443

STLÚRICO 443-417

DEVÓNICO 417-354

CARBONIFERO 354-290

PÉRMICO

290-248

TRIÁSICO 248-205

JURÁSICO 205-142

CRETÁCICO

142-65

TERCIARIO

CUATERNARIO 2 -Actualidad

La vida sobre la Tierra abarca cinco grandes eras. En cada una de ellas hubo importantes cambios geológicos y surgieron formas de vida diferentes.

Estos períodos también se conocen bajo el nombre de Arcaico

APARICIÓN DE LOS PRIMEROS SERES VIVOS 3 400 Ma Matas bacterianas Productoras de oxígeno.

ERA DE LOS PECES

Durante el período Carbonifero era cálido y húmedo.

> Desarrollo de las plantas terrestres.

> Proliferación de los grandes bosques cuvos restos se



ERA DE LOS DINOSAURIOS

> Hacia el final de esta era, aparece la vegetación con flores, incluvendo árboles.





ERA DE LOS MAMÍFEROS

Primeros 20 millones de años cálidos. En el último período cambia y surgen los casquetes polares.

FLOR Disminuve la cantidad de bosques en todo el mundo.

EJEMPLOS DE VEGETACIÓN Liquidámbar





Casi todos los seres vivos eran acuáticos. Los primeros peces, como el Pteransis. no tenían mandíbulas

>Origen de los primeros

peces con madibulas y anfibios.



Ichthyosaur FAUNA > En el Triásico aparecen los primeros mamiferos.) En el Jurásico, las aves. Archaeopteryx

FAUNA Surgen los antepasados de los animales actuales. Protocetus

Ma: Mega agnum = millón de años. Datación actualizada a junio de 2003.



Eparelnoudas. Representación de su muerte, en un detalle del óleo de Isaak Walraven.

entrevista » PSICOL Conversaciones que mantiene un profesional de la atentión psicológica con un individuo para obtener la información necesaria sobre su historia personal, esencial para el inicio y orientación de un tratamiento.

entropía » mr. Medida del estado de desorden del mensaje emitido. Facili ta conocimientos sobre la cantidad de información, la frecuencia y la correlación de los mensajes. » Eramo, Función de estado que mide la parte no utilizable de la energía de un sistema. entropía social » soc. Peoría relativa a la degeneración social como una realidad inevitable.

enunciado o enunciación » Lus. En la lingistica moderna, parte del discurso, antes y después de la cual se produce silencio. » Fiz. Sinónimo de proposición, julcio y formulación cognoscitiva de un sujeto. » MAX. Peimera parte de un poblera matemático, que contiene los datos y el fin que se propone resolver.

Enver Bajá (Estambul, 1881 Duchemba, 1922) * Político y general turco. Ministro de Guerra, reorganizó al ejército y apoyó el ingreso de su país a la Prime-



La desplegar sus alas.

ra Guerra Mundial juntoa Alemania. Tras
la derrota, huyo
del país. Más tar
de luchó contra
los comunistas al
lado de los musulmanes del Turkes
tán y munó en
combate.

Enver Bajá

envergadura » INCER. Distancia entre las puntas de las alas de un aeroplano. » 200L. Distancia entre las puntas de las alas de las aves, cuando están completamente abiertas.

enzima » atoquím. Catalizador de origen biológico y naturaleza proteica globular, que interviene en las reacciones acelerando su velocidad y favoreciendo las transformaciones bioquímicas.

Eoceno » 0801. Período de la Era Terciaria, entre el Paleoceno y el Oligoceno, con los cuales forma el Terciario Inferior.

eólico » GEOL Proceso erosivo en que interviene el viento como agente principal. » LING. Uno de los cuatro dialectos principales de la lengua griega.

eolio » De la Eolia o Eólide. Individuo perteneciente a uno de los principales pueblos de la antigua Grecia.

Eolítico » PREHIST. Período anterior al Paleolítico, que arrancaria de la Era Terciaria, hoy descartado científicamente. Eolo (Aíolos) » MT. Hijo de Zeus y Menalipa. Según la mitología, guardaba los vientos en una cueva. Homero lo cita como rey de los vientos.

Eos (Éos) » MIT. Diosa griega, hija de Hiperión y Tía. Llamada Aurora entre los romanos, era quien anunciaba la apanción de su hermano, el Sol.

Epaminondas (Epaminondas) » (Tebas, 418-Mantinea, 362 a. C.) General y político tebano. Dominó el Peloponeso tras el fracaso de Esparta. Su muerte marcó el fin de la hegemonía tebana.

épica » LT. Género poético que tiene como argumento hechos extraordinarios protagonizados por personajes sobrenaturales y héroes. » epopeya.

epicardio » ANAT. Parte visceral del pericardio que cubre el corazón.

epicarpio » 807. Capa externa del pericarpio, cuando éste consiste en dos o más capas de diferente textura.

epicentro » GEOL. Punto de la superficie terrestre donde un sismo se siente con mayor intensidad.

Epicteto (Epiktètos) (Hierápolis, 50-Nicópolis, 125) » Filósofo griego estoico. Su doctrina es essencialmente moral: acepta la voluntad divina y recomienda el dominio de las pasiones.

Epicuro (Epikuros) (Samos, 341-Atenas, 270 a. C.) » Filósofo griego. Elaboró una doctrina, el epicuressmo, que tiene como meta final el logro de la felicidad, consistente en un

estado de tranquili-

dad y libertad interior



El punto exacto en el que se origina un terremoto es el hipocentro. El epicentro es el punto que está directamente enoma en la superficie terrestro.

Epicentro. Aquí el terremoto es más fuerte



Las ondas sísmicas pueden viaiar de un lado al otro de la Tierra

epidemia » MED. Extensión de una enfermedad infecciosa a gran escala, y que afecta a la mayoría de los individuos del país o la zona donde se desarrolla ❸

epidemiología » MED. Parte o rama de la medicina que estudia la evolución, inicio, difusión y profilaxis de las enfermedades.

epidermis » ANAT. Tejido epitelial estratificado que forma la parte externa de la piel

epífisis » AMAT. Extremo de los huesos largos, más voluminoso que la diá fisis. » epífisiso glándula pineal AMAT. 2001. Glándula endocrina, de color blanco rosado, situada entre los dos hemisferios cerebrales.



Entrema. El triunfo de la muerte, de P Breughel, inspirado en la peste que asoló Europa en el s. XTV.

epífito » 801. Vegetal que vive sobre otra planta utilizándola como soporte. Muy difundido en climas ecuatoriales.

epiglotis » ANAT. Órgano en forma de lámina fibrocartilaginosa, que en el momento de la deglución cierra la abertura superior de la laringe.

epigrama » LT. Composición poética, breve, precisa y aguda, generalmente festiva o satírica

epilepsia » MED. Síndrome neurológico caracterizado por convulsiones que se inician de forma repentina, cesan espontáneamente y tienden a repetirse; pueden añadirse síntomas sensitivos, sensoriales y psíquicos.

Epimeteo (Epim) » MIT. Según la mitología griega, hijo de Japeto y de Climena, y esposo de Pandora, la primera mujer. Abrió la caja donde se guardaban los males, que desde entonces se distribuyeron por todo el mundo.

epirogénesis » acol. Movimiento tectónico de ascenso o descenso de los bloques superficiales de la litosfera merced a lentos movimientos.

episcopalismo » REL Doctrina de los canonistas, favorables a la potestad episcopal y adversarios de la supremacia pontificia. Constituye una de las características de la Iglesia Anglicana.

episodio » LT. Acción secundaria de un poema épico o dramático, novela, etc. En obras deotro género e en el discurso, digresión. » MED. AMB. Número restringido de incidentes graves en los cuales, en ciertas circunstancias, la contaminación alcanza niveles anor-

Epístela, Carta de Cristóbal Colón editada en latín (Roma, 1493), dando cuenta de sus descubrim entos.

De Infulio nuper inventio

Fig. A Constitute Colors are seen Segments from Detective to device commission. In progress we are proposed to the control of the con-

the contract was presented by the contract was presented by the contract when the contract was presented by the contract was p



Equildos. Ejemplares de cebra, que pertenece a esta familia de mamíferos

malmente altos durante un cierto período de tiempo.

epistemología » FROS. Teoría del conocimiento o doctrina de los fundamentos y métodos del conocimiento científico en general y del estudio de su origen, valor, esencia y límites.

epístola » LT. Composición poética en forma de carta, cuyo fin principal es exponer ideas didáctica o moralizadoras. © » REL Cada una de las car tas canónicas reconocidas por la Iglesia, aleccionadoras en los principios de la fey de la moral.

epitelio » AMAT. Tejido de revestimiento de cavidades y conductos, y de las superficies corporales externas. Los epitelios pueden realizar también una función glandular. » BOT. Tegumento de los órganos tiernos de la planta.



Muestra de un tendo epiteliar

época » 0001. Cada una de las subdivisiones de un período geológico.

epopeya » Ltr. Poema narrativo extenso, de acción bélica, empresas nobles y personajes heroiose. En la civilización occidental las epopeyas arquetipicas son La Itada y La Odisea. Por extensión, se llama epopeyas el conjunto de los poemas que constituyen la tradición épica de un puebica de un face.

épsilon » Quinta letra del alfabeto griego (2) correspondiente a la ebreve. equidna » zool. Nombre común de varias especies de mamíferos monotremas del género *Tachygiossus*, de cuerpo robusto revestido de espinas.

équidos » 2001. Familia de mamíferos del orden perisodáctilos, caracterizados por la terminación de las extremidades en un solo dedo; a ella pertenecen el caballo y la cebra.

equilibrio » ECOM Situación teórica en que la oferta de una mercancía a un precio determinado es igual a su demanda a ese mismo precio, llamado de equilibrio. » Fls. Sistema cuyo estado se conserva malterado en el tiempo. Un punto material está en equilibrio cuando la resultante de las fuerzas que actúan sobre él es nula. Para que un sólido esté en equilibrio, tiene que anularse, además de la fuerza resultante, el momento de las fuerzas que actúan sobre él. » PSICOL Actitud o comportamiento del que da a cada cosa su justa importancia, teniendo en cuenta el conjunto de los elementos que lo rodean, siguiendo un camino de manera uniforme » equilibrio estable Ffs. Estado de equilibrio de un sistema en el que, si se provoca un desplazamiento de dicho estado, el sistema genera una fuerza que tiende a contrarrestar tal efecto. » equilibrio inestable Estado de equilibrio de un sistema que, al desplazarlo ligeramente de su posición, no vuelve espontáneamente a ella.

equimosis » MED. Mancha en la piel producida por acúmulo de sangre en el tejido celular subcutáneo, consecutiva a la rotura de los capilares de esta zona. Popularmente se conoce con el nombre de cardenal.

equinoccio » ASTROM. Cada uno de los momentos del año en que el Sol, en su movimiento aparente, pasa por el punto en donde se cortan la ecliptica y el ecuador.

equinodermos » 2001. Tipo o filum de metazoos triploblásticos, de simetría pentarradial en estado adulto. Presentan un exosqueleto externo formado de placas que poseen espinas o acúleos. Viven en los fondos marinos.

equinoideos » 2004. Clase de equinodermos, carentes de brazos y cuerpo con características gibobasa. Se distinguen por estar cubiertos con una placa calcárae muy resistente de laque salen numerosas espinas, en algunas especies venenosas. Se los conoce como erizos de mar. Comprenden altededor de 600 especies. Habitan en fondos marinos alos 2,00m a PALDME. Especies que aparecieron en el Jurásico, aumentan do el número de grupos en el Mesozoico superior y el Cretácico. Se han halladounas 2,000 especies fosilizadas.



Erizo de mar un tipo de equinoideo.







Era mumulmana, El viaie del profeta Mahoma (Medina marcó el inicio de la misma)

equipotencial » De ignal potencia; con la misma capacidad para de sarrollar un trabajo. » superficie equipotencial FIS. Lugar geométrico de todos los puntos que tienen un mismo potencial.

equivalencia » MAT. Igualdad de áre as en figuras planas de distintas formas, y de áreas y volúmenes en sólidos diferentes.» equivalencia acústica FON. Error de audición debido a la confusión de un sonido que se realiza en un contexto poco frecuente y conocido. » equivalencia de generación ANTROP. La clasificación de los pa rientes de distinta relación genética pero situada en un mismo nivel de generación, dentro de una sola catego ría de parentesco. » equivalencia funcional LING. Relación entre dos o más segmentos de la lengua tales que puedan intercambiarse en la cadena del habla debido a su identidad de función gramatical: el árbol que no

tiene hojas / el árbol sin hojas. » principio de equivalencia masaenergia FIS. Ley enunciada por Eins tein que relaciona la masa con la energía. En ella se establece que la energía de un cuerpo en reposo, de masa m, es E = mc2 (donde ces la velocidad de la luz en el vacío), » relación de equivalencia MAT Relacion definida en un conjunto Cque cumple las propiedades reflexiva, simétrica y transitiva. Una relación de equivalencia permite agrupar a todos los elementos de C en subconjuntos que reciben el nombre de clases de equivalencia

equivalente» quim Minimo necesa rio de un cuerpo para combinarse con otro. » equivalente químico o equivalente a gramo Cantidad de una sustancia, expresada en gramos, que reacciona con 1.008 g de hidrógeno.

era » ccol. Cada uno de los grandes períodos en que se divide la historia geologica de la Fierra. » Lianna ERPAN. 485. W HIST, División cronológica cuyo punto de partida está determinado por algún acontecimiento de trascendencia o por la acción e influencia de algún individuo.

Era cristiana » Cómputo de tiempo que empieza a contarse por años desde el nacimiento de Cristo.

Era de la República Francesa » Adoptada en Francia para conmemorar el establecimiento de la República. Duró desde 1792 a 1805. @

Era española o de César » Adopta da por Julio César en 45 a.C.

Era juliana » Periodización que se micia el año de la muerte de Julio César, 44 a. C.

Era musulmana » Período que se micia con la Égira de Mahoma, en el año 622.

Era romana (ab urbe condita) » Periodo que se inicia en el año 753 a. C. (fundación de Roma).

Erasistrato (Erasistratos) » Medico griego del s. III a. C. Fue el fundador de la escuela erasistrática, basada en la curación por la dieta.

Erasmo, Desiderio (Erasmus) (1469 Rotterdam Basilea, 1536) * Erudito ho landés, conorido como Erasmo de Rotterdam. Fue el mas destacado de los humanistas de su tiempo por su agudeza y sensibilidad. Por sus criticas a la corrupción eclesiastica y al escolasticismo, por su libertad de pensamiento y su concepto de una religión interior, se lo considera precursor de la Reforma. Su obra domi nó la Europa del primer tercio del s. XVI. Obra principal: Elogio de la locura.

Eratóstenes (Eratosthénés) (Cirene, 275-Alejandría, 195 a. C.) » Matematico y filósofo griego. Corrigio el mana tradicional y de sarrolló la geografía sobre una base ma temática. Estableció un método para la medición de la circunferencia terrestre y calculó su valor. Resolvió el problema de la duplica-

ción del cubo y describió un instrumen-

to para resolverlo mecánicamente. Es-

tableció una datación cronológica a

partir de la caída de Troya.

Ercilla, Alonso de (Madrid, 1533id., 1594) » Poeta y militar español Participó en la conquista de América mientras escribia La Araucana, poema que relata la guerra entre arauca nos y españoles.

Erevan » Cap. de Armenia; 1 200 000 h. Ind. química, alimentaria, mecánica, del caucho y del vino. Fundada en 782 a. C., fue ocupada por los turcos en



Lago Erie. Ve lade su agrasi elade-

1582, recuperada por los persas en 1664 y conquistada por los rusos en 1827. Volvió a ser de Armenia en 1936.

ergio » METROL Unidad de energia o trabajo, Su símbolo es erg, y es un submultiplo de la unidad del Sistema Internacional, el joule (1 erg = 107]).

Erhard, Ludwig (Fürth, 1897-Bonn, 1977) » Economista y político alemán, Tras la Segunda Guerra Mundial fue ministro de Economía de Ba viera y de la R. Federal de Alemania. Fue canciller de 1963 hasta 1966.

Erie » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU. Está unido al lago Hurón por los ríos Detroit y Saint Clair, y envía sus aguas al Ontario por el Niágara, donde forma las cataratas; 35 612 km2.00

Erik » Nombre de varios reyes de Dinamarca, Suecia y Noruega. » Erik V, Glipping (1249-1286) Rey de Dinamarca en 1259 1286, bajo la mfluencia de su

madre, Margarita. Fue hecho prisioneroconellaalser derrotado su ejer cito en Schleswig y Holstein.» Erik VI.Menved (1274-Roskilde, 1319) Rey

de Dinamarca en son, el Santo. 1286-1319. Se enfrentó a la nobleza y el clero. Al final de una lu cha con Suecia y Noruega, concertó la paz en 1309. » Erik VII o Erik de Pomerania (1382-Darlowo, 1459) Fue rey de Dinamarca en 1396 1439, de Suecia en 1396 1439 y de Noruega en 1389 1442. Frik IX Jedvardsson, el Santo (m. Upsala, 1160) Rev de Suecia en 1150 1160, sucesor de Sverker I. Introdujo el

Enk IX Jedvar

cristianismo en el norte de Suecia. » Erik XIV (Estocolmo, 1533-Örebro, 1577) Rey de Suecia en 1560 1568. Hijo de Gustavo I v de Catalina de Sajonia-Lauenburg,

Era de la República Francesa



Manoleón Bonaparto. Ene una figura tan destacada como contradictoria de la erarepublicana. En sus campañas impulsó el legado de la Revolución Francesa de 1789. pero a la vez instalicó una dinastia imperial que, de hecho, se opuso a ella

Ejecuciones revolucionarias en un óleo de época

La toma de la Basticla constituyó el findel ArtioupRéoimeny talaboil

Commade Paris Destiestablece nta Ropublica y pear a fel askyl Gobreeno y carda de Robosmorm Ascensorio

Napoleón es cormuado emnerador

Napoleón, pintado por Jacques-Louis David

D) PÁG. 432

Escáner



El escáner más cotidiano: el lector de códigos de barras.

Este aparato convierte textos, dibujos y fotografías impresos a formato digital, capaz de ser procesado por computadoras. Se usa en industria, investigación, arte y comunicación.

Original

CÓMO SE DIGITALIZA UNA IMAGEN

Escáner proviene de la voz inglesa "scan" que puede traducirse como "barrer". Una imagen es "barrida" por un cabezal que la convierte en información digital,

III EL ORIGINAL Puede ser cualquier superficie plana, como fotos,

papeles impresos o páginas de libros. Se coloca boca abajo



sobre la pantalla transparente.

La tapa puede removerse para escanear originales muy gruesos.

CABEZAL DE ESCANEADO Es el encargado de analizar la foto y de convertirla en información digital.

LÍNEA A LÍNEA Interpreta una pequeña franja



Cada frania puede llegar a tener menos de 0.01 mm de espesor.

CÓMO FUNCIONA

- La luz rebota contra el prig nal y se tifle de sus colores.
- 2 Un sistema de espejos y fentes concentra esta luz en el sensor óptico.
- B El sensor óptico transforma la luz recibida en en impulsos eléctricos. Luego son d gitalizados (transformados en datos numéricos).

CABEZAL DE ESCANFADO ESPEJOS GUÍA DEL CABEZAL El cybezal se desplaza - CABL SENSOR

IBI LA MATRIZ DIGITAL

MOTOR DE PRECISIÓN Debe ser capaz de avanzar y detener el cabezal cada centésimas de milímetro.

Los datos del sensor son dispuestos en una matriz que permite reconstruir la urragen.



La imagen está compuesta por Hou cuadricu a muy fina, formada pur e emertos llamados pixels.

A cada pixel se le asigna un número que representa el color y la intensidad buscada.

EN LA COMPUTADOCA La imagen, convertida en datos numéricos, pasa a la computadora

Permite retocarla y realzarla mediante programas especializados.



OTROS TIPOS DE ESCÁNER DE HUELLAS DIGITALES

Utiliza : dim nutos sensores elécticos que reaccionan al contacto con la pie



a suma de indos los reconstraye la huelta diosta.



TOMÓGRAFO Toma una serie de radiografias del cuerpo desde distintos angulos. usando rayos X







CÓDIGOS DE BARRAS Un pequeño escáner dotado de un laser "lee" cada barra v asigna un numero según sti grosor, reconstruyendo el código numérico.

Erik el Rojo (940-1010) 10 Explora dor noruego. Hacia el 984 arribó a la costa O de Groenlandia.

erinias (Erinys) w MIT Diosas griegas de la venganza, anteriores a las divini dades del Olimpo. Los romanos les dieron el nombre de frurias



Orestes y las Ennias, áleo de Carl Rani

eritema » MED. Enrojecimiento difu so o localizado de la piel, debido a la congestión de los capilares, que de saparece a la presión y reaparece al cesar esta, » critema pernio o de éxtasis Sabanón.

Eritrea (Eritrea) » Estado de Africa oriental, junto a la costa occidental del mar Rojo. Limita, al Ny NO, con Surlán; al O y S, con Etiopía; al SE, con Djibouti y, al E, con el mar Rojo.

¥ Geografia

Relieve. El territorio está formado por una llanura costera y una meseta interior que integra el macizo Etiope. En el N se levanta la cordillera de Rora As Ghede, paralela al litoral, y en el 5 la de-Didik. Frente a la costa central emerge el archipielago de Dahlak.

Clima y vegetación. El clima es tropi cal, árido en la costa y más húmedo ha





hierro, cobre, cinc, oro, etc). Industria poco desarrollada: petroquímica (As sab), textil, alimentaria y papelera

Nombre oficial Republica de Eritrea Superficie 121 144 km² Población 3 991 800 h Densidad 32 hab / km² Capital Asmara (400 000 h) Ciudades principales Assab (56 300 h) Keren (38 000 h) Lenguas oficiales Árabe y tigrifia Moneda Nakfa Religión Islámica y cristianismo copto Forma de gobierno República presidencialista

1DH 148

PBI (mill. de US\$) 3 200

Renta per cápita (US\$) 740

cia el interior. Escasa vegetación, de ti po mediterráneo y subdesertica Hidrografía. Los ríos principales son

el Khor Baraka y el Falcat. Demografia. La población es hetero genea, las etnias autóctonas mayorita nas son la tigriña (49%, pastores del grupo hamítico) y la tigré (31,7%, agri

cultores del grupo abisinio) Economía. La base economica es agropecuaria, aunque la ultima guerra contra Etiopia y las catástrofes natura les han generado un permanente defi-

practica la cría de ganado tensiyo, Existen

¥ Historia

A principios de la era cristiana, el territorio de la actual Eritrea formaba parte del reino etíope de Aksum y posterior mente se convirtió en una de sus provincias. En 1882 Italia comenzó a inter venir en la región y en 1890 la colonizó, como via de acceso hacia Etiopia. Con quistada por los británicos en la Segun da Guerra Mundial, permaneció bajo la administración inglesa hasta 1952, cuando la ONU dispuso su incorpora ción a Etiopía como Estado federado. Convertida en provincia etíope (1961), surgió una reacción nacionalista que culminó con la creación del Frente para la Liberación de Eritrea. Tras 30 años de actividad guerrillera, se declaró la independencia, ratificada en 1993, bajo la presidencia de Isaías Afwerki, líder del Partido del Pueblo Eritreo para la Democracia y la Justicia (EPDJ). En 1995 Eritrea se enfrentó a Yemen por las islas Hanish, que controlan la entrada al mar Rojo. Entre 1998 y 2000 se enfrentó a Etiopía por un conflicto fronterizo.

eritrocito » FISIOL Glóbulo rojo de la sangre. Hematie.

erizo » 2001. Nombre comun de varias especies de mamíferos insectivoros del género Erinaceus, de forma re choncha, con el dorso cubierto de púas Pueden arrollarse formando una bola, » erizo de mar Nombre comun de los equinodermos equinoideos, de forma globosa, recubiertos de placas calcáreas y espinas.

Erlanger, Joseph (San Francisco, 1874-San Luis, 1965) » Médico esta dounidense. En 1944 compartió con Gasser el premio Nobel de Medicina y Fisiología, por sus estudios sobre el sistema nervioso central

Erlenmeyer, Emil (Wehen, 1825-Aschaffenburg, 1909) » Químico alemán. Creó el matraz de Erlenmeyer, usado en laboratorios gumicos.

erizo

Las púas miden nasta 2 cm y están distribuidas en el dorso, sobre la capa mas profunda de urasa en el tejido soboutá reo. Bajo esta capa están los musculos orbiculares que le permitorienrollarse como una bola cuando se siente antenazado. La mayoría de los er zos tiene esperas de colores alternados catés y plancos.



Ernesto Augusto (Ernest August) » Nombre de varios reyes de Hannover. » Ernesto Augusto (Herzburg, 1629-Herrenhausen, 1698) Primer elector de Hannover. Padre de Jorge I de Inglaterra, » Ernesto Augusto I (Londres, 1771-Hannover, 1851) Rey en 1837-1851. En 1793-1796 luchó contra la Revolución Francesa.

Ernst, Max (Bruhl, 1891 París, 1976) >> Pintor alemán. Fue uno de los funda dores del surrealismo. En 1925 utilizó el frottage, consistente en frotar un lápiz sobre el papel para que se vean las vetas de la madera, las tramas de los tejidos, etc., produciendo obras con paisajes y extranos animales. Intentó aliar la poesía y la pintura y realizó collages y esculturas muy esquematiza das, caracterizadas por su diversidad termitica y técnica.



Elson de ero nace al hombre 1920

Ernst, Richard Robert (Winthertur, 1933) » Químico suizo. En 1931 recibió el premio Nobel de Química por su contribución al desarollo de la metodología sobre la espectroscopia de resonancia magnética nuclear de alta resolucion

Eros (Érôs) » MIT. Dios griego del amor, hijo de Afrodita y Ares.





Erosión. Formación de rocas de arena en Southstone, Arizona, EEUU.

erosión » agot. Desmoronamiento y modelación producidos en la corteza terrestre por la acción de los agentes externos.» erosión eólica Erosión llevada a cabo por el viento. " erosión Ruvial Erosión que llevan a cabo los cursos de agua continentales (ríos y torrentes), » erosión glaciar Erosión debida a la acción de los glaciares sobre las rocas de la superficie. » erosión marina Erosión que ileva a cabo el mar sobre las rocas del litoral.

erotismo » ANTROP. Búsqueda y evocación del placer de modo que se aumenten y se enriquezcan las posibilidades del desco sexual. Para las culturas orientales, se trata de una manifestación vital, científica, artística o religiosa sobre la que no recae prohibición. Por el contrario, para los pueblos de raíz judeocristiana se trata de algo negativo y pecaminoso, prohibido en consecuencia en el código de conducta personal y social.

erradicación » MED. Aplicación de técnicas higiénicas y sanitarias con el fin de eliminar o lograr la desaparición de una enfermedad específica. generalmente infectocontagiosa, de un área o país determinado.

Errázuriz Echaurren, Federico (Santiago de Chile, 1850-Valparaíso, 1901) » Político chileno. Elegido presidente para el período 1896-1901, murió antes de finalizar su mandato.

Errázuriz Zañartu, Federico (Santiago de Chile, 1825-íd., 1877) » Político chileno. Presidente en el período 1871-1876. Durante su mandato se realizaron importantes reformas que orientaron al país hacia el liberalismo.

error » MAT. Defecto o exceso en la medida de un objeto o sustancia respecto al valor real de la misma, » error absoluto Diferencia entre el valor verdadero que se pretende hallar y el que se ha encontrado. » error relativo Cociente entre el error absoluto y el valor exacto de la magnitud medida. El error relativo da una idea de la importancia del error.

erupción » GEOL Emisión o expulsión de materias sólidas, liquidas o gaseosas, por aberturas o grietas de la corteza terrestre. Según la composición química del magma, las erupciones se clasifican en hawaianas (generalmente sin explosiones), estrobolianas (de gran violencia) y peleanas (con erupciones laterales) » MED. Aparición y desarrollo de granos, manchas o vesículas en la piel. @

eruptiva » csol. Roca que se ha originado por enfriamiento y consolidación de masas fluidas de magmas.

Erzurum » Prov. del E de Turquía, en Anatolia Oriental; tiene 25 133 km² y 848 800 h. Cap., la c. homónima (241 300 h), a 1 950 m de altitud.



Esaki, Leo (Osaka, 1925) » Písico estadounidense de origen japonés. En 1973 compartió con 1. Giaever y B.D. Josephson el premio Nobel de Física. por sus estudios sobre el "efecto túnel".

escafandra » Dispositivo que permite al hombre estar en un medio diferen te de la atmósfera habitable; protege de un exceso o defecto de presión y de radiaciones nocivas, y suministra el oxígeno necesario para la respiración. @

escafoides » ANAT. Hueso más externo y mayor de la primera fila del carpo, y también del hueso del pie situado delante del astrágalo.

escala » MAR. Paraje o puerto donde toca un navio durante su viaie, » Mús. Sucesión ordenada de sonidos nor grados conjuntos.

escalar » MAT En un espacio vectorial. cada uno de los elementos de un cuerpo de base K que ha sido utilizado para definir dicho espacio. En general, son números reales o complejos.

escaleno » ANAT. Cada uno de los tres músculos que hay a cada lado del cuello. » MAT. Triángulo que tiene los tres lados desiguales.

escalofrío » MED. Indisposición del cuerpo caracterizada por una sensación de calor y frío al mismo tiempo.

escanna » 2001. Cada una de las placas pequeñas, rígidas, imbricadas o yuxtapuestas que cubren la piel de algunos animales, como los peces y los reptiles. » BOT. Cada una de las hojas modificadas en forma de lámina seca y coriácea que se encuentran en la su-



perficie de algunas partes de los vegetales. » MED Cada una de las laminillas epidérmicas que se desprenden de la piel, especialmente en ciertas enfermedades cutáneas.

Escambray, sierra de » Sistema montañoso de Cuba, en la prov. de Las Villas, que culmina en el pico de San Juan, de 1 156 m. El río Agabama la divide en dos secciones: una occidental llamada sierra de Trinidad, y la otra oriental o sierra de Sancti Spciritus. La morfología cársica ha determinado la formación de numerosas simas y grutas.

escamoso » 2001. Orden de reptiles que comprende como subórdenes a los ofidios y los saurios. Abarca unas 5 700 especies, alrededor del 95% de las que existen en la actualidad.

escandinavas, lenguas » LING. Conjunto de lenguas habladas en los países escandinavos. Las más importantes son el sueco, el danés, el noruego y el islandés.

erupción volcánica

Las más importantes.

Tambora (Indonesia) Es la mayor de la historia. En 1815 este volcân arrojó toneladas de centza y piodras volcánicas. La isla descendió 1 250 m y murieron 92 000 personas Krakatoa (Indonesia). Ocurrió en 1883. La explo-

sión se escuchó a más de 4,653 km Munteroi







Keakatoa Indonesia, 1815









Mévico 1982



Escandinavia, Panorámica de la cludad de Estocolmo, capital de Suecia.

Escandinavia » Gran península del norte de Europa, entre los mares Bálti co y Atlántico, y el océano Ártico y Di namarca, compartida por Noruega y Suecia. Geológicamente sobresalen los Alpes Escandinavos y numerosos gla ciares y fiordos. El territorio está surca do por innumerables ríos y salpicado de cuencas lacustres. Grandes bosques de coníferas, que en el extremo N dan paso a la tundra. Clima templado frío en su mitad meridional y ártico en el extremo septentrional. Hoy en día se incluyen en la región también a Dinamarca, Finlandia, Islandia y las islas Ferõe. En 1971 se creó un consejo de ministros que tiene su sede en Oslo.@

escáner (del ing. scanner) » TECHO. Aparato formado por un emisor móvil y detectores que reciben las señales para que una computadora organice los datos en inagenes distribuldas en diversos cortes o secciones. Se utiliza en medicina y en dibujo asistido por computadora. » LABRIA DEPLA DE LABRIA DEL ALBRIA DEL ALBRIA DEL COMPUTADO DEL ALBRIA DE

escarabajo

Morbolas





Variados, especialmente ne-

groy verde y rojo metalizado

Escania (Skáne)» Condado del sur de Suecia; 10 ozy km² y 1133 800 h. Cap., Lund. Agricultura. Hulla. Pesca. Esce nario de las guerras que enfrentaron a Suecia y Dinamarca a partir del s. XVI. Forma parte de Suecia desde 1679.

escape » #fs Fuga de un gas o un liquido, » Neus metan Expulsión al exterior, a través de las válvulas de escape, de los gases producidos por los cilindros de los motores de explosión o de las turbinas. » Neust. Válvula que abre o clerta la salida de los gases en un motor de explosión. » Metan, En algunas máquiras, pieza que, separándose, de ja libre para obrar a un muelle, rueda, etc., que sujetaba.

escarabajo » zoot. Nombre común de las especies de insectos del orden coleópteros. 🔮

escarcha » Deposición de minúsculas agujas de hielo, procedentes del va por de agua, en la superficie de las plantas y otros objetos situados cerca del suelo, y que se han enfriado por irra diación nocturna hasta una temperatura por debajo del punto de rocio.



Cristales de escarcha sobre unas hojas.

escarola » Bot. Especie hortense de la familia compuestas (Cichorium endivia), de hojas radicales muy nu merosas, dispuestas en roseta, lisas y recortadas.

escatología » REL Parte de la teología que estudia las últimas cosas, es decir, el destino final del hombre y del universo. escena » LT. En una obra dramática, cada una de las partes en que se divide un acto, determinada por la entrada o la salida de uno o más personajes.

escenario » TEAT. Parte del teatro construida para que se puedan colo car las decoraciones y representar cualquier espectáculo teatral



Escenario del antiquo Teatro de Siracusa

escenografía » B.ART. Total y perfecta delineación en perspectiva de un obje to. » TEAT. Arte y técnica de pintar o componer decoraciones escenicas, y esas mismas decoraciones

escepticismo » Ents, Doctrina que niega la posibilidad del conocimiento Originariamente, actitud espiritual que, después de haber examinado las coasa, no encuentra motivas sufu um les para reconocer la verdad, se abstie ne de todo juicio y busca la felicidad en la ataraxia Escipión el Africano, Publio Cornelio (Publius Cornelius Scipio Africanus) (235:185 a.C.) » Censor y cónsul romano. En Hispania expulsó a los cartagineses. Invadió África y venció a Anibal en Zama (202a. C.).

escita » BIST. Pueblo procedente del Asia central, que en el s. VII a. C., inva dió el S de Rusia y el Oriente Medio y se organizó por tribus. Ocupó el S de Rusia y entró en contacto con los griegos, estableciendo intensas relacio nes comerciales.

esclavitud » Estado de un individuo en el que se encuentra bajo completo sometimiento de otro, quien lo emplea para su propio provecho individual o de una clase social determinada. La esclavitud implica la carrecia absoluta de de el escenso a la pérdida de los mismos.»

escleroscopio » INGEN.MECAN. Apara to para calcular la dureza de un material midiendo la altura de rebote en condiciones normalizadas

esclerosis » MED. Induración o endu recimiento de un tejido o de un órgano debido al aumento o proliferación de las fibras que lo componen. » esclerosis de las arterias MED. Arteriosclerosis.

esclusa » INGEN. CONSTR. Recinto provisto de compuertas de entrada y salida, que se construye en un canal para que los barcos puedan pasar de un tramo a otro de distinto nivel.

Escobar, José Bernardo » Político guatemalteco. Affiliado al Partido Libe ral, fue elegido presidente interino de la república en diciembre de 1848, pero dimitio al año siguiente.

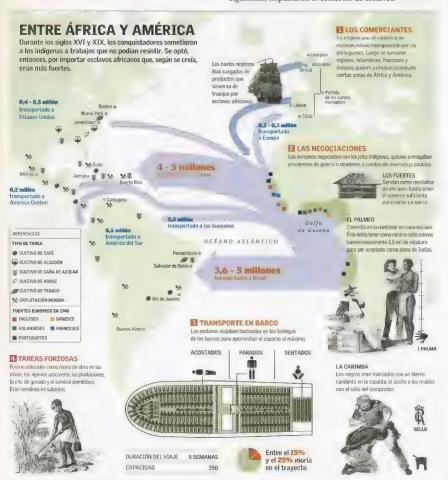
Escobar, Patricio (m. 1912) » Militar y político paraguayo. Luchó en la guerra contra de la Triple Alianza Presidente de la República entre 1886 y 1890, intentó solucionar los proble mas fronterizos con Bolivia



Esclusa. Vista de las compuertas de una esclusa, en Edimburgo

Esclavitud

La exploración de las costas de África, el descubrimiento de América en el siglo XV y su colonización en los tres siglos siguientes, impulsaron el comercio de esclavos.



Orden

Alimentación



Escocia. Parsaje de las Tierras Altas del Noroeste, con la silueta del Black Mount al fondo



escocés » LING. Lengua de la familia céltica, habiada actualmente en Escocia. Constituye una variante dialectal del gaélico. (»celta).

Manuscrito gaélico conservado en Aberdeen.

Escocia (Scotland) » Región histórica y geográfica de la Isla de Gran Bretana, integrada políticamente en el Rei no Unido. Está situada al N de Inglaterra, y comprende además las islas Hébridas, Orcadas y Shetland. Cap., Edimburgo. Lenguas: inglés y escocés. Limita con Inglaterra por medio del Solway Firth, al O, y las montañas Cheviot, al SE. Zona montañosa, con las Tierras Altas del Noroeste, los montes Grampianos (Ben Nevis, 1343 m) en el centro, y los Southern Uplands, en el S La costa tiene entradas muy pronunciadas al E y al O formando fior dos. Clima continental, con inviernos muy rigurosos. Prados y bosques. Abundantes ríos y lagos. Ganaderia y pesca. Plataformas petrolíferas en el mar del Norte, Ind. centrada en Glasgow. Elaboracion de whisky. Escocia estuvo habitada en los períodos prehistóricos del Mesolítico, Neolítico y la Edad del Bronce. Hacia el 500 a. C. la invadieron los celtas (pictos), que en el s. I lucharon contra la dominación ro mana. En el s. V. los escotos comenza ron a hacer incursiones hacia el sur y los anglos fundaron un pequeño reino en el sudeste. Después, algunos normandos se establecieron en territorio escocés. En 1296 Escocia fue anexionada a Inglaterra, pero en 1314 recobró la independencia. En el s. XVI Isabel I de

Inglaterra ejecció el dominio político sobre Escocia, hasta que le rey Jacobo I reunió las dos coronas. La aprobación del Act of Union en 1707 logró la formación del Relno Unitido de Gran Bretana. No obstante, los escoceses mantuvieron siempre su personalidad política, económica y social, y hacia fines dels. XX resurgió el naciona lismo. En 1997 Escocia aprobó en referendum la constitución de un Parla mento y un gobierno autónomos. En 1993 es celebraron las primeras elecciones, de las que surgió un gobierno delaboristas y liberales.

escofina » ART. Y OF. Herramienta de hierro o acero que usan los carpinteros para trabajar las piezas de madera.

escolástica » FILOS. En la Edad Me dia, método de especulación teológica y filosófica que tendía, con ayuda de conceptos filosóficos, a la penetra ción racional y a la sistematización de las verdades reveladas.

escoliosis » MED. Desviacion lateral de la columna vertebral.

escolopendra » 2001. Nombre común de los miriápodos detorden quilópodos, gén. Scolopendra, de unos lo cm de largo y provistos de un parde uñas venenosas.



escollera » INCEM. Obra hecha con piedras en el fondo del agua, para for mar un dique de defensa contra el oleaje o para resguardar el pie de otra obra de las olas y las corrientes.



escorbuto » MED. Enfermedad generada por la carencia de vitamina C, que se caracteriza por hemorragias, en especial en las encías y la piel, con

tendencia a la ulceración, depresión nerviosa canemía

escoria » METAL Sustancia vítrea que

sobrenada en el crisol de los hornos de fundir metales. También, el material que cae del hierro candente al golpearlo, asi como los residuos fundidos de las impurezas del carbón mineral. » GEOL Material de proyección volcánica, ligero, tosso y áspero al tacto.

escorpión » 2001. Nombre común de los arácnidos del orden escorpiones. De abdomen largo, culmina en un aguijón que xegrega un veneno muy poderoso en los ejemplares de mayor tamaño.

Escorpión » ASTRON. Constelación zodiacal de la que forman parte una serie de estrellas similares, entre ellas Antares, y dos cúmulos estelares

Escoto Erigena, Juan (Iohannes Scotus Eriugena) (s. XI) » Filósofo y teólogo irlandés, iniciador de la escolastica. Fue autor de La división natural y estableció la máxima "la filosofía verdadera es la religión verdadera".

escotos » HIST. Nombre de aventureros y piratas irlandeses de los ss. V - X que alcanzaron las costas de Gran Bretaña. Instalados en el litoral, convivieron con los habitantes de la zona, los pictos, y se les unieron para combatir a los escandinavos y formar Escocia.

escriba » Entre los hebreos, doctor e intérprete de la ley. En el mundo grecolatino, copista.

Escriba egipcio

escritura » Cualquier sistema de representación gráfica del pensamiento. Hay dos procedimientos funda-



mentales de escritura: el que representa directamente la realidad (pictográfica, teroglífica, letográfica) y el que la representa a través de la lengua (alfabélica y silábica). Se considera que la escritura apareció entre los superios hacia el IV milenioa. C. En una primera fase, los signos (pictogramas) eran memotécnicos. Luego se identificaron los símbolos con las palabras y los sonidos, lo que permitió reducir el número de signos (escrituras sumeria, egipcia, china y del Indo).

Escorplones



Inscripciones jeroglíficas del Antiguo Egipto

La evolución continuó con la asignación de valores silábicos a los signos gráficos y culminó (II milenio a. C.) con la escritura aflabética. PLAMINADA PÁGA. SAS YASPA. PER. DOCUMENTO PÚBIno, por medio del cual una o varias personas constituyen, modifican o extinguen derechos.

Escrivá de Balaguer, Josemaría (Barbastro, 1902-Roma, 1975) » Prelado español. Fue fundador y primer presidente del Opus Del. Autor de Consideraciones espirituales y Es Cristo que pasa entre nosotros, entre otros libros. Fue canonizado en 2002.



escroto » ANAT ZOOL Bolsa formada por la piel que cubre los testículos de los mamíferos y las distintas membranas que los envuelven.

escualo » 2001. Pez de aletas cartila ginosas, cuerpo \fuslforme, boca grande situada en la parte inferior de la cabeza y provista de numerosos dientes triangulares, escamas muy duras y cola potente. Tiburón.



escudo » Unidad monetaria de Por tugal desde 1911 hasta la entrada en curso del euro, en 2002. » MIL Arma defensiva que se lleva en un brazo, para cubrirse y resguardarse de ataques. W GEOL Macizo continental formado por rocas antiguas. » escudo de armas Campo en forma de escudo en que se pintan los blasones de un reino, ciudad o famulia.

escuela » Institución en que se desarolla la educación, » escuela confesional EDUC. Aquella que tiene como fundamento una confesión religiosa. p escuela experimental La que se basa en métodos y técnicas nuevas, con el objeto de renovar los procedimientos de la enseñanza.

escuerzo » zoor. Género de ranas sud americanas (Ceratophrys) pertene cientes a la familia de los leptodactilidos, de gran tamaño.



Esculapio » MIT. Dios romano de la medicina, hijo de Apolo y Cronis, Co rrespondiente al griego Asclepio, 30 Asclepin.





El David de Miguel Angel Buonacotti

escultura » B.ART. Arte de modelar, tallar o esculpir. Tambien reciben el mis mo nombre el arte del escultor y la obra es culpida. Técnicamente se distingue entre

la escultura de bul to redondo y el relieve, que puede ser alto o bajorre lieve, Tradicional

mente se ha esculpido sobre piedra o madera (talias), Las esculturas de metal (bronces) se realizan por el procedi miento de la cera perdida. En la escultu ra contemporánea se emplean, además, hierro, alumimo y materiales plásticos.

esdrújula » UNG. Vocablo que lleva el acento en la antepenúltima sílaba: por ej., máxima, súbito.

esencia » Filos. Lo que constituye la naturaleza de las cosas y representa en ellas lo permanente e invariable. En ontología, la esencia es aquello por lo que el ser es opuesto a existencia, en cuanto la esencia puede ser una pura concepción del espíritu sin realización concreta necesaria. » QUIM, Sustancia volatil, olorosa, poco soluble en agua, extraída de algunos vegetales. (>>> perfunie).

Esequibo o Essequibo » aroa Río de Guyana. Curso: 1.000 km.

esfenisciformes » 200L Orden de



Pigtimo emperador



esfenoides » ANAT. Hueso impar cor to situado en la parte media e inferior del cráneo. En su parte superior existe una pequeña concavidad (la silla turca) donde se aloia la hipotisis.

esfera » MAT. Sólido o espacio limitado por una superficie curva cuvos puntos equidistan, todos, de otro interior llamado centro. » esfera celeste Esfera ideal, concentri ca con la Tierra, en la que se mueven

aparentemente los astros, » esfera terrestre ceoc Globo terrá queo o terrestre.



esférico » MAT Perteneciente a la es fera o que tiene su figura. » casquete esférico Cada una de las dos partes en que un plano secante divide a una superficie esférica.

esfinge » MIT Animal fabuloso, con cabeza, cuello y pecho de mujer, y cuerpo y pies de leon. @

esfinter » ANAT. Músculo que cierra un prificio natural.

esfuerzo » MECAN. Acción que tiende a deformar un cuerpo. También, la fuerza por unidad de superficie apli cada a un cuerpo. Según la posición relativa de la fuerza y la superficie. existen esfuerzos de tracción, compresión y cizalladura.

esgrima » per Deporte que se practica con florete, espada y sable. Se puntualiza sobre la base de un determina do número de estocadas.

esguince » MED. Ruptura parcial de un músculo, ligamento o tendón.

eslavo » ETNOL Individuo de un grupo de pueblos de la familia indoeuropea que procedía del NE de los Cárpatos. En el s. VI se expandieron hacia el N y amenazaron el Imperio de Oriente. Su organización social se estructuraba en torno a la familia, que se agrupaba en clanes, y éstos en tribus, gobernadas por una asamblea de ancianos que escogía al jefe. La agricultura y el pastoreo constiuían la base de su economía. » LING, Conjunto de distintas lenguas indoeuropeas que, con el báltico, constituye el gran bloque lin güístico balto-eslavo. El serbocroata. el esloveno, el checo, el ruso, el búlga ro y el polaco son lenguas eslavas

esgrima

Precauciones. Las puntas de las armas están cubiertas con un botón para evitar as heridas. Los esgrimistas se protegen con chaleco y máscara de metal y un quante en la mano que lleva la espada Están conectados con un cordón a un eguipo que registra cada estocada vál



Competencia



Categoria

Zona de contacto Todo el cuerpo







Eslavonia (Ositek Baranta)» Region del N de Croacia Cap , Osijek Cereales, vid, aprovechamiento forestal e ind. derivadas. Perteneció a Austria-Hun gría de 1881 a 1919, cuando pasó a Yu goslavia. En 1992 se integró a Croacia



Idies a San Pedro y Pablo, en Osijek

eslovaco » LING. Lengua oficial de Eslovaquia. Pertenece al grupo nór dico occidental del eslavo, junto con el polaco y el checo

Eslovaquia (Slovensko) » Estado de Europa, Limita al Noon Polonia, al Econ Ucrania, al S con Hungría, al SO con Austria y al NO con la República Checa.



Superficie 49 035 km² Población 5 367 790 h Densidad 109 hab / km Capital Bratislava (428 000 h) Ciudades principales Kosice (240 915) Presov (92 687)

República de Eslovaquía

Moneda Corona eslovaca Religión Católica, protestante y ortodoxi Forma de gobierno República

Lengua Eslovaco

parlamentaria **IDH** 35 PBI (mill de US\$) 66 000 Renta per cápita (US\$) 12 200

¥ Geografia

Relieve. Es un país eminentemente montañoso, accidentado por los Cár patos Occidentales. La mayor altura es el pico Gerlach (2 655 m), en los Altos l'atra, cerca de la frontera polaca. Los Bajos Tatra se elevan en el centro del país, donde también se encuentran los Montes Metálicos, con alturas de entre 1 000 y 1 500 m. Las únicas llanuras se



Estovagula, Plaza de Banská Bystrica - judad de la región central

hallan en el SO (Bratislava, Komárno) yell (Michalovce).

Clima y vegetación. El chima es conti nental, frío en invierno y templado en verano. Las precipitaciones son más abundantes en las montanas (500 mm anuales) Mas de dos guintas partes del ques y sólo un tercio es cultivable

Hidrografía. Los ríos más importan tes (Váh, Hron, Hornad, Bodrog) des cienden de las montañas hacia el S y vierten sus aguas al Danubio

Demografía. La población está for mada en su mayoria por eslovacos (85,6%), del tronco eslavo. El resto está compuesto por minorias de hunga ros, gitanos, checos, rutenos, ucrania nos, alemanes y polacos.



Economía. Las bases economia is tra dicionales son la agricultura (ceroiles remolacha azucarera), la ganaderia (porcina y bovina) y la explotación forestal Parafavorecer la cobesión interna, después de la Segunda Guerra Mundial se impulsó el desarrollo in dustrial (siderurgia, metalurgia, arma ques de carga, cerveza, productos qui micos), que se sumó a los sectores tra dicionales (maderas, muebles, neuma ticos, calzado, papel y cristalería) y a la industria agroalimentaria. En la actualiciad. Estovaquia realiza una transi ion de una economia centralizada a otra de mercado. A pesar de mantener unalto crecimiento y una inflación en descenso, el país posee una elevada ta sa de desempleo (17,3%) y una cre ciente deuda externa. Con todo, en los ultimos anos aumento la inversion ex tranjera, crecieron las exportaciones, se renegoció la deuda externa y el gobierno aumento sus esfuerzos para reformar el sistema bancario y mante ner el equilibrio fiscal. Miembro de la OECD (Organización para la Coopera ción y Desarrollo Económico). En ma vo de 2003 Eslovaquia firmó su inte gración a la Unión Europea.

¥ Historia

De los origenes a la dominación húngara. Los eslavos, antecesores del actual pueblo eslovaco, llegaron a la región en el s. V. El desarrollo de de un importante imperio medieval en el s. IX, la Gran Moravia. Tam bien, desde principios del s. X. alen tó el proceso de cristianización, cu yos origenes se remontan al año 828 cuando el principe Pribma había fundado la primera iglesia cristiana. Tras la caída de la Gran Moravia, el dominio de la región pasó a los hungaros, aunque también hubo incui siones de tártaros, husitas, turços y alemanes Dentro de Hungría, Eslovaquia tuvo un papel destacado los .eyes húngaros fueron coronados en Bratislava durante dos siglos. En tre 1848 y 1849, la generación de Lu dovit Stúr promovió el nacionalis mo, pero estos esfuerzos no tuvie ron éxito. El dominio extranjero se consolidó con la creación del Imperio de Austria-Hungría (1867).

La incorporación a Checoslovaquia. Luego de la Primera Guerra Mundial, los eslovacos aceptaron unirse a los checos para formar un nuevo Estado: Checoslovaquia (1918) Sin embargo, los eslovacos siguieron en la búsqueda de mayor au tonomía En 1939, luego del pacto de Munick, nacio la Republica Eslovaca, gobernada por I. Tiso. El Estado que do bajo la órbita de la Alemania nazí. Finalizada la 11 Guerra Mundial, en 1948, los comunistas declararon la Republica Democrática y Popular de Checoslovaquia Durante este perío do tuvo gran importancia la gestion de A. Dubreir, secretar o del Partido.



Iglesia de la Trinidad, en Bratisiava

Comunista, quien promovió las re formas conocidas como Primavera de Praga (1968). El movimiento fue reprimído por las tropas soviéticas que permanecieron en el país durante veinte anos. Tras la caída del Muro de Berlín (1989) y la Revolución de ferciopelo (1990), los comunistas abandonaron el gobierno. Entonces, fue proclamada la Republica Federa tiva Checa y Eslovaca.





negociaciones que concluyeron con la creación de dos Estados. Así, el 1º de enero de 1993, surgieron la República Checa y la República de Eslova quia, cuyo primer presidente tue M. Kovac, Por su parte, V. Meciai, primer ministro que habia negociado la separación de los checos, luego fue presidente y, nuevamente, en dos oportunidades, primer ministro, Ko vac fue sucedido por Dzurinda (1998-1999) y Schuster. En tanto, Dzurinda reemplazó a Meciar en 1998



Eslovenia (Slovenija) » Estado de Europa, Limita con Austria y Hungría al N, con Croacia al S y al E, y con Italia y el mar Adriático al O.

¥ Geografía

Relieve. El territorio presenta un relieve muy variado y predominante mente montañoso. Los Alpes eslovenos, constituidos por los Alpes Julia nos (monte Triglav, 2 863 m) y los montes Karavanke, penetran por el NO. El macizo de Pohorje y las mesetas de Notranjska y Dolenjska se elevan en la franja meridional. Al S de Ljubljana se extiende una gran depresión central, que se prolonga por el tercio oriental del territorio.

Clima y vegetación. Predomina el clima alpino, con inviernos fríos y veratios suaves, ex cepto en las zonas proximas al mar, donde se nota la influencia mediterrà nea. Las Buvias superan los 700 mm anuales y favorecen el desarrollo de bosques (robles, hayas, coníferas), que cubren más del 50% de la superficie Hidrografía. Los principales ríos son el Sava, en el centro, y el Drava, en el E, que atraviesan el territorio en dirección NO-SE y desaguan en el Danubio. Demografía. La población autóctona (87,8% de eslovenos) mantiene una remarcable homogeneidad étni ca, a la que se suman pequeñas minorías de croatas, serbios, húngaros e italianos. El país fue evangelizado por los francos en el s. IX y posee una lengua propia, el esloveno, que es una de las mas diversificadas del mundo por el número de dialectos. Economía. Es un país industrial, con economia abierta y una política económica estable. Hay pocos suelos arables y el clima limita la extensión de los cereales y la vid, principales cultivos, junto con la papa y la remolacha. La cría de vacunos y porcinos es lo más desarrollado de la ganadería. El sub suelo proporciona mercurio, plomo, zinc, bauxita, carbón y lignito. Eslovenia logró un desarrollo industrial importante después de la Segunda Guerra Mundial. Hay un destacado sector maderero y existen además industrias metalúrgicas, mecánicas, del caucho, papeleras, agroalimentarias y farmacéuticas. En 1991 se mició un proceso de privatizaciones. En 2003 Eslovenia firmó su incorporación a la UE, que se concretará en mayo de 2004.

¥ Historia

La identidad de un pueblo. Los eslovenos se asentaron en la región, poblada en la antigüedad por ilirios y celtas, en el s. VI a. C., extendiéndose poste riormente desde Viena hasta el Danubio, sin llegar a formar un estado. En 623, las tribus eslovenas fueron ane xionadas al estado de Samo, y en 630 surgio en la actual Carintia (Austria) un ducado independiente dirigido por Valuk, primer soberano esloveno. En 745 los francos sometieron a los pueblos eslovenos, que fueron cristianiza

dos por Carlomagno (788). En el s. X los húngaros domi-



Estoventa, Iglesia rural en el Parque Nacional de Triolay, en los Alpes Julianos



naron la region, que paso luego al imperio de los Habsburgo (s. XIII). En 1573, eslovenos y croatas protagonizaron un levantamiento, que fue so



focado. En los ss. XVI y XVII Eslove nia fue ocupada por los turcos.

En diversos Estados. A partir de 1867, el pueblo esloveno ingresó al imperio de Austria-Hungría y luego quedó dividido entre Italia, Hungria y Austria. Al finalizar la Primera Guerra Mundial Eslovenia se integró al Reino de los Serbios, Croatas y Eslo venos, que en 1929 tomó el nombre de Reino de Yugoslavia. Durante la Segunda Guerra Mundial fue invadida por las potencias del Eje y después pasó a integrar la República Federati va Popular de Yugoslavia. Luego re cuperó el Kras, Istria y los Alpes Julia nos. Durante más de 40 años su desarrollo le proporcionó protagonismo en la federación yugostava, pero at mismo tiempo fue alimentando su nacionalismo, que concluyo en la separación de la Liga de los Comunistas de Eslovenia de la Liga yugoslava. Disolución de Yugoslavia, En abril

de 1990 se celebraron las primeras

elecciones libres, en las queseimpu so una coali-

ción nacionalista conservadora, Sinembargo, el ex líder de la Liga Comunista, Milan Kucan, fue electo presidente como candidato independiente. En julio del mismo año la Asamblea proclamó la soberanía de la república y la preponderancia de las leyes republicanas sobre las federales. En 1991, tras un referéndum, Eslovenia se proclamó independiente, pero la soberanía fue reconocida al año siguiente. En diciembre Kucan fue reelecto en la presidencia, al mismo tiempo que el Partido Liberal Demócrata (centro-izquierda), del primer ministro Janez Drnovsek, obtenía la mayoría de los votos en las legislativas. En 1997 el partido gobernante obtuvo la mayoría relativa, y Drnovsek debió formar gabinete con los conservadores. En las presidenciales cele bradas ese mismo año Kucan fue reelecto. En 2000, la ruptura de la coali ción de gobierno y una moción de confianza llevaron a la convocatoria de elecciones anticipadas (octubre), tras las que Drnovsek formó un nue vo gabinete. En las elecciones de diciembre de 2002, Drnovsek fue electupresidente de la República, mientras que Tone Rop ocupa desde entonces



Vista parciat de Piran, en Istria.

DD PAG.434

Escritura

La representación de ideas y objetos incluye varios sistemas de escritura. Los jeroglíficos, en Egipto, y los ideogramas chinos figuran entre las formas de escribir más antiguas.

DRIGEN

La forma más temprana de escritura puede observarse en las pinturas rupestres. En ellas se han registrado escenas cotidianas, señales o mensales.



Con imágenes simples y estifizadas, los artistas registraron distintas formas de cazar quanacos: con poleadoras, por rodeo o con una emboscada en un cañadón

DISTINTOS TIPOS

Hay tres grupos básicos de sistemas de escritura, que, en algunas culturas. se presentan combinados:

PICTOGRAMAS

Cada dibujo o signo, en general figurativo, representa un objeto o elemento cotidiano. Es un sistema primitivo y limitado.



IDEOGRAMAS

Un signo o grupo de signos puede representar una idea abstracta.



Fertilidad

ALFABÉTICA

Distintos signos graficos representan los fonemas de la lengua y en su combinación se forman las palabras (ver alfabeto, págs, 46 v 47)

JEROGLÍFICOS EGIPCIOS

Los egipcios desarrollaron tres formas de escritura: la jeroglífica, la hiératica y la demótica. La jeroglífica es la más compleja. Se usó desde el 3 100 a. C. hasta el s. 1V para escribir en templos, tumbas y palacios. Recién en el s. XVIII, con el hallazgo de la Piedra de Rosetta, un documento escrito en egipcio y en griego, fue posible descifrarla.

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA En la escritura jeroglífica un mismo signo

puede ser usado de distintas formas:

PICTOGRAMA

El signo representa el objeto dibujado.

DEOGRAMA

Representa una idea relacionada.

DETERMINATIVO

Señala el sentido de lo escrito, en este Tiempo caso una idea o concepto temporal.

FONOGRAMA

El signo indica un sonido. Aquí suena R o Ra (Sol en egipcio).

HOMÓFONO

Las palabras pato e hijo sonaban igual. El signo podía referirse a uno u otro concepto.

EL NOMBRE DE TUTANKAMÓN

En este ejemplo se puede apreciar la flexibilidad en el ordenamiento de los ieroglíficos:

ANAMANA

э эрипро рецестиях. Se escrib a de izquierda a derec ia o al revês, de arribulhac a адади. PRIMER GRUPO Junguillo

Fonograma L Tablero Puede significar permanecer o sonar como mn

Zigzag -Signo mudo Determinativo que señala que el tablero

está usado como sonido pronunciado ane

La inscripcion empieza con este grupo por respeto a Amón, dios de Luxor.

El cartucho indica que se trata de un soberano.

> SEGUNDO GRUPO Sens, Irculo - t Pollo = # Semicliculo - # Cruz ansada - ank

TERCER GRUPO Cayado = soberano Columna heliópolis Flor (es la planta heráldica del Alto Egipto) Alto Egipto

TRADUCCIÓN

FORMA HIFRÁTICA

Tuvo su origen en las formas cursivas y abreviadas

de los caracteres jeroglíficos que los escribas usaban para hacer documentos v cartas sobre papiro de forma más rápida. Fue usada desde el Imperio Antiquo (3 000 a,C) hasta et 470. Se usó también sobre cerámica, telas o madera.



FORMA DEMÓTICA

Los egipcios la denominaron "escritura de documentos". El demótico era una versión sencilla, con mayores ligaduras entre los signos.

Se empleaba en asuntos cotidianos, como contestos

comerciales



s IV a.C.

DE LA ÉPOCA DE LAS CAVERNAS A LA INFORMÁTICA

3 500 a.C.

Grafismos e incisiones ritmadas en paredes de cavernas prehistóricas.

Hace 35 000 aftes

Desarrollo de la escritura cuneiforme en la Mesopotamia por los sumerios. Luego sería adoptada por asirios y babilonios. Escritora jeroglif ca en Egipto

Escribina china Hextos administranos en caparazones de tortugas)

Los fenicios aventrio exprimer a fabeto, de cual tenza la mavoria. de os actuales

s XIV a C

Los geregos avaid ficane alfabeto fenicii, con la inclusion de las vor ales

En Carla vien Girlia se pan dos feromenos conicitos sem ificación de las escrituras regionales en una sola y la aparic on de la escritura cursiva.

3 100 a.C.



CALIGRAFIA Y ORNAMENTO E i el mundo arabe ur a refinada ca igrafía se usa para ornamentar todo tipo de objetos, sobre todo palacios y templos.

Versos del Corán en azulejos de una mezquita de Isfahán (Irán).



Imagen de un pájaro dibujada con frases sagradas.



IDEOGRAMAS CHINOS

Es una de las escrituras más antiguas: por más de 3 700 años ha conservado sus rasgos esenciales. Combina de manera compleja pictogramas estilizados, ideogramas y fonogramas. Tiene más de 50 000 signos, pero en la vida cotidiana se usan unos pocos miles.



ORIGEN DE LOS IDEOGRAMAS ACTUALES

En muchos caracteres modernos quede reconocerse fácilmente el pictograma original del que provienen

1000 a.C.

Wontaña Medio

Existen 214 "llaves" o signos básicos que, antepuestos a otra palabra, determinan un nuevo significado



Poder/habilidad

Criticar

Aparecen

los signos de

puntuación y

los acentos.

LOS TRAZOS BÁSICOS

Los ideogramas chinos se dibujan con 26 trazos diferentes que deben ser escritos en un orden exacto. La palabra "eterno" es la elegida para practicar los cinco trazos básicos.

HERRAMIENTAS PARA ESCRIBIR

Las distintas técnicas usadas para escribir están intimamente igadas a la generación y desarrolto de los signos, llegando, a veces,





Pluma estilográfica



acero (s. XIX).



An	troce e-
pap	el en China
y ei	pergamino
011/	Asia Mener

s. I d.C.

Revolucionaria

s. III d.C.

falleres de cambio de formato copistas del roro de papire al 661 uademo de noias Occidente

s. VI

El pivael es itraducido en Europa desde China.

Pa abra

Imprenta de caracteres máy les de Gutenhera s. XVI s. XV

La affabetización Intenta poner la escritura al alcance de todas las personas

s. XX

La computación y la transmisión de datos provoca la revolución de la información.

s. XX

Máquina de escribir (1873).

E

esloveno » uno. Lengua de la fami lia eslava, indoeuropea.

esmalte » MAT. Matera dura y blan ca que cubre la parte de los dientes que está fuera de las encias. » ART. Bar niz vitreo que por medio de la fusión se adhiere a la porcelana, loza, metales y otras sustancias. El que se aplica al metal se produce por una mezcia de arena, minio, sosa, potasio y óxidos colorantes metálicos. El templeo artís tico del esmalte sobre vidrio lo desarrollaron los árabes, que posterior mente lo extendiero por Europa.

esmeralda » MINERAL Piedra precio sa; es una variedad de berilo, de co lor verde oscuro, transparente y teñida por el óxido de cromo.

Esmirna » C. del O de Turquía, cap. de la prov. homónima (11 973 km² y 365 300 h); a 398 200 h. Puetro a ori llas del mar Egeo. Mercado agrícola. Ind. diversificada, taptecs. Antigua colonia eolia, disputó a Éfeso y Pérga mo la supremacía asiática. Fue anexa da al Imperio Otomano hacia 1425. Pertenecióa Grecia de 1010 a 1922.

esófago » ANAT. Conducto muscular membranoso que comunica la faringe con el estómago.

Esopo (Aísópos) » Fabulista griego, muerto a principios del s. VI a. C. Sus Fábulas, de gran sencillez ex presiva, han ejercido gran influencia en autores posteriores.





España, lar resdete ampade Mor cyPilar aReal et M. dua

espacio » FROS. En los filósofos prea ticos, el problema del espacio se cen tro en la discusión en torno a "lo lle no" v "lo vacío", o al ser y al no ser, Aristóteles consideró un espacio "implicado" por los cuerpos, siendo el espacio "total" una suma de los lugares donde se sitúan los cuerpos. Kant consideró el espacio y el tiempo como "formas a priori de la sensibili dad": uno y otro son formas de la fa cultad de conocer y no realidades "en si", » Fis Medio universal en el que lo calizamos los cuerpos físicos obser vados u observables. » MAT. En gene ral, colección de objetos, llamados puntos, que satisfacen ciertas condiriones. A veces también se utiliza este término en vez de espacio vecto rial.» espacio métrico Espacio afín en el que se ha definido una distancla.» espacio normado Espacio vectorial en el que se ha definido un producto escalar. » espacio-tiempo FIs. Espacio de cuatro dimensiones (tres espaciales y una temporal) en el que se consideran matemáticamente los acontecimientos espacio-temporales. Un punto en el espacio tiempo se llama suceso. » espacio topológico MAT Conjunto dotado de una estructura topológica

espada » Arma blanca, larga, recta, aguda y cortante, con hoja de metal, guarnición y empuñadura.

Espaillat, Ulises Francisco (Santiago de los Caballeros, 1823 (d., 1878)» Político dominicano. En 1876 fue electo presidente, pero un golpe militar lo derroco a los seis meses de asumir

espalda » AMAT. Parte del cuerpo hu mano desde el hombro hasta la cintura torácica, dividida medial y longitu dinalmente por la columna vertebral. » des Estilo de la natación en el que se nada boca arriba España» Estado de Europa, en la Pennsula Ibertea. Limita al N con el mica Cantàbrico, Andorra y Francia, al E y Si con el mar Mediterranco, al SO con clocéano Allantico, y al Con Portugal y el Atlàntico. Comprende Ceutra y Mellia, en el N de Africa, y los acripipióla gos de las Baleares (Mediterránco) y las Canarias (Atlántico).

¥ Geografía

Relieve, La Meseta Central constituye el núcleo del relieve español. Con una altitud media de 650 m, es una planicie inclinada hacia el Atlántico. que la cadena del Sistema Central divide en dos: la Meseta Norte (Castilla v León) v la Meseta Sur (Castilla La Mancha y Extremadura), y en cuyos rehordes se elevan los relieves de la cordillera Cantábrica (al N), el Sistema Ibérico (al E) y la Sierra Morena (al S). A su alrededor se distribuyen el macizo Galaico, en el NO; los montes Vascos y los Pirineos (entre Francia y España), en el N; la depresión del Ebro, en el N y NE; el Sistema Bético, en el SE, y en el SO la depresión del Guadalquivir. Las máximas alturas se encuentran en los Pirineos (Aneto, 3 404 m) y en la Penibética (Mul hácen, 3 478 m, en Sierra Nevada) En el litoral mediterráneo abundan las costas bajas y arenosas; el litoral atlántico meridional forma una costa baja, con dunas y pantanos; en el NO, la costa gallega se abre en profundas rías; y la costa cantábrica, en el N, es abrupta y acantilada. El archipiélago balear es una prolongación de la cordillera Subética. Las islas Canarias son de origen volcánico; en Tenerife se halla la máxima altura del territo rio español: el Teide, de 3718 m.

Clima. Se distinguen dos grandes re giones climáricas: húmeda (O y N de la Peninsula), con más de 1 000 mm de precipitaciones, y seca, con lluvias inferiores a los 600 mm. En el N y NO prodomina un régimen de temperaturas suaves en invierno y templadas en verano. En el Mediterráneo las mechas térmicas son bastante más elevadas (16 a 18°C), y los vulores máximos se alcanzan en la depresión del Gua





IDH 21

España. Olivares en la Sierra de Cazorla, cordillera Subética, provincia de Jaén.

dalquivir (45 a 47° C en verano). En el interior la continentalidad determina una elevada oscilación

Vegetación. España es un país típicamente mediterráneo, en el que predominan el encinar y, en las regiones más áridas, arbustos y matorrales. En el N y NO abundan los bosques caducifolios (robles, hayas) y los prados naturales. La vegetación de alta montaña se compone de bos ques de coniferas y prados.

Hidrografía. Los grandes ríos espanoles desembocan en la vertiente atlántica: Duero, Tajo y Guadiana en la meseta, y Guadalquivir en el SO. El más importante de la vertiente mediterránea es el Ebro, el más caudaloso. Demografía. La densidad de población es inferior a la media de la UE y hay desequilibrios regionales. Concentración en las zonas del litoral, con la excepción de las grandes ciudades, como Madrid. Además del español, se habla catalán, gallego, euskera (vasco), valenciano y mallorquín.

Economía. En la década de 1990, numerosas empresas espanolas se convirtieron en fuertes inversores en otros países, en especial en América Latina. Los capitales se invirtieron principalmente en los rubros bancos, telecomunicaciones, energia (petróleo, gas, electricidad), e infraestructura. También se extendieron en rubros como aerolíneas o editoriales, entre otros. Ello obedece a un proceso mo dernizador que permitió capitalizar a las empresas junto al desarrollo del mercado de capitales en Madrid, y chri girse al exterior. El proceso moderni zador comenzó a la muerte de Franco y, particularmente, a partir de los Pactos de la Moncloa firmados en 1977. Uno de los escollos más serios fue el aumento del desempleo, que llegó a ruveles de dos dígitos, en 2000 tocó su pi so en 20 años, 8,9%, y luego voivió a subir levemente. El PBI, en tanto, creció últimamente a tasas moderadas pero superiores al promedio de la UE. 2,7% en 2001, 2% en 2002. Los principales cultivos son los cereales. En ga nadería, la cría intensiva de porcinos proporciona la primera producción cârnica del país. El sector pesquero es uno de los más activos de Europa. La industria abarca como principales sectores la alimentación, textiles, calzado. productos químicos y farmacéuticos, Las industrias mecánicas se concentran en las grandes ciudades, destarándose el sector automotriz. Es notable el desarrollo de la actividad turisti ca, que representa el 11% del PBI.

¥ Historia

De los origenes al reino visigodo. En el 11 milenio a.C., las colonizaciones fenicia y griega, junto a la pobla

PBI (mill. de US\$) 828 000 Renta per cápita (US\$) 20 700 Exportaciones (mill. de US\$) 122 200 Importaciones (mill. de US\$) 156 600 Índice de inflación 3% Índice de desempleo 11.3%

Automóviles (unid.) 2 216386 Trigo (miles de t) 6782,9 Aceite de oliva (miles de t) 962 Acero (miles de t) 14 875 Cemento (miles de t) 27 860 Turismo 40 mill. de turistas por año Energía eléctrica (gigay/hora) 211 640

ción indigena, dieron origen a los pueblos iberos. Un milenio después llegaron los celtas. Iberos y celtas se fusionaron, convirtiendose en el sustrato étnico de la actual población española. En el s. VII a. C. los cartagineses controlaron la península. Enfrentados a los romanos por la hegemonía del Mediterráneo, fueron derrotados en las guerras púnicas (s. HI a. C.), con las que comenzó el dominio romano. En els. V los visigodos ocuparon el territorio. La unificación política se logró a partir de Leovigildo (573 586) y culminó con la conversión al cristia nismo de Recaredo (586-601).

La invasión musulmana y la Reconquista. El reino visigodo se derrumbó

ante la invasión árabe, iniciada en 711. La Reconquista del territorio comenzó poco después, en la batalla de Covadonga (722), que permitió la formación de un reino que comprendía las regiones de Asturias, Cantabria y Galicia. Tras las ofensivas de los francos (785-811) nació la Marca Hispánica, pero el predominio árabe se extendió durante siete siglos. En la batalla de las Navas de Tolosa (1212), todos los reinos cristianos se unieron por primera vez para combatir a los musulmanes. Desde el último tercio del s. XIII el control musulmán se reducía al reino de Granada. En la España cristiana se inició un proceso de reparto de las tierras entre la nobleza. las órdenes y el clero, configurándose un sistema feudal al que se sumó una naciente burguesía surgida al amparo del comercio mediterráneo. Del descubrimiento de América a

la guerra de Sucesión. Hasta el 3. XV los reinos cristianos enfrentaron grandes convulsiones que terminaron en la hegemonía de Castilla. La entrada en la Edad Moderna estuvo marcada por el reinado de los Reves Católicos (Isabel I de Castilla y Fernando II de Aragón), que completa ron la unificación del territorio con la conquista de Granada (1492) y la anexión de Navarra (1512). Con la conquista y colonización de América (1492) y de parte del N de África, se



forjó el imperio de ultramar. Para unificar la religión se creó en 1478 el tribunal de la Santa Inquisición (1492). El reinado de Carlos I, emperador a su vez de Alemania, representó el período de máxima prosperidad del Imperio, que con su abdicación (1556) se dividió entre su hijo Felipe II (dominios españoles) y su hermano Fernando (el Imperio Alemán), España se convirtió además en el máximo defensor del catolicismo frente a la Reforma protestante, impulsando la Contrarreforma. Con la incorporación de Portugal (1580), Felipe II logró el momento de máxima expansión imperial, pero el declive se acelero con sus sucesores. Carlos II (1665-1700) fue el último monarca de la casa

de Austria. Su muerte originó el en-





El Jogo Enot, en el Parque Nacional de los Picos de Europa, en Asturias.

Irentamiento entre los Borbones franceses y el archiduque de Austria, que desembocó en la guerra de Suce sión espanola (1700-14). A partir de los tratados de Utrecht y de Rastadt (1713-14) el nuevo monarca, el borbón Felipe V, debió renunciar a los dominios españoles en Euroa.

Los Borbonesy las dos Repúblicas. La llegada de los Borbones introdujo el despotismo ilustrado, que decrez la libera de comercia con América. Pero ese espíritu innovador comerzo a extinguirse con la asunción de Car los IV (1788-1808), cuya política con dujo a la invasión napoleónica y la guerra de la Independencia (1808-14). En este momento, las Cortes de Cádiz redactaron una Constitucion biberal (1812) que no llegó a aplicarse. Derro dados los Tanceses, Fernando VII



guerra carlista (1833 39), que finalizó con el triunfo de los liberales sobre los absolutistas del infante Carlos. Al poco tiempo subió al trono (sabel II (1843), destronada por la revolución de 1868, a la que siguió un gobierno provisional que ofreció la corona a Amadeo I de Saboya, quien abdicó en 1873. Las Cortes proclamaron en tonces la I República (1873-74) y pos teriormente un pronunciamiento militar restauró a los Borbones Durante el reinado de Alfonso XII (1875-85) se intentó instaurar un regimen parlamentario y se promulgó una Constitución que establecia un siste ma de alternancia política entre con servadores y liberales. Tras la regen cia de María Cristina de Habsburgo (1885 1902) fue coronado Alfonso XIII. Su reinado se caracterizó por un notable progreso econômico pero desemboró en una crisis. La tensión social y el avance de los regionalis mos en Cataluña y el País Vasco die ron paso a la dictadura del general Primo de Rivera (1923-29). Su caida precedió a la de la monarquía y al ad venimiento de la II República (1931). La guerra civil y el franquismo. Du rante los tres primeros años, las re formas del gobierno provisional de la Republica no pudieron consoli darse. El triunfo conservador dio pa so al llamado Bienio Negro (1934-36), que tuvo que enfrentar un inten to de secesión de los nacionalistas catalanes y la insurrección obrera de Asturias (1934). En las elecciones de 1936 el Frente Popular (socialistas, republicanos, comunistas y anar quistas) obtuvo la mayoria de los vo

La España contemporánea. Las primeras electiones de esta nueva etapa se realizaron en 1977 y el triunfo correspondió a la Unión de Centro Democrático (UCD), partido de centroderecha liderado por A. Suarez. Se redacto una nueva Constitución (1978) que organizó el Esta do español en comunidades autóno mas. Un año después volvió a triun far la UCD, con Leopoldo Calvo Sote lo en el gobierno, que enfrentó a un fallido golpe de Estado en 1981. En las elecciones de 1982 se registró un amplio triunfo de los socialistas y Felipe González asumio el gobierno En 1986 España entró a la CEE y rati ficó por referéndum el ingreso en la OTAN (1982) Reelecto en 1986, 1989 y 1993, González consolidó la democracia. Los ultimos años de su man dato, sin embargo, transcurrieron bajo una gran tension política, y tras las legislativas de 1996 el conserva dor Partido Popular fue la juerza más votada, llevando al frente del gobierno a José María Aznar. En las elecciones de 2000 Aznar fue reelec to. En 2003, en una decisión que co sechó el rechazo de gran parte de la población, España integró la coali ción angloestadounidense que inter vino en la Guerra de Irak

≅ Cultura

Literatura. Una de las obras castella nas más antiguas es el Cantar del Mio Cid, poema épico anónimo del s

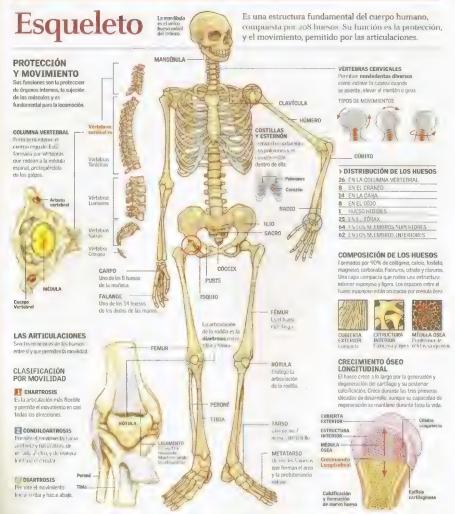


Atiche de la epoca de la Guerra Civil Española

XII. El primer poeta fue Gonzalo de Berceo (s. XIII), Als, XIV correspon de el Libro de Buen Amor, del Arci preste de Hita. En el s. XV surgió una lírica culta, con el marqués de Santillana v I. Manrique. En la formación de la prosa literaria tuvo un papel de cisivo Altonso X el Sabio (s. XIII). En el s. XVI se produjo la primera obra maestra, La Celestina, de Fernando de Rojas, Asimismo, las formas poé ticas italianizantes fueron utilizadas por I. Boscán y Garcílaso de la Vega. A mediados de siglo surgió la novela picaresca con El Lazarillo de Tor mes, y de la misma epoca datan las obras de Santa Teresa de Jesús y San Juan de la Cruz. Los dos grandes poe tas espanoles del s. XVII fueron Luis de Góngora, creador del culteranis mo, y Francisco de Quevedo y Ville gas. Lope de Vega fue uno de los dra maturgos más brillantes y originales de su época, junto con Tirso de Moli na y Pedro Calderón de la Barca. Este siglo marcó un período de esplendor por la aparición de El ingenioso hi dalgo Don Quijote de la Mancha, de Miguel de Cervantes Saavedra, Los autores del s. XVIII asimilaron las re glas del Neoclasicismo francés,



El glaciar del Monte Perdido, ubicado en los Pinneos occidentales





Una pelas torres Kio, en Madrid

principalmente Jovellanos, Samaniegov Moratín Enels, XIX, figuras destacadas del romanticismo fueron Mariano J. de Larra, Gustavo A. Bécquer y J. Zorrilla. La narrativa realista comenzó con Fernán Caballero, Juan Valera y, sobre todo, Benito Pérez Galdós. En la generación del 98 tuvieron un papel decisivo Leopoldo Alas, Azorín, Pío Baroja, Miguel de Unamuno y Ramón del Valle Inclán. En poesía, influidos por el modernismo, se desta caron Antonio Machado y Juan Ra món Jiménez, a los que siguieron Federico García Lorca, Pedro Salinas y Rafael Alberti, La generación del 36 se caracterizó por el intimismo de Miguel Hernández y Gabriel Celaya. El teatro contó con Jacinto Benavente y Ramón del Valle Inclán. En la narrativa de mitad del s. XX se destacan Ca milo José Cela (premio Nobel en 1989), Gonzalo Torrente Ballester, Mi guel Delibes y J. Benet. Posteriormen te, los poetas José Á. Valente, Jaime Gil

The same statement of the same of the same statement of the same s

de Biedma y José A. Goytisolo. En la narrativa reciente cabe mencionar, entre otros, a Arturo Perez Reverte, I.J. Caballero Bonald, A. Pombo, J. Marse, J. Marias, F. de Azúa, J.J. Millás, J. Mar sé y Ana Maria Matute

Artes plásticas y arquitectura. El arte prehistórico se halla representado en las pinturas rupestres de Altamira, del Paleolítico superior. La epoca ro mana se caracterizó por importantes obras públicas y numerosos monu mentos (acueducto de Segovia, teatro de Mérida) y el período visigótico está representado por la orfebrería y varios templos (San Juan de Baños, San ta Comba de Bande), Los árabes introdureron su rica tradición artística, con obras como la mezquita de Córdoba y la Alhambra de Granada. La catedral de Santiago de Compostela (Galicia) y el monasterio de Ripoli (Cataluña) son las obras más representativas del románico. El gótico logró sus mejores obras con las catedrales de Burgos, Toledo y León, El Renacimiento italiano



de Antoni Gaudi, en Barcelona

influyó en el gótico tardío creaudo el estilo plateresco (ss. XV-XVI, Universidad de Salamanca y el Hosputal de la Santa Cruz de Toledo). La pintura re nacentista está representada por El Greco. El s. XVII comprende la época de oro de la pintura española, con los

pintores José de Ribera, el Espanioleto, Zurbarán, Veláscupez y Murillo. En el s. XVIII se destacó Francisco de Goya. La arquitectura de la segunda mitad del s. XIX renació con el modernismoy la figura de Antom Gaudí, y en la segunda mitad del s. XX surgió el racionalismo de J.L.Sert. La pintura española dio algunos de los nombres más representativos del arte contempo ráneo, como P. Picasso, J. Gris, S. Dal, I. Miró y A. Tapues.

Español. Detalle de las glosas anotadas en el margen del Códice Emilianense. Música. La música española se inició confos cantos visigóticos de los ss. X y XI, destacándose las Cantigas de San ta Maria, de Altonso X el Sabio El s XVI constituyó la edad de oro de la música española, con la polifonía del compositor Tomás Eurs de Victoria y el movimiento de vihuelistas encabezado por Luis de Milán y Esteban Da za. En el s. XVII surgió una nueva ex presión musical que dio origen a la zarzuela, que resurgio a mediados del s. XIX con Francisco Asenjo Barbieri y Federico Chueca, entre otros. En el s. XX el nacionalismo musical dio los primeros compositores de talla internacional. I. Albéraz, E. Granados, I. l'urma y M. de Falla, Entre las genera ciones posteriores han merecido un amplio reconocimiento J. Rodrigo, F. Mompou, R. y E. Halfter y L. de Pablo

español » LIMO. Lengua española; nombre que recibe el castellano como lengua oficiai del Estado español, ha blada en un área que comprende las repúblicas de América del Sur (excepto Brasil y las Guayanas) y Central, Mexi co, Antillas, Filipinas, ciertas comuni dades judías de Oriente y N y O de África por unos 352 millones de personas. Es una derivación del latin, con in fluencias árabes y germánicas. Las Glosas Emilianenses (s. X) figura entre los primeros testimonios escritos que se conocen. Alfonso X estableció el habla toledana como lengua normativa y ofi cial. La primera gramática, debida a Antonio de Nebrija (1492), La Celestina, de Fernando de Rojas, y el dialecto sefardí son los tres testimonios (normativo, literario y hablado) más significativos del español preclásico. A mediados del s. XVI, con el español clásico, el castellano alcanzó, esencialmen te, la estructura actual Dada su total hegemonía, se identifica por primera vez con el término español (lengua habla da en España). La fundación de la Real Academia Española (1713) inicio una nueva etapa, la del español moderno.

Española, La » Ista de las Grandes Antillas, las egunda por sue extensión, 75 842 km². Situada entre el océano Atlántico (N) y el mar Caribe (S), y en tre Cuba y Jamaica (O) y Puerto Rico (E). Se divide administrativamentes dos osestados: República Dominicana y Hatít Llamada tambien Isabela, Sur to Domingo y Hatít. Café, caña de azúcar, caca o y tabaco. Fue descubierda por Colón el 5 de diciembre de 1492.

espárrago » Bot. Planta de la familia liliáceas (Asparagus officinalis), de tallos aéreos provistos de cladodios y ri zoma muy ramificado. » INGEN MECÁN Tornillo sin cabeza que se enrosca por los extremos a una pieza o tuerca

Espárrago

0

Originano del Mediterritres, ya lo consumía, i los anti griegos. Su aspecto es de ancio y plantoso



Frutos en bayas

Esparta (Sparte) » C. de Grecia, cap. de Laconia. Ant. población aquea, en els. VI formo la Confederación del Pe loponeso. Allada con Atenas ante los persas, sus guerreros fueron los héro es de las Termópilas (480 a. C.) y de Platea (479 a. C.). Al terminar las guerras médicas el antagonismo entre Atenas y Esparta provocó las guerras del Peloponeso. Esparta impuissa uso beranía hasta que Epaminondas la destruyó (350 a. C.). Mas tarde fue dominada por los macedonios y en 221 a. C. pasó a formar parte de la Liga Aques. Sutrio el flagelo de los bárba





Espartaco (Spartacus) (m. 71 a. C.)* Gladiador romano, de origen tracio, je fe de los esclavos sublevados contra Roma (73-71 a. C.). Craso los derrotó en Lucania y Espartaco munió en la lucha.

espartaquismo » HIST Movimiento revolucionario alemán surgido durante la Primera Guerra Mundial, Fundado por K. Liebknecht y R. Luxemburgo



Rosa Luxemburgo, socialista a envina, principal referente del espartaquismo.

espasmo » MEO, Contracción Involuntaria y persistente de los músculos.

espátula » quim. Varilla metálica con extremos aplanados en forma de pala, empleada en laboratorios para el mane jo de sólidos en pequeñas cantidades

especie » non. Cada uno de los grapos de animales o plantas que format una categoria de clasificación entir el gene ro o aubgénero y la variedad. Es el gru po taxonómico fundamental, y se caracteriza porque sus individuos pue den cruzarse y transmitir a sus fescendientes los caracteres que los definen. » PLOS. Representación intelectual de los objetos en su forma o esencia universales. » Quina Conjunto de cuerpos de igual composición química de igual composición química.

específico » Fls. Cantidad de las magnitudes físicas referidas a la unidad de masa, volumen, longitud, etc. 19 MEO. Medicamento indicado para tra tar una enfermedad determinada.

espectro » rís. Diagrama que representa la distribución de una magnitud en función de otra ligada a ella Generalmente, la primera es una intensidad, y la segunda, una energía. Po FON. Imagen grafica del sonido que se obtiene mediante la utilización de un aparato llamado espectrógrafo » espectro acústico Els Diagrama de la frecuencia de los distintos tonos parciales que constituyen un sonido complejo, según su frecuencia. » espectro de frecuencia Resultado de la separación de las componentes de distinta frecuencia de un fenomeno ondulatorio, » espectro de rayas FIS. El que está formado por una serie de líneas finas y separadas. Escaracterístico de los atomos.

espectrómetro» rfs. Cualquier apa rato dispersivo del tipo de los espectroscopios que permite determinar con precisión la posición y frocuencia de las distintas rayas espectrales.



Componentes de un espectómetro de masas.

espectroscopia » FIS. Analisis e in terpretación de los espectros electro magneticos. Existe la espectroscopia de los rayos ultravioleta, infrarrojos, de microondas, etc.

espectroscopio » FIs Instrumento óptico utilizado para obtener y observar un espectro.

espéculo » MEO. Enstrumento para di latar la entrada de ciertas cavidades del cuerpo y facilitar su exploración.

espejismo » opr. Ilusión óptica debi da a la refracción total de la luz cuan do atraviena capas de aire de diferente densidad, y en virtud de la cual los ob jetos lejanos dan imágenos engañosas de su posición y situación.

espejo » Lámina de vidrio recubierta en la parte posterior por una capa metálica, la cual forma imagen de los objetos por la reflexión de los rayos luminosos.

esperanto » LING. Idioma creado en



Nicolástus Zimential

esperma » FISIOL Líquido orgánico segregado por los órganos sexuales masculinos de los animales, que contiene los espermatozoides.

espermateca » 2001. Órgano de la hembra o animal hermafrodita que al macena el esperma del macho con el que ha copulado. espermatocito » BIOL Célula madre que da lugar a su espermatozoide sin division celular.

espermatozoide o espermatozoo » 810L Celula germinal masculina tipicamente dotada de movilidad, que se fusiona con el óvulo para dar el huevo o cigoto.



Fotografia microscópica de espermatozoldes

espiga » sor Inflorescencia formada por un conjunto de flores a psedunculadas, dispuestas a lo largo de un eje También, el conjunto de granos agrupados a lo largo de un eje que sou la compados a lo largo de un eje que resulta de la fructificación de la espiga de una planta graminea. » Texoso Parte adel gazada de una herramienta, espada, madero, etc., que se introduce en el mango, en la empuñadura, en el hueco de otro madero, etc.



Espigas de trigo maduras

espín » Fls. Momento angular intrínseco de una partícula elemental o de un nucleo atomico. Cada partícula po see un determinado valor de espin, que está cuantificado y es igual a un múltiplo entero o semientero de h (h= constante de Planck dividida por x#).

espina » 807. Cada uno de los apêndi ces delgados, rigidos y puntiagudos que se forman en algunas plantas, generalmente por modificación de una loja o un brote. » 2001. Hueso de pez, especialmente los largos y agudos. » espina dorsal © AMATIVE columna vertebral @

espinaca » 80T. Planta hortense, comestible, anual, de la família de las Quenopodiáceas (Spinacia oleracea), con tallo ramoso, hojas radicales y suaves, con pecíolos rojizos, flores dioicas, sin corola, y semillas redondas o con cuernecillos.

espino » 801. Arbusto de la familia resáceas (*Crutaegus oxycuutha*), de ramas espinosas, flores blancas, oloro sas y en corimbo, y fruto pequeño, encarnado y dutce.



Espinosa, Javier (1815-1870) » Político ecuatoriano, electo presidente de la República en 1867. Dos años después, fue derrocado por un golpe de Estado.



espira » ELECTR. Cualquier conductor eléctrico que forma una línea cerrada circular o rectangular.

espina dorsal



Tiene dos funciones principales la protección de la médula ósea y el soporte dei esqueleto





Espirito Santo, Vivienda indigena

espiráculo » 200. Enciertos peces se láceos, y algunos osteíctios, ortícios si tuados detras de los ojos, por donde fluye el agua a las branquias.

espiral » MAT. Curva plana descrita por un punto que gira alrededor de otro fijo, alejándose continuamente de él, se gún una ley determinada, en función del incremento del radio vector.

espiritismo » Creencia según la cual los espíritus pueden entrar en comunicación con los seres vivos en determinadas circunstancias, por la acción de los médiums y deotras prácticas

Espírito Santo » Estado de Brasil; 46 184 km y 3 33,7 200 h. Cap., Vitória. Clima cálido. Caté, cacao, caña de azú car y mandioca. Se destacan las cante ras de mármol y los yacimientos de hierro y petróleo. La industria, escasa mente desarrollado, se centra en los productos agropecuarios. ©

espíritu » FLOS. Realidad pensante en general, sustancia inmaterial y racio-nal. Como sinónimo dealma, es laparte Inmaterial, simple, indivisible e incorruptible, forma del cuerpo, sede de la conciencia, de las facultades racionales.

y del libre albedrío, que caracteriza al hombre y lo diferencia de los animales. » PSICOL Conjunto de las facultades in telectuales y de la volicion libre, por oposición a las afectivas y a las de ten dencia refleja o instintiva.

Espíritu Santo » Isla de Vanuatu, la mayor del país, 3 677 km² y 34 200 h. Alcanza i 880 m en el monte Tabwemasana. Principal población: Luganville Fue descubierta en 1606.

Espíritu Santo » RE. En la fe y en la teologíacristiana, tercera persona de la Santisuna franciad.



Descenso del Espiritu Santo, acuarela (s. XVI).

espiritualismo » Filos. Doctrina metafísica según la cual la materia y el espíritu, lo físico y lo psíquico, no constituyen una dualidad irreducti ble, sino que el último análisis del es piritues la única realidad. » REL Siste ma que defiende la esencia espiritual y la immoralidad del alma

espirometría » MED. Medición de la capacidad respiratoria pulmonar.

Esquies con fijaciones

Paeden tener imanes

para evitar vibraciones



Espóradas. Fortaleza antigua en la isla de Rodas

espiroqueta » 810s. Bacterias de for ma alargada, arrolladas helicoidal mente y de gran movilidad.

esplenio » ANAT. Musculo largo y pla no que une las vértebras cervicales con la cabeza y que contribuye a los movimientos de esta.

espliego » Bor. Mata de la tamita labradas «La vandula inquestifolia, aromatia, a de tallos ka gos y delgados, hojas opuestas, lineares oto mentosas y flores azu les en espiga.

Conocido como lavanda, tiene usos en medicina y perfumería.

espoleta » MR. Aparato que se coloca en la boquilla de las bombas o grana das para dar fuego a su catga

espolón » zoel. Apolisis ösea del harso-metatarso que tenen varia s gali náceas. » Ilegik Malecón que se hace a orillas de un río o del mar para contener las aguas. » Mar Remate de la prosa de una nave, y especialmente la punta de hierro, afilada y saliente, que servia para embestir a los buques enemigos. esponja » 2001. Nombre común de las distintas especies del tipo poríferos. Designatambienta mass porosaciastica que forma el esqueleto de las e-ponjas córneas, constituido por fibras entrelazadas de espongina.

espora » BIOL Elemento o cuerpo reproductor, típicamente unicelular, originado tras un proceso de división asexual, capaz de desarrollar directa o indirectamente un individuo sin previa unión a otra celula

Espóradas (Sporádes) » Nombre ant. de todas las islas del mar Egeo, excepto las Cicladas. Significa, en griego, "esparcidas". Se aplica a dos archipiélagos: las Espóradas Septentrionales (Skivos, Skópelos, Pélagos, etc.) y las Meridionales (Quios, Patmos, Cos, Lesbos y Rodas). ●

Espriella, Ricardo de la (Panamá, 1934) » Político panameno. Presidente de la República de 1982 a 1984.

esqueleto » AMAT 2001. Conjunto de piezas duras y resistentes, por lo reqular trabadas o articuladas entre si, que da consistencia al cuerpo de los anima los, aosteniendo o protegiendo aus partes biandas. Puede ser interno o exter no. Sirve de sostén y determina la esta tructura el elaminal. «Massucanda» ex Tructura el elaminal. «Massucanda» ex

esquí » Especie de patín largo para deslizarse sobre el agua o la nieve, » DEP. Deporte que se practica sobre la nieve o el agua con los esquies.

O

Esquilino (Esquilinus) » Una de las siete colinas de la antigua Roma, entre las que se destacan la Domus Aurea de Nerón, el Pórtico de Livia, las termas de Trajano y el templo de l·si»

Esquilo (Aíschylos) (525 456 a.C.) »
Poeta trágico griego. Sólo se han encontrado los textos de algunas de sus obras: la trilogia La Orestía

da, Prometeo encadenado, Las suplicantes, Los siete contra Tebas y Los porsas, entre otras. Es el padre de la tragedia griega.

Competencias e indumentaria del esquí sobre nieve



GRANDES FIGURAS

Kazuyoshi Funaki (saltomdividual) Rosi Mettermaier (esqui alpino) Edgar Grospiron (estilo libre) Stine Brun Kjeldaas (snowboard)



Campermeable o de lana

Campera Impermeable alquinas tienen un bizo interior desmontable

Gorro Pirede ser

Bastones. Se usan para mantener el equilibrio. Su medida depende de la altura de la persona.

Partalones. También imper meables, pueden tener abrigo en su interlor

Botas. Se fijan a las tablas

Estación espacial

Este gigantesco y complejo proyecto científico multinacional fue disenado para aprovechar las condiciones del espacio en numeross experimentos.



esquimal » ETNOG. Habitante de la re gión ártica, al N del continente america no. Viven de la caza y de la pesca y gene ralmente son nómadas. » esquimalaleutiana LING. Familia de lenguas ha bladas en Groenlandia, Canadá, Alaska, E de Siberia y las islas Aleutianas.

Esquivel, Aniceto (s. XIX) » Políti co costarricense. Ocupo brevemente la presidencia de la república en 1876.

Esquivel, Ascensión (Rivas 1848 San José, 1927) > Político costarricense Presidente entre 1902 y 1906, resolvió problemas limítrofes con Panamá.

esquizofrenia » MED. PSICOL. Enfer medad mental v afectiva que consiste principalmente en la disociación del sujeto respecto de la realidad.

esquizoide » MEO, PSICOL, Individuo cuva personalidad acusa rasgos parecidos a la esquizofrenia.

Essen » C. del NO de Alemania, en el estado de Renania del Norte-Westfalia; 588 800 h. Centro industrial.

Esseguibo o Esseguibo» Río de Guyana. Nace en los montes Acarai y desemboca en el Atlántico, 1010 km.



Essex » Condado del Remo Unido, en la costa del mar del Norte; \$674 km² y 1 533 500 h. Cap., Chelms ford. Agricultura, ganaderia. Indus tria metalúrgica, química. Antiguo reino sajón fundado en el s. VI

Essonne » Departamento del N de Francia: 1804 km² y 1101 000 h. Cap., Evry. Cereales e ind. alimentaria, mecánica, química y textil.

Estación Espacial Internacional » INGEN. Estación espacial construida por 16 paises que tiene su órbita a 400 km de alt. En ella se estudia el efecto de la ingravidez en el hombre y los mate riales LAMINA ENPAGAGE

estabilidad » #1s. Propiedad de los sistemas mecánicos, eléctricos o aero dinámicos, por la que el sistema vuelve al estado de equilibrio después de ha ber sido desplazado de él, También, ta cultad de un sistema de mantenerse en equilibrio cuando actúan fuerzas que tienden a alejarlo del mismo. » quim. Propiedad que tiene una sustancia de conservar su estructura química; resistencia a reaccionar con otras sustan cias o a descomponerse

estabilización » INGEN. Operación de dar a un terreno la consistencia ne cesaria para que soporte las cargas

estabilizador » ELECTR. Dispositivo que sirve para asegurar la constancia de la tensión, » MAR. Aparato destinado a evitar o amortiguar las oscilaciones de



Essex. Parsaje de la ciudad de Chelmsford, ubicada en la confluencia de los ríos Chelmer y Can

los buques. » estabilizador de los automóviles INGEN. Barra de torsión montada entre la suspensión y el bastidor para reducir las oscilaciones de la carrocería » estabilizadores de los aviones Superficies fijas o móviles para aumentar la estabilidad de los aviones.

estación » ASTRON. Detención aparen te de los planetas en sus orbitas para el cambio de sus movimientos directos

en retrógrados o vice versa. » estación de las lluvias METEOR. En algunas regiones, especialmente los tró-

Estacion Espacial

FIZES. IN LANIDIA CHIPAG. 447.

Internacional

picos, época de los grandes chu bascos, product dos por el calor o por el régi men de los vientos designalmente distribuidos durante el año y en contraposición con la estación seca. » estación espacial INCEN. Satélite artificial cuyo fin es servir de terminal o punto de partida y llegada de expediciones interplaneta

estadio » esteou Etapa del desarrollo de la persona, que corresponde generalmente a períodos de crisis.

estadística » Estudio de los datos cuantitativos de la población, de los recursos naturales e industriales, del tráfico o de cualquier otra manifestación de las sociedades humanas.

estado » FIs. QuIM. Conjunto de circunstancias causantes de que una sustancia posea determinadas características físicaso químicas, » POLIT. Unidad social organizada políticamente. Actualmente, es la sociedad política más elevada y sus caracteres esenciales son la soberanía e independencia y la conservación del orden social mediante la declaración y aplicación del derecho. El estado moderno surge de la supremacía del poder monárquico sobre el poder de la aristocracia. El desarrollo pleno del Estado se

ha alcanzado en el siglo XX. » ecuación de estado TERMO. Expresión matemática que relaciona las variables termodinámicas (presión, volumen y temperatura absoluta) de un sistema en equilibrio. La ecuación de estado de un gas ideal es: pV= nRT (n: número de moles; R: constante de los gases), » estado

civil per. Condición de cada perso-

na en relación con los derechos y obligaciones civiles. Las causas que confi guran el estado civil son el nacimiento, la nacionalidad, el sexo, la familia y la edad. » estado de agregación FIS. Estado de un cuerpo según el grado de cohe sión entre las moléculas. Según esta clasificación, un sistema se puede ser sólido, líquido o gaseoso. » estado de excepción POLIT. Régimen establecido por un gobierno que consiste en la suspensión de alguno o de todos los derechos constitucionales. » estado excitado FIS. Estado de un átomo o molécula que posee una energía más elevada que la fundamental. » estado fundamental Estado (de un átomo o molécula) que corresponde a la mínima energia.

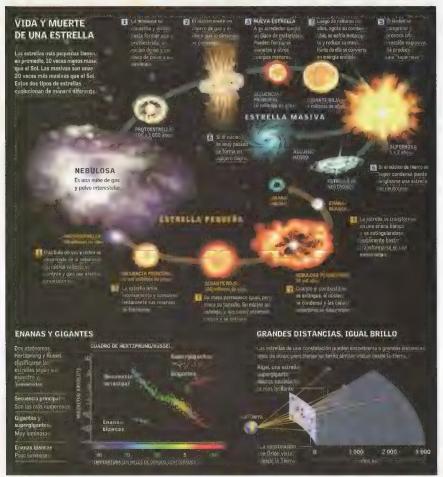


WPAG 455

Estrella



El Sol es la estrella más cercana a la Tierra. Su temperatura superficial promedia los 6.000°C. Es un cuerpo celeste que se forma a partir de nubes de gas y polvo, llamadas nebulosas, que en ciertas regiones del espacio con densidad mayor al promedio, giran y se condensan.





Estados, isla de los » Está ubicada en el extremo S de la Argentina, al E de la isla Grande de Tierra del Fuego, de la que está separada por el estrecho de Le Maire. En 1815 20 km² alberga una rica flora y fauna e históricas consrucciones, como un faro inaugurado en 1884. Fue descubierta en 1616 por el holandés jakob Le Maire.

Estados Pontificios » Territorios que históricamente han estado bajo el dominio del Papa. Sus inicios se remontan al s VIII, en tiempos de León III, el Isáurico. En 1929, Pio XI y Mussolini firmaron los Pactos de Letrán, por los que el gobierno italiano reconocifo el Sado Vaticano.

Estados Unidos de América (United States of Americal * Estado de América del Norte Limita, al N, con Canadá; al E, con el océano Atlántico; al SE, con el golfo de México; al S, con México; y al O, con el océano Pacífico. Comprende el territorio de Alaska, al NO del continente, y el archipiélago de las Hawaii, en el Pacífico. EE UU es una república federal presidencialista formada por 50 estados, el Distrito Federal de Columbia, estados asociados (Puerto Rico y las Marianas Septentrionales) y los tambien llamados "territorios no incorporados" (Guam, islas Vírgenes y Wake, entre otros).

♥Geografia

Relieve. De E a O, existen cinco gran des unidades geomorfológicas: la lla nura litoral atlántica, desde el N hasta la península de Florida; los Apalaches, desde la frontera canadiense hasta Alabama; la lla nura central, entre los Apala ches y las Montañas Rocallosas: las Montañas Rocallosas, que dividen aguas entre los dos océanos y tienen alturas de hasta 4000 m, profundos desfiladeros y cañones; y la cordillera Costera. Entre ésta y las de las Cascadas y Sierra Nevada hay un valle que se abre de N a S: el Gran Valle de California, En la cordillera de Alaska está el monte Mc Kinley (6 194 m), máxima altura del país Clima, Existe una diferen

citación a ambos lados del meridiano 100 (centro geográfico del país): húmedo el oriental y árido el occidental. Al NE, los inviernos son fríos y los veranos, moderadamente lluviosos. En la zona de los Grandes Lagos los invier-



Vista de Manhattan, Nueva York,

nos son más crudos y los veranos frescos. Hacia el golfo de México do minan los climas subtropicales y tropicales húmedos, con frecuentes hu recanes. Al O el clima es templado húmedo y estepario al S, con zonas desérticas hasta alcanzar característi cas mediteráneas.

Vegetación. En las montañas de la franja nororiental se alternan los bacques mixtos y de coniferas. Al S properan grandes bosques de especies subtropicales, encinas y pinos. En las llanuras centrales predomina la este pa de gramineas. Las cuencas interio cres son desérticas o subdesérticas. Hidrografía. A excepción de la cuenra, encarda de los Crantes Lames la

Hidrografía. A excepción de la cuenca cerrada de los Grandes Lagos -la mayor del mundo , las aguas se distribuyen en las vertientes del Pacífico

(ríos Columbia, Sacramento, San Joaquín), del Atlántico (Connecticut y Hudson) y del golfo de México (Mis sissippi Missouri).

Demografia. Hay una gran diversi dad étnica: blancos (80,1%), negros (12,1%), hispanos (5,4%, en su gran mayoría mexicanos), asiáticos (1,6%) y amerindios (0,8%).

Economía. Es una de las más próspe ras del mundo y el principal exponente del sistema capitalista. Las companías estadounidenses tienen un gran peso a nivel mundial. Ostentael mayor PBI del mundo. La agricultura presenta una intensa especialización zonal (cinturo nes o belts: triguero, sojero, algodone ro. (rutas o cítricos, vitívinícolo, etc.). La ganadería es excedentaria. Recursos mineros cuantiosos: petróleo, carbón, hierro, cobre, cinc y plomo; oro, plata, manganeso, bauxita, vanadio, uranio y niquel. Pero por su desarrollo es importador neto de casi todos ellos. Gran di versidad industrial, en todas las franjas. Tecnología de punta. Muy alto desarrollo del sector servicios

¥ Historia

Los origenes. El territorio se poblo con grupos de acadores recolectores que, tras cruzar el estrecho de Bering, descendieron hacia el sur. Surgieron con tiempo varias comunidades indigenas (atapascos, algonquinos, iroqueses, soux o dakotas, shoshones, etc.). En 1497, el genovés Juan Caboto, al servicio del Inglaterra, reconoció parte de la costa oriental. En la primera mitad del



Nombre oficial
Estados Unidos de América
Superficie 9 363 123 km
Población 291 639 900 h

Densidad 30 hab / km/ Capital Washington (523 124 h) Cludades principales

Nueva York (21 600 000 h) Los Ángeles (16 500 000 h) Chicago (8 065 633 h) Lengua oficial Inglés

Moneda Dólar Religión

Protestante (58 %), católica (21 %) Forma de gobierno República federal 1DH 3

s. XVI, los españoles exploraron el golto de México, Florida, y las costas del Pacífico, donde fundaron asentamien tos. También lo hicieron los suecos, franceses, holandeses y, sobre todo, ingleses. Los primera colonia inglesa fue establecida en 1607. Al N surgió una economia basada en el comercio maritimo (ron, melaza), mientras que al S, se desarrolló el latifundio basado en unos pocos cultivos (tabaco, maíz, arroz, algodón) y mano de obra esclava africana. La rivalidad entre ingleses y franceses (ubicados en Mississippi y Louisiana respectivamente) se saldó a favor de los primeros (paz de París, 1763). Para entonces los colonos ingleses se rebelaban contra el exagerado





La Estatua de la Libertad,

mina el ingreso al puerto

de Nueva York.

embiema de EE UU, do-



El Capitolio, en la cludad de Washington, es la sede del Congreso estadounidense

aprovechamiento de sus recursos por parte de la metrópoli (ley del timbre, ley del té, etc.) por lo que el conflicto derivó en la guerra de Independencia (175-83). Finalmente, el 4 de julio de 1776, Thomas Jefferson redactó la De-

PBI (bil. de USS) 10, 08 Renta per cápita (USS) 36 300 Exportaciones (mill. de USS) 723 000 Importaciones (bill. de USS) 1, 14 Indice de inflación 2,8% Indice de desempleo 5%

Algodón (t) 3 820 000
Trigo (t) 43 992 312
Arroz (t) 9 568 996
Maiz (t) 228 695 000
Vehículos 12 000 000
Energía eléctrica (bill. KW/h) 3,799

claración de la Independencia. En 1787 se aprobó la Constitución federal, aún vigente pero con varias enmiendas, y en 1789 se eligió al primer presidente, G. Washington.

Expansión territorial y económica. Dos tareas se impusieron tras la independencia: la expansión territorial y la consolidación del régimen político e institucional. Desde entonces se forjó un incipiente bipartidismo, que enfrentó a los federalistas, partidarios de una autoridad centralizada, y a los republicanos demócratas (luego de mócratas), partidarios de otorgar el máximo poder a los estados federados. En tanto, de los 13 estados originales, durante el s. XIX, el territorio aumentó con la incorporación de las tierras ubicadas hacia el Oeste, La consolidación política atravesó una nueva crisis durante la guerra civil o de Secesión (1861-65), que terminó con la victoria de los nordistas (antiesclavistas y proindustriales), liderados por el presidente Abraham Lincoln, A fines del s. X1X, EE UU se forjó como una gran potencia industrial gracias a varios elementos: su sostenido crecimiento demográfico, al que contribuyeron fuertes flujos inmigratorios; la vastedad del territorio y de sus recursos; la acumulación de grandes capitales y un vertiginoso desarrollo técnico. Apoyada en estos elementos, se inició una época caracterizada por una nueva expansión territorial. Tras la guerra contra España (1898) oburo nuevos territorios que se sumaron a Alaska (comprada a Rusia en 1867) y Hawaii.

El siglo XX. Su rol en la Primera Guerra Mundial (1914-18) fue decisivo para la victoria aliada, aunque los vestigios de la confrontación se hicieron sentir en los años 20, cuando la sobreproducción y especulación derivaron en el crac bursátil de 1929. En 1932 fue electo presidente el demócrata F. D. Roosevelt, quien emprendió un ambicioso plan de obras públicas y refor mas de la seguridad social (New Deal) Ello, y el colosal andamiaje industrial montado durante la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), permitieron la recuperación económica. La participación estadounidense en la guerra consolidó la victoria aliada en agosto de 1945, cuando el presidente Truman ordenó el lanzamiento de dos bombas atómicas sobre Japón (Hiroshima v Nagasaki). Prosiguió una etapa conocida como "guerra fría" contra la URSS, a la par que intervenía en las guerras contra Corea (1950-53) y Vietnam (1964 75), donde recibió su primera derrota militar. Ese episodio, el asesinato del presidente J. F. Kennedy

(1963) y más tarde el "escándalo Watergate", un caso de espionaje político que hizo dimitr al presidente republicano R. Nixon, dieron un giro al a politica tras 26 años de predominio demócrata en el Congreso. Con R. Reagan (1961-69), comenzó una etapa caracterizada por periodos de crecimiento económico y de déficit fiscal. Tambén por la intervención en conflictos externos (Granada y Nicaragua, entre otros).

Cambios a fin de milenio, G. Bush (1989-93) invadió Panamá, firmó con la URSS los tratados de reducción armamentística que pusieron fin a la guerra fría, y atacó frak luego de que éste invadiera Kuwait (Guerra del Golfo, 1991). En medio de una crisis recesiva lo sucedió el demócrata Bill Clinton, quien gobernó durante dos mandatos consecutivos (1993-2001). Exitoso en lo económico y muy popular. le sucedió G. Bush (h), republicano, quien llegó a la presidencia tras controvertidas elecciones. Su gobierno se caracterizó por cierto deterioro de la economía, los escándalos financieros (quiebras de Enron y otros grupos) y el mayor ataque terrorista en el país (11 de septiembre de 2001, Nueva York y Washington) atribuido a la red árabe Al Qaeda. Como respuesta al terrorismo, EE UU atacó Afganistán. Luego intervino en la Guerra de Irak, contra Saddam Hussein.

Y Cultum

Literatura. A finales del s. XVIII., J. Barlow creò un poema épico de gran envergadura (La Columbiada). Fie con iniciadores de la literatura nacional R.W. Emerson, H. Thoreau, N. Hawthome y otros. En el s. XIX. destacaron W. Irving (Cuentos de la Alhambra) y F. Cooper, creador del mito literario del Oeste americano, en la narrativa. Les siguieron, con una obra más consolidada en el panorama obra más consolidada en el panorama

de la literatura mundial, E.A. Poe, H. Melville, M. Twain, I. London v H. Ja mes, en narrativa, y W. Whitman en poesía. En el s. XX se produjo el auge de la novela realista con S. Lewis v U. Sinclair, entre otros. La llamada "generación perdida" ofreció una reflexión profundamente pesimista en las obras de J. Dos Passos, S. Fitzge rald, H. Miller y E. Hemingway, I. Steinbeck se destacó en realismo social y W. Faulkner creó un universo original, R. Chandler y D. Hammet renovaron la novela policial. En las ultimas décadas, se destacaron I. Kerouac, N. Mailer, T. Capote, T. Wolfe. Luego, R. Carver, P. Auster y T. Morrison. En poesía contemporánea sobresalieron las obras de E. Pound, T.S. Eliot y A. Ginsberg.

Artes plásticas. La pintura se inició con estratistas de corte curpo, tradición interrumpida con M. Cassat, J.D. Sargent y otros. En el s. XX cultivaron el paisaje y la pintura de genero M. Hatley, W. Kulm. Las vanguarios el curpo de la curpo de la curpo de la cultida se un poesa llegaron con E. Hopper, tras el cual las nuevas generaciones impusieron movimientos como el action painting (1 Pollock, W. de Koonig) y el pop art (A. Warhol, R. Lichtenstein). En escultura se destacaron A. Calder y B. Hunt.

Arquitectura. Durante el s. XVIII, se importó de Inglaterra el estilo "georgiano" de C. Wren (construcciones en ladrillo rojo). Tras la independencia se impuso el estilo neoclásico (Capitolio de Washington). El llamado estilo "neogriego" se adoptó hasta la guerra civil. La corriente romântica introdujo el neogoticismo (catedral de San Patricio, en Nueva York). El auge de la gran industria forjó el primer estilo autóctono, caracterizado por el funcionalismo y las innovaciones técnicas. La Escuela de Chicago desarrolló la arquitectura metálica de los rascacielos (H. Richardson, L.H. Sullivan, F. Ll. Wright).



Los rostros de los presidentes Washington, Jefferson, F. Roosevelt y Lincoln, en el monte Rushinore.

Música. El desarrollo de la música propia de EE UU comenzó tardíamen te, debido a la gran influencia europea y la marginalidad de la música india o estadounidense colonial. No pasó lo mismo con la afroamericana, ya que la mayor parte de la música popopular se basó en elementos de ese folctore, que incluye ritmos provenientes de Mexico y los cantos religiosos de los esclavos negros (spirituais) del que derivaron ritmos como el gospel, mi nistrel, ragtime y jazz. A comienzos dels. XX consiguieron imponerse mú sicos nacionales como G. Gershwin y A. Copland, En los años 50 surgió J. Cage y su música dadaísta. En esos anos también se destacó C. Porter, El primitivo jazz americano, de Nueva Orléans, dio origen en la segunda mi tad del s XX a otro estilo musical de gran influencia contemporánea: el rock and roll, que tuvo a Elvis Presley como su más popular figura. En los años 60, los movimientos sociales dieron origen a la canción de protesta (Bob Dylan, Joan Báez). La música popular adoptó hacia los 70 y 80 ritmos bailables y sus máximas figuras fue ron Donna Summer, Michael Jackson y Madonna. En los 90, los sonidos electrónicos dieron lugar a la house music, acid jazz y save jungle, entre otros estilos. También surgió el rap, ritmo repetitivo sobre el que se reci tan historias cotidianas provocativas.



Madonna, figura del pop estadounidei se

Cine. Es el arte por antonomasia de la cultura nacional y una de sus activi dades económicas emblemáticas. A principios del s. XX las compañías productoras se trasladaron de Nueva York a California y así nació Hollywood. El sistema cinematográfico tiene tres pilares: las grandes pro ductoras, los géneros cinematográfi cos y el star system . Entre 1910 y 1920 se consolidaron los grandes estudios. Artistas destacados de esa 6- época fueron R. Valentino, G. Garbo, E. Flynn, Ch. Chaplin y B. Keaton. I:n mayo de 1927 se creó la Academia de Artes y Ciencias, que a partir de 1929 concede los premios Oscar. La llega da del cine sonoro, en 1927, significó un perfecccionamiento del sistema, que se mantuvo hasta los años 50. A partir de esos años se destacaron rea-Izadores como J. Ford, O. Welles, F.I. Coppola, W. Allen, S. Spielberg, C. Lucas y J. Carpenter y M. Scorsese Directores representantes de los años go son O. Tarantino, Tim Bur ton, Gus van Sant, Robert Zemeckis y los hermanos Joel y Ethan Cohen.



Steven Spielberg, director, productory escritor

estalactita » CEOL. Concreción calcá rea pendiente del techo de una caverna. Se forma a partir de infiltraciones que contienen sales calcàreas y silíceas.

estalagmita » GEOL Concreción for mada en el suelo de una caverna por la superposición de capas calcáreas Se origina por las gotas que caen de las estalactitas

estambre » вот. Órgano sexual mas culino de las plantas fanerógamas. Es tá formado por el filamento y la ante ra, donde se encuentran los sacos poli nicos con los granos de polen.

Estambul » C. del NO de Turquía, al S del Bósforo, cap. de la prov. homón.; 9 419 000 h. Es el principal centro de mográfico, comercial e industrial del país. Fue cap, del país desde la conquista otomana (1453) hasta 1923, cuando esa condición recayó en Ankara

estaño » outs. Elemento metálico de símbolo Sn, blanco, dúctil y maleable Se usa para recubrir el hierro (hojalata) y en aleaciones.

PRINCIPLE OF	Marita Charles	CESS.	100
China	32 6%		
Indonesia	26,6%	Ma	
Perú	13,5%		
Brasil	9,8%		1956
Bolivia	6,2%		
% del total mui	ndial		



Este, Paron umica nocturna de l'centro de Shangna

estática » FIs. Parte de la mecánica que estudia el equilibrio de los cuer pos sometidos a la acción de una o más fuerzas. Se aplica al estudio de los fluidos (hidrostatica) y de los ga ses (aerostática).

estatismo » l'endencia que exalta la plenitud del poder del Estado en la vi da política y económica

estatua » B. ART. Figura de bulto la brada a imitación del natural, gene raimente representa un personaje o animal, o una personificación simbó lica. » estatua columnaria La ado sada a una columna, típica del arte románico del s. XII y del gótico primitivo. » estatua ecuestre La que representa a una persona montada a caballo. " » estatua tombal o yacente La que representa al personaje echado sobre su sepulero

Este » Región de la R. P. de China; 606 200 km2 y 265 520 000 h. Region de transición entre China Septen trional v Meridional, está bañada por el río Yangzijiang.

Esteban (Stephanus) » Nombre de varios papas. » Esteban III (Sicilia, 720 Roma, 772), Papa en 768-772. De cretó que la elección del Papa inera ex clusiva del clero. » Esteban IX (m. Flo rencia, 1058), Papa en 1057-1058. Jun to con Gregorio VII, preparó la refor ma de la disciplina eclesiástica.

estegosaurios » PALEONY, Grupo de dinosaurios ornitiscidos. Vivió en el Jurásico y parte del Cretácico.

estela » ARQUEOL Monumento conme morativo erigido sobre el suelo en for ma de lápida, pedestal o cipo.

estepa »Territorio llano y extenso, de vegetación herbácea, propio de climas extremos y escasas precipitaciones.

éster » quim. Nombre genérico de los compuestos resultantes de la acción de un oxácido sobre un alcohol o fenol, con eliminación de agua.

Ester (Estér) > REL Personaje bíblico que protagoniza el libro de su nom bre. Salvó a los judíos en Persia

estercofonía » FIS. Técnica de graba ción y reproducción de los sonidos Los dispone de manera que las ondas lleguen al oido en condiciones simila res a la percepción directa.

estereometría » MAT. Parte de la geometría que estudia los cuerpos sóli dos, sus superfícies y sus volúme nes, en el espacio.

estereoscopio » óPT Instrumento mediante el cual se consigue ver en relieve objetos fotografiados.

esterilidad » MED. Incapacidad total o parcial de un individuo que impide fecundar o concebir. Las causas pueden ser fisiológicas o patologicas.

esternón » ANAT 2001. Hueso plano impar, en la parte alta anterior del pecho. Articula las costillas.

estero » geog Terreno bajo pantanoso, que suele llenarse de agua por la lluvia o la filtración de un río o laguna cercanos.



Euro



El 1º de Enero de 2002, el euro se convirtió en la moneda





de una docena de países de la Unión Europea. De esta manera se concretó otro paso de la integración regional.









LOS BILLETES. Son siete, diseñados por flobert Kalina y sus motivos están relacionados con los movimientos históricos que conforman el patrimonio arquitectónico europeo.



CLÁSICO

MATERIA



BANDERA

EUROPEA

DE LA UNIÓN

ACERO CUBIERTO DE COBRE



SIGLA DEL BANCO

CENTRAL EUROPEO PER ECH EXP EKT EKP 2002



10, 20 y 50 CENTAVOS

AMARILLO

ORO NÓRDICO



MATERIA



AMARILLO Y BLANCO

NIQUEL/COBRE/CINC

EL MÁS GRANDE, LA MÁS CHICA

El billete de 500 euros es el de mayor valor, y la moneda de 1 centavo, la de menor valor.

VALOR 500 EUROS COLOR VIOLETA PERÍODO MODERNO

REGISTRO PERFECTO

El valor se reconstruye por transparencia. Tiene registro perfecto por coincidencia del anverso con el reverso

Anverso

Reverso

A Trasluz

MARCA DE AGUA

Al mirar el billete a trasluz. se puede aprec ar una ımagen y la cifra que indica sa valor.



CARA COMÚN CARA ESPAÑOLA El dorso de cada moneda representa algún hito importante en la cultura, historia o política del país al que pertenece.

500 EURO Caracteres IMPRESIÓN griegos Los billetes se imprimen Caracteres en papel hecho a base lations de I bras de argodón.

HILO DE SEGURIDAD Al mirar el billete a trasluz, se observa una linea oscura.

HOLOGRAMA A aic mar e billete, se aprecia una imagen MOTIVO con el motivo ARQUITECTÓNICO arquitéctorico elegido.

> 664,000 millones de euros emitidos hasta enero del 2002

U\$\$ 0,823 U\$5 1,173 1º de enero de 1999 USS 0.907 120 1 de enero de 2002 Entran en circulación los billetes y monedas del euro. Alcanza su nove más baso USS 1.199 Valor máx mo 1,00 FMAMJJASONDEFMAM OND F M A M 2000 2001 2002 2003

esteroide » BLOQUÍM Compuesto químico que desempeña funciones biológicas, por ejemplo: el colesterol, las hormonas sexuales y la vitamina D

estética » ruos Cienca de las condirones de lo bello en el arte y en la na turaleza. El término fue utilizado por A. Baumgarten en 1750 para designar la "critica del gusto". Los pensadores se han interrogado sobre la cuestión en todas las épocas, pero fue a partir de Kart que la estética adquirió inde pendencia como da septina itassofica.

estiércol » AGR. Mezcla de los excrementos sólidos y líquidos de los animales con los residuos vegetales que les suven de base.

Estigarribia, José Félix (Caragua

tay, 1888 dep. de la Cordillera, 1940) Militar y político paraguayo. Presidente en 1939, un ano más tarde disolvid el Congreso y asumió todos los poderes. Ini cló una reforma agraria y promuigo una nueva constitución.

estigma » sor Para del carpelo diferenciado, situada en su extremo libre y destinada a recibir el polen. № RL. En ha gografía, huella impresa sobrenaturalmente en el cuerpo de algunos santos, símbolo de su participación espritual en la Pasión de Cristo. ● » zoo. Cada umo de los orificios por donde se comunica con el exterior el aparato respirato rio de unsectos y arácnicios.





Estocolino. Torre del Ayuntamiento

estigmatismo» Normalidad de los medios refringentes del ojo, por con traposiciona estigmatismo

estilística » uno. La Escuela de Gine bra distingue entre una estilística gene ral que se ocupa del lenguaje, una parti cular que trata de la lengua y una individual que estudia las variantes de expre sion y estilo en el habla.

estilo » a ARLIN Conjunto de caracteres mediante los cuales se manifiesta un artista, así como los que distinguen el arte de una época o periodo informado por los elementos materiales, clima, costumbres, y expresión de la vida, la ideología y los sentimientos. » 807. En el arpelo diferenciado, prolongamiento filiforme del ovario; acaba en el estigma.

estímulo » fisiot. Excitación o agente (interno o externo) que deler mina una reacción en un tendo, ór gano u organismo.

estía» Estación entre el solsticio de verano y el equinoccio de otoño. Verano,

estipe » sor Tallo sin ramas termina do en un penacho de hojas; por ejem plo, el de la palmera,

Estiria (Steiermark) » Estado federa do de Austria, situado al SE; 16 386 km² y 1 168 700 h. Cap., Graz. Agricultura, mineriae industria. Turismo.

Estocolmo (Stockholm) » Cap. de Suecialdeste fog., errelestrecho quesepara el lago Millar del Saltspón; 1451 900 h. Centro de la vida económica, administrativa y cultural sueca. Construida sobre islas unidas por puentes, es un importante puesto co niercialy de posajeros. Fue fundada en les. XIII como fortale za contra dos ata ques y asedios bárbaros. Hasta finales dels. XV estuvo bajo dominodanés © estoicismo » FILOS. Escuela filosófica fundada por Zenon de Citio (s. IV a C.). Su doctrina, influida por los cinicos y Heráclito, es básicamente ética, unida a concepciones lógicas y físicas. Su ideal es la imperturbabillidad y la independent a del mundo externo.

estómago » ANAT, 2001. En el hombre y en los animales superiores, dilatacion del tubo digestivo situado a continuación del esófago, dande tiene lugar la quimilicación de los allmentos mediante el jugo gástrico y las contracciones musculares.



Estonia (Eesti) » Estado de Europa septentrional. Limita, al O, con el mar Baltico; al N, con el golfo de Finlandia; al E, con Rusia y, al S, con Letonia.

≈ Geografia

Relieve. Llano en el interior, modela do por las glaciaciones cuaternarias. En el S., algunas colinas sobrepasan escasamente los 300 m de altura. Costas bajas y muy recortadas. Grandes islas de Hiiumaa y Saare maa, centenares de islote. Clima y vegetación. El clima es de tipo continental, con inviernos muy fríos. Predominan los bosques y las praderas herbáceas.

Hidrografía. Ríos cortos y poco caudalosos, que se distribuyen radialmentep or la periferia; el más importante se el Narva Abundan los lagos de origen glaciar (Vortsjav, Peipus, Vohandu). Demografía. Los estonios, de lengua Inno-ugria, representan el 65,2% de la

población, los rusos, 28,1%, y existen pequeñas minorias de ucranianos (2,5%), bielorrusos (1,5%) yfineses Economía. La principal actividad es la ganderia flovina y porcina) que, junto a la explotación forestal y pesquera, constituyen la base de nume rosas industrias.

En el s. XII la región fue dominada por los caballeros teutones. Tras la conquista sueca (1581), que ntrodujo la Reforma luterana, el territorio pasó a Rusia (1721), Luego de la Primera Guerra Mundial, Estonia se independizó (1918) pero por el pacto germano-so-



Renta per cápita (US\$) 10 900







Estonia. Centronistórico de Talum.

viético de 1939 pasó a la URSS. Invadida por Alemania (1941), fue recon quistada por los soviéticos (1944). A partir de 1988, en el marco de la perestroika, el nacionalismo estonio pudo manifestarse libremente. En 1991 volvió a proclamarse la independencia. En 1992 una Constitución instauró el multipardismo y el nacionalista liberal L. Meri fue electo presidente, y el conservador M. Laar, primer ministro. Meri gobernó hasta 2001. En oc tubre de ese año asumió como presidente Arnold Riuütel. En 2003 asumió como primer ministro Juhan Parts y fue aprobado el ingreso a la UE

Estrada, Joseph (Tondo, 1937) » Po-

litico filipino. Presi dente en 1998-2001. Acusado de corrupción. ese ano el Tribunal Supremo declaró vacante el poder y facultó el nombramiento de Gloria Macapa gal Arroyo.

Estrada, Juan José (1865-1947) ** Político y militar nicaragirense. En 1909, con ayuda de EE UU derrocó a Santos Celaya, Gobernó en 1910-1911 y fue depuesto

Estrada Cabrera, Manuel (Retal huleu, 1857-Guatemala, 1924) » Politi co guatemalteco, Presidente en 1898 con el apoyo del ejército. Su gobierno fue dictatorial: se hizo reelegir sucesi vamente en 1905, 1911 y 1917. Derriba do en 1920, murió en prisión.

Estrada Palma, Tomás (Bayamo, 1835-Santiago de Cuba,

1908) » Político cubano. Durante la lucha por la independencia de su país, fue electo presidente (1876), y un



año mas tarde fue apresado por los es pañoles. Exiliado en París, se unió a los partidarios de J. Martí (1892) y representó al gobierno provisional revolucionario en Washington. Tras la inde pendencia fue electo presidente para el periodo 1902 o6. EE UU, que venía in terviniendo en la isla le impidió ser reelecto e instaló al secretario de Marina, Tatt, enviado por Roosevelt.

estragón » sor. Planta de la familia de las compuestas (Artemisia dracuncu lus), de hojas estrechas y cabezuelas pequeñas y amarillentas, que se usa como condimento.



Estrasburgo (Strasboura) » C. de Francia, cap, del dep, del Bajo Rin y cap. histórica de Alsacia; 272 600 h. Ciudad imperial de Alemania desde el s. X, fue anexionada por Francia en 1697. Ambos países se la disputaron hasta el fin de la Segunda Guerra Mundial. Catedral gotica. Sede del Consejo y del Parlamento Europeo. 6

estrato » ANAT Capa o serie de capas en una parte u órgano. » GEOL Masa de sedimentos depositados en condiciones ambientales uniformes, limitada por diastemas en general paralelos entre si. » METEOR. Nube uniforme. » estrato social >>> clase social.

estratocúmulos » METEOR. Nube de masas globulares grandes; esponjosas, grises y oscuras

estratosfera » METEOR. Capa de la at mósfera comprendida entre los 11 y los 50 km aproximadamente.

estrecho » Paso que está situado entre dos tierras y por el que dos mares se comunican entre si

estrella » ASTRON. Cuerpo celeste que brilla con luz propia. Masa gaseosa incandescente, con un nucleo sometido a grandes presiones y altas temperaturas. La temperatura de la superficie fluc tua entre 2 500 K y 50 000 K. Emite espectros de gran diversidad, pero casi to dos pueden situarse en una secuencia Hay siete clases principales; desde las estrellas azīdes a las rojas. En su interior tienen lugar reacciones nucleares que causan alta temperatura y gran energia. » LAMINA DEPAG. 449. » estrella binaria o doble Sistema formado por dos estrellas próximas que giran una en torno de la otra con un período que puede ser corto (desde 1,7 año) o largo (millones de años), » estrella enana La de color rojo (enana roja) o blanco (enana blanca) que tiene una luminosidad muy baja, lo cual indica su pequeño tamaño. » estrella fugaz Meteorito incandescen te que se mueve velozmente por el cielo y desaparece en segundos. » estrella gigante Estrella muy grande (con un diámetro del orden de cien soles) y muy luminosa. Su color es amarillo o rojo. » estrella Polar Estrella Alpha de la constelación de la Osa Menor.

estrella de mar » zool. Nombre común que se da a los equinodermos de la clase asteroideos .

estreptococo » 8101. Bacteria redon deada, en forma de coco, que se presenta en forma de cadenas.

estrés » MED. PSICOL Tensión provocada por situaciones agobiantes que oriestrella de mar



Hábitat, Hay más de 1 000 especies pistriburgas en los mares de todo el mungo

Boca Posición Reproducción, Hay ventra no especies de sexo diferentiene aparato ciado y otras hermafrodinast cador tas. Los huevos son fecundados en el agua. Brazos, De cuer ри ар звадо generalmente

tienen cirico bra zos. En la parte ventral estan los órganos ocomo tores, provistos de ventosas

Las comunes llegan a 80 cm de diametro.

ginan reacciones psicosomáticas o trastornos psicológicos a veces graves.

estribación » Ramal corto de una cadena montañosa

estribillo » un Cláusula en verso con que empiezan algunas composiciones líricas, o que se repite después de cada estrofa.

estridente » FON. Rasgo fonológico de ciertas consonantes en cuyo espectro acústico se observa la presen ria de un ruido muy intenso.

estrofa » LIT. Cada una de las partes compuestas del mismo o diferente nu mero de versos de que constan ciertas composiciones poéticas o musicales.

estrógenos » віодиім. Hormonas es teroides segregadas por los ovarios (v en menor proporción por los testícu los) y las glándulas suprarrenales; con trolan el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios femeninos.



Estra shurgo, Edificio donde sesiona el Parlamento Europeo.

E

estrucioniformes » 200L Orden de aves no voladoras. Actualmente la únicaespecie que vive es el avestruz.



E,emplar de avestruz

estructura » MAT. Conjunto en el que se han definido una o varias operaciones con determinadas propiedades; así p.ej, existen las estructuras de anillo, de cuerpo, etc. » LING. Un conjunto de elementos lingüísticos constituye una estructura si a partir de una hipótesis definida puede montarse un sistema ordenado de reglas que describan a la vez los elementos y sus relaciones hasta un cierto nivel de complejidad. » PSICOL Según la psicología de la forma, articulación de las partes que forman un sistema con tendencia a la estabilidad. » quím. Distribución de los átomos en la molécula. » estructura de datos o de la información INFORM. Relación esta blecida entre datos y/o sus representaciones Las más comunes son: vector, matriz, lista, pila, árbol, etc. » estructura económica ECON. Conjunto de los aspectos de la vida económica que dependen directamente de la actividad huma na, su situación concreta y sus relaciones recíprocas dentro de un marco unitario determinado por el ámbito de aplicacion de la política gubernamenta. El marxismo la entiende como el conjunto de relaciones de producción de una sociedad. » estructura rocosa 661. Disposición de los minerales en una roca.» estructura social Socio. Conjunto de relaciones fundamentales y relativa mente estables entre los diversos elementos de una sociedad.

estructuralismo » LING. Tendencia lingüística que estudia el fenómeno de la lengua como una estructura, cuvos elementos mantienen relaciones determinadas entre sí y que que den ser estudiadas en un momento dado. Las principales escuelas que difundieron sus principios fueron el Círculo de Praga y el Círculo de Co penhague. El antropólogo francés Claude Levi-Strauss tomó como propias las nociones de estructura, sis tema y componentes en oposicion. para introducirlas en el estudio de las sociedades primitivas, lacques Lacan las incorporó para el abordaje del psiquismo de los individuos y, L. Althusser, en el análisis marxista.

10100 000

Ferdinand Saussurre fue el precursor de la corriente estructuralista. Su concepto de la lengua como un sistema de signos y no como un fenómeno histórico, ejerció una influencia decisiva en ciencias como



Estuardo (Stuart) » Dinastía que reinó en Escocia y más tarde en el Reino Unido. » Mara Estuardo.

estuario » Porción terminal del cur so de un río en que se deja sentir la acción de la marea. La misma porción terminal cuando, por hundimiento de la costa, entró el mar.

estuco » Masa de yeso cocido, cal y arena que en principio es blanda, fuego moldeable y finalmente se endurece. Se utiliza para la decoración o para allanar paredes.

esturión » zost. Nombre comun de varias respecies de peces osteictios, acipenseriformes, de cuerpo alargado y boca en posición ventral con cuatro barbas y carente de dientes De sus huevas se obtiene el caviar.

—

esvástica » Voz sánscrita que desig na la cruz de brazos iguales, cuyas ex tremidades están dobladas, de izquierda a derecha, en angulo recto. En tre 1935 y 1945, conocida como cruz gamada, fue adoptada como emblema oficial de la Alemania naza e incorporada na la bandera del IIR ever.



Representación alegórica del Sol Frueda solar) o de dos rayos cruzándose entre si Cinartillo de Thori"), este tipo de cruz tuvo gran difusión en Europa y Asia, donde se la conoció como símbolo rellgioso, adorno del arte cristiano y hasta como figura erótica en algunas sociedades orientales como la india.



Estuario, Desemuocadura del río Darbmouth

ETA is pour Siglas de Buzkadi Ta Askatasama (Pais Vasero e Independenca), organización política militar que desde 1962 lucha por la independencia del País Vasco de España y la parte vasca de Francia. Desde entonces ha reali zado numerosos atentados contra políticos y fuerzas de seguridad. En 2002 fue prohibida la participación publica de sus representantes política de sus representantes política.

etano » QUIM Hidrocarburo alifático, saturado, de dos átomos de carbono. A temperatura normal es un gas incoloro e inodoro. Está en el gas natural y el petróleo, y se usa como combustible y en síntesis orgánica.

etanol » quim Líquido incoloro e inflamable deolor característico y sabor ardiente. Se utiliza como combusti ble, entre otros usos.

etcétera » Voz empleada para interrumpir el discurso, indicando que en él se omite lo que quedaba por decir.

Etelberto (Aethelberht) (m. 616) » Rey de Kent en 560-616. En 597 se convirtió al cristianismo e hizo de Canterbury (Durovernum), el centro inglés de su nueva creencia.

Etelberto (Aethelberht) (m. 865) » Rey de Wessex en 860-865, hijo de Etelwulfo, Enfrentó a los daneses.

Etelredo (Aethelred) » Nombre de varios reyes de Wessex y anglosapones que confrontaron con los daneses en los s. XIX, X y XI.

éter » FIS. I hinto hipoteliro, muy te mue, citya essibencia era admitida para explicar la propagación de la luz a través de los espacios interplanetarios. » éter etilico som Fluido incoloro, fácil mente inflamable, muy volátil, peligroos explosivo si se encuentra en forma de vapor mezclado con aire. Se utiliza en medicina como anexesses.

ética » FILOS. Ciencia que estudia las acciones humanas en cuanto se rela cionan con los fines que determinan su rectitud y en virtud de una visión del mundo o de unos principios filo socioso religiosos, que llevana determinar un sistema de normas

esturión

Especies, Se conocen más de 24, de las cuales 8 viven en el mar Caspio y proporcionan el 90% de la producción mundial de caviar. Fósiles vivientes. Se hailaron vestiglos de su existencia nace unos 50 millones de años.

Longitud de 1 a 2 m

En el dorso tiene de 9 a 13 placas en forma En los flancos, 24 a 44 placas. En el vientre, 9 a 11 placas de escudos

Tiene cuatro barbas debajo del nocico; las usa como órganos táctiles. Color: gris verdoso a gris pardo, el vientre claro, Tos escudos de un color blanco sucio y las aletas, parduscas Peso 300 Kg. Morfologia Pez teleóstero, Liene huesos en lugar de espinas

Europa



Debido a su clima templado, es una de las regiones más densamente pobladas del planeta con un alto índice de urbanización. También posee un elevado desarrollo económico.

> PAÍSES Y TERRITORIOS SUPERFICIE TOTAL 10 520 165 RUSIA (MRTE EUROFEA) 4 309 500 603 700 547 030 504 842 SUECTA 449 965 FINLANDIA 338 145 324 220 POLONIA 312 685 ITALIA CONTRACTOR SE 244 140 RUMAN A 238 391 RIE ORR ISIA 207 600 GREC.A 131 957 BUILGAR A 110 994 SLAND, A 102 928 SERBLA Y MONTENEGRO 102 350 PORTUGAL 92 391 83 858 REP CHECA 78 866 IRLANDA GEORGIA 65 300 ALVORTA. 64 598 56 538 BOSNIA Y HERZEGOVINA 51 129 49 034 ESTONIA DINAMARCA 43 093 SUIZA 41 284 41 526 MOLDAVIA 33 843 BÉLGICA 30 5 LB A BAN A 28 748

"LA SUPERFICIE TOTAL DE RUSIA ES 17 031 900 KM2

A POLL AM L. XI MEL RELE

HICHT WET IN

MJLÁN Italia

SAN MARINO MINACO

VATICANO

MA. A

PRINCIPALES CIUDADES

2 586

468

315

160

190

0.44

MOSCU Resm	
PARIS Francia	11,3
LONDRES Reno Juico	11,2
MADRID Espana	5,3
SAN PETERSBURGO Rusia	4,8

LOS FIORDOS

Son enormes entrantes del mar en el continente Alcanzan grandes profundidades, desde una media de





LA ESTEPA

La vegetación consiste de herbazales, musgo, líquenes y árbotes poco desarrollados. Por la acumutación





LOS ALPES

Es el principal sistema montañoso europeo. Ocupa un área de 30 000 kilómetros cuadrados y tiene una longitud de 1 200 kilómetros



EL BOSQUE CADUCIFOLIO

Hace 2 000 aftos se extendra desde la Penínsu a Ibérica hasta Rusia Ha quedado reducido a pequeños focos forestales que reúnen unas 40 especies de árboles.

> LAS CUMBRES MÁS ALTAS

ELBRUS 5 od 2 M	SHKHARA 5,04M	5 20. M	KASHTAN TAU 197 M	JANQUI 5052M
Alena	JEOR(JA	RUS A	RUSIA	CEORGIA

LOS RÍOS MÁS LARGOS

VOLGA	3 680 KM
DANUBIO	2 860 KM
URAL	2 520 KM
DNIÉPER	2 203 KM
KAMA	2 030 KM

etimología » LING. Rama de la lingiiística que estudia y establece las relaciones entre una palabra con otra más antigua de la misma o dis tinta lengua y que se puede considerar como el origen de la primera.

etiología » MED. Estudio de las cau sas de las enfermedades.

etíope » ETNOL Individuo de la etnia que habita en la meseta de Abisinia. Los etíopes mezclan caracteres negroides con otros de raza blanca. Crearon una cultura propia y un alfabeto (s. 111). Sus primeros testimonios están en Eritrea (templos y tumbas). Aicanzaron su ma yor esplendor en la Edad Media.

Etíope, macizo » Macizo del O de Etiopia: Rash Dashan (4622 m).

Etiopía (Ityjopya) » Estado de África oriental. Limita, al NE, con Eritrea y Diibouti: al E y SE. con Somalia: al S. con Kenia; y al O y NO, con Sudán.

♥Geografía

Relieve. En el O se extrende el macizo Etiope. En el centro E está la divisoria de aguas (cuencas del Nilo y del mar Rojo). Al E se hallan el macizo del Harar y la meseta de Ogadén.

Clima y vegetación. Es de tipo tropical. La vegetación comprende el bosque tropical en el macizo Etíope y la es tepa con matorrales en las mesetas. Hidrografía. Cursos fluviales de ré gimen torrencial. El Abbai o Nilo Azul, que nace en el lago Tana, es el

río más importante.

Demografía. La población pertenece a dos grandes troncos étnicos: el abisi nio, en el N, con los amhara (30%) y tigré (7%), y el hamítico, al que pertene cen los galla (31%), somalíes (4,2%) y otros. La población rural llega al 82%.

Nombre oficial Etiopía Superficie 1 097 900 km² Población 69 981 800 h Densidad 55 hab / km Capital Addis Abeba (2716 000 h) Cludades principales Diredawa (214 800 h) Gondar (146 300 h) Lengua oficial Amhárico Moneda Bir Religión Ortodoxa, islámica, animista Forma de pobierno República presidencialista TDH 158

Economía. El sector primario ocupa al 75% de la población activa. Predomina el cultivo de cereales (mijo o taf, trigo) y la producción de café para exportación

PBI (mill. de US\$) 4 600

Renta per cápita (US\$) 700

¥ Historia

La nación se forjó con la fusion de pue blos semíticos y mercaderes sabeos. A las puertas de la era cristiana, surgió en el extremo septentrional el reino de Aksum, que sería cristianizado en el s. IV. En els. VII. la expansión del Islam lo alejó de las fuentes de su civilización (Egipto, Arabia). Desde el s. XVI los portugueses intervinieron en las lu chas internas (enfrentamiento entre amharas, dominantes, y galla, pastores nómadas sedentarizados). En 1856, la subida al trono del negus Teodoro II puso fin a la anarquia. El pais inició la via de la modernización mientras la apertura del canal de Suez (1869) lo hacía cada vez más codiciado por potencias europeas. En 1878 subió al trono Menelik II, con el apoyo de Italia. Trasladó la capital a Addis Abeba y anexio nó territorios. En el climax de la expan-



do en tres zonas de influencia: francesa, británica e italiana. En 1928 llegó al trono Hailé Selassié. En 1936, las tropas de Mussolmi invadieron el país. En 1952 el rey incorporó el territorio de Eritrea. Derrocado en 1974 por un golpe militar, en 1975 se proclamó la R. socialista. Las fuertes hambrunas de los 80 impulsaron la apertura política. En 1991, el Frente Democrático y Revolucionario del Pueblo Etíope impuso un presidente provisional: M. Zenawi (en 2001 asumió G. Woldegiorgi) y, desde 1995 hasta hoy, Meles Zenawi como premier. Eritrea se proclamó independiente en 1993 y mantuvo una situación de crisis con su vecino, con quien entró en guerra en 1998-2000 por As sab, una salida al mar Rojo.

etiqueta » person. Nombre que identifica una instrucción o grupo de ellas.

Etna » Volcán al NE de la isla de Si cilia, cerca del mar, el más alto del continente europeo; 3 340 m. Casi siempre en actividad, tuvo erupciones catastróficas en 1669 y 1928.

etnia » mos. Conjunto humano caracterizado por iguales factores linguísticos, somáticos y culturales.

etnocentrismo » sociol Tendencia a mantenerse en el interior del grupo social propio y a privilegiar sus for mas culturales, atribuyéndoles superioridad sobre las demás.

eucalipto

etnografía » ANTROP. Ciencia que estudia y describe las costumbres y las tradiciones de los pueblos.

etnolingüística » LING. Rama de la lingüística que estudia las relaciones entre las lenguas y los contextos socioculturales en que se hablan.

etnología » ANTROP. Ciencia que estudia los pueblos y las culturas a través de los datos y conocimientos que le proporciona la etnografía.

etrusco » HIST. Pueblo de la Antigüedad que habitó en la Etruria. Su apogeo se extiende desde el s. VIII al s. V a. C. durante la dinastía Tarquinia, » LING. Lengua de los antiguos etruscos de Etruria (hoy Toscana, Italia).

eucalipto » sor. Planta de la familia mirtáceas (gén. Eucalyptus), con hojas estrechas y falciformes, de las cuales se extraen una tintura y una esencia medicinal.





Etma. Columnas de humo y ceniza, signos de su constante actividad voicánica.

eucaristía » REL En el catolicismo. sacramento instituido por Cristo, me diante el cual, por las palabras del sacerdote al celebrar la misa, se transforma el pan y el vino en el cuerpo y la sangre de Jesucristo.

Euclides (Fukleidės) (s. 111 a. C.) » Matemático griego, fundador de la escuela de Alejandría. Sus principios formaron la base de la geometría du-

rante 2000 años. Escribió Elementos, tratado de geometría que esta blece definiciones y axiomas distribut dos en postulados y nociones comunes Su algoritmo halla el maximo común divisor

de dos números enteros.

eufonía » LING. Calidad de sonarbien o agradablemente una o más pala bras. Se opone a la cucofonía.

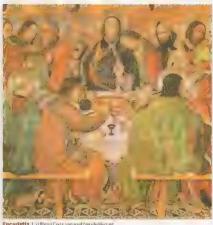
Éufrates » Río del 50 de Asia. Nace en el altiplano de Armenia, atraviesa Turquía, Siria e Irak, donde confluve con el Tigris, y desemboca, finalmen te, en el golfo Pérsico; 2700 km

Eugenio (Eugenius) » Nombre de varios papas. » Eugenio III (m. 1153) Papa en 1145-53. Promulgó la Segunda Cruzada junto con Federico Barbarroja y firmó en 1153 el Concordato de Constanza. » Eugenio IV (Gabriele Condulmer) (1383-1447) Papa en 1431 47. Se enfrentó al Concilio de Basilea. Una bula suya estableció la unión con los griegos y la paz con el emperador Segismundo.



El papa Eugenio IV en ona tubisla del s. XV

Euler, Ulf Svante von (Estocolmo, 1905-íd., 1986) » Fisiólogo sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1970 con I. Axelrod v B. Katz. Es-Tudió los efectos de la noradrenalina en el sistema pervioso.



Eucaristía, La Oltima Cena, segureforende Hoguet

Euler-Chelpin, Hans von (Augsburgo, 1873-Estocolmo, 1964) » Bioquí mico sueco. En 1929 compartió con A. Harden el premio Nobel de Química. Estudió la fermentación de los azúcares y la acción de los enzimas.

eunucoidismo » MED. Falta de de sarrollo en los órganos y caracteres sexuales del varón.

Eurasia » Bloque continental formado por Europa y Asia: 55 006 065 de km² y 4 760 000 000 h. Está limitado por los océanos Pacífico e Índico, el mar Mediterráneo, el océano Atlántico y el Ártico, y unido a África por parte del territorio egipcio.

Eure » Dep, al N de Francia, en la Alta Normandía; 6 039 km² y 545 300 h. Cap., Évreux, Cereales y frutas, Gana dena vacuna. Industria textil.



Frente de la catedral de l' vreux

Eurico (420-480) » Rey visigodo en 466-480. A cambio de tierras en Galia, ayudó alemperador Honorio, Recopiló el primer codigo de influencia romana que rigió a los visigodos.

Eurípides (Euripides) (480-406 a.C.) » Uno de los principales exponentes de la tragedia griega. Autor de Las bacantes, Meden, Alcestes y Andrómaca, entre otras piezas, conjugó los mitos con reflexiones de hondo contenido filosófico y moral.

De profusition los anabients and a significant mano, los ejes que aborda en sus tragedias vinculari a los héroes y dioses con conducobras que se le atribuyen, sólo se conservaron 18, entre las que se destaca el personaje de Ifigenia -hija de Agamenón-, quien la ofreció en para que le brindaran su apoyo en la guerra contra los trovarios

Euristeo (Eurystheüs) » MIT. Rey de Midea, Micenas y Tirinto

euro » ECON. Moneda única europea. Fue adoptada como moneda de curso cotidiano en 2002. Antes había opera Ciones electronicas » LAMBIA ENPÃO. 457.

eurocomunismo » Comunismo propuesto por algunos teoricos y por ciertos partidos comunistas de-Europa occidental.

Europa (Europé) » MIT. Hija del rey fenicio Agenor. Fue raptada por Zeus quien, transformado en toro, la llevá sobre sus lomos a Creta.

Europa » ASTRON, Satélite de Júpiter. descubierto por Galileo

Europa » Unidad geográfica que corresponde a la prolongación occidental de la plataforma continental de Eurasia. Situado integramente en el hemisferio N, limita, al N, con el océano Glacial Ártico; al E, con Asia; al S, con el Cáucaso y los mates Negro y Mediterráneo; y al O, con el océano Atlántico. Con más de 760 000 000 de h, es el primer continente en den sidad de población (72 h/km²); 10 520 165 km². El límite convencional entre Europa y Asía se sitúa en los montes Urales, el mar Caspio y el Cáucaso.

♥Geografía

Relieve. Formado por extensas lla nuras, su altitud media de 340 m es la más baja de todos los continentes. Los relieves montañosos más importantes están en la Península Ibérica. en Italia, Suiza y Austria (los Alpes), v en la Península Balcánica (Cárpa tos y Balcanes). La mayor altitud está en los Alpes (Elbrus, 5 642 m), En el litoral, con costas de 38.000 km. hay numerosas peninsulas (Pelopo neso, de Italia, Iberica, Escandina via) v grandes mares interiores (Egeo, Negro, Adriático, del Norte, Baltico). Islas, archipielagos y estrechos completan el relieve.

Clima, ta franja atlántica es templa da, de alta pluviosidad y cambios en la dirección de los vientos. El interior posee climas continentales con acusadas diferencias termicas entre el verano y el invierno. Esta estación es fría y relativamente seca. Al S domina el clima mediterraneo, benigno y con veranos generalmente secos.



Europa. Fiordo de Genanger en Noruega.



Europa. Puerto de Taormina, Sicilia, en el sur de Italia.

Vegetación. En el norte hay abedules y conferas (abetos, pinos), con landas y turberas en las regiones más frescas y húmedas. Al centro predominan los árboles de hoja caduca y la pradera her bácea. En la periferia de los mares Ne. groy Caspio, la aridez impone la estepa rala. Al S predomina el encinar, reemplazado por las maquias y las garrigas en los suelos calcáreos.

Hidrografía, Red abundante y comu nicada por numerosos canales inter fluviales. Los dos principales ríos europeos son el Volga, que atraviesa la gran estepa rusa y desemboca en el Caspio, y el Danubio, que recorre Euro pa central y vierte sus aguas en el mar Negro. Los ríos más importantes de la cuenca del océano Atlántico son el Rin, el Elba y el Vístula.

Demografía. La población europea desciende mayoritariamente del tronco etno-cultural indoeuropeo. En la actualidad, la natalidad es muy baja (0.2% de crecimiento anual) y se com pensa con importante flujo migratorio La población se concentra en ciudades de menos de 1 000 000 de h (salvo los conurbanos y las grandes capitales). Economía, En los países occidentales se destacan el gran nivel de desarrollo industrial y el sector terciario. La agricultura y la ganadería, subsidiadas por los gobiernos, se caracterizan por una producción intensiva y un alto grado de especialización. Junto a un peso re levante del sector exportador, el mercado interior europeo encabeza el consumo mundial. Los países del Este, que hasta la década de 1990 formaron el bloque socialista, realizan profundas transformaciones para adaptarse a la economía de libre mercado.

¥ Historia

Antigüedad v Edad Media, El poblamiento de Europa se produjo en sucesivas oleadas, con los primeros grupos humanos procedentes del África oriental, que llegaron al continente a través del Valle del Rift (África) y Oriente Medio, Lacultura del Neolitico penetró desde Oriente Medio, a través del Cáucaso, los Balcanes y las islas del Egeo, donde a partir del III milenio a. C. surgieron las primeras civilizacio nes europeas (cicládica, minoica, he ládica). Ya en la Antiguedad, los griegos sumaron a esta herencia la influencia asiática y foriaron la cultura clásica, que alcanzó su esplendor en els. V a. C., y que difundieron a traves del Mediterráneo. Su legado fue recogido por Roma (ss VIII a. C.-V), que dio homogeneidad a Europa con su lengua y, posteriormente, con la reli gión cristiana. Los cinco siglos que siguieron a la caída del Imperio de Occidente (476) marcaron una época de invasiones y flujos migratorios procedentes del Ey NE (germanos). En el mosaico de pueblos bárbaros, alcan zó una expansión extraordinaria la monarquia de los francos (Francia), que dio origen al Imperio Carolingio forjado por Carlomagno (768-814). De su división, a mediados del s. 1X, surgieron dos entidades que se provectarían hacia el futuro. Francia v Germania. El Sacro Imperio Romano Germánico, surgido en el s. X, se ex tendió por Italia, deteniendo el avance de los pueblos eslavos en el Eleuro peo. El desarrollo del feudalismo presidió la Edad Media, larga etapa en la que se sentaron los fundamentos de las grandes transformaciones politicus, sociales y económicas que culminarian con el Renacimiento.

Nacimiento de la Europa moderna. A partir del s. XII, el resurgimiento de

la vida urbana y el desarrollo favore cieron la aparición de una nueva cla se, la burguesía, que materializaría la salida de la Edad Media de la mano de la Reforma protestante y el inicio de las colonizaciones (Asia, América). impulsadas por el capitalismo comer cial. La Revolución Francesa de 1789, conducida por la burguesía, consagró una nueva ideologia (soberania de la nación, igualdad de todos los ciudada nos), que las campañas de Napoleón expandieron por el continente llevan do el germen de las revoluciones libe rales del s. XIX. Tras ellas, la hegemo nía burguesa castigó las clases popu lares, antes aliadas, y agravó las condi



Europa, Torre del Big Ben, en Londres

ciones impuestas a los trabajadores y campesinos por la Revolución Industrial, mientras surgian alternativas criticas al capitalismo (socialismo uto pico, anarquismo, socialismo, marxis mo). Sin embargo, fue el mismo desa rrollo del capitalismo el que exacerbó el choque de intereses entre las potencias europeas por el dominio de los



Torre de Pisa, en Haha

mercados y condujo a la Primera Guerra Mundial (1914-1918). En 1917 tuvo lugar en Rusia la primera revolución socialista de la historia, acontecimiento que influiría en gran par te del s. XX. La Segunda Guerra Mundial (1939-1945) dejó una Euro pa dividida entre el capitalismo y el socialismo. En la posguerra, Europa occidental recuperó su economía, mientras que en Europa oriental se imponia el liderazgo de la URSS

Hacia la unificación e integra ción. Desde la creación de la Comu nidad Económica Europea (tratado de Roma, 1957), Europa comenzó un proceso de integración que la consolidó, tras la destrucción de las dos grandes guerras, en un polo de desa rrollo mundial Desde el Tratado de Maastricht (1992) se consolidó la Unión Europea, en proceso de expansión. La mayoría de los países de la UE adoptó una moneda común, el euro, y quedó sujeta a formas supra nacionales de gestión y control. Des de la caida de los regimenes socialis tas en los países del E, éstos comen zaron un tránsito al libre mercado y se anotaron para integrarse en el futuro a la UE. En 2004 la UE incorpo rară 10 paises y será un bloque de 25 naciones, » LAMINA SUPAG. 457.



El Airci del Ingrifo en Pagis

Europa, Picos de » Macizo monta ñoso del N de España, el principal de la Cordillera Cantábrica. Profundos valles lo cortan en tres bloques: el oriental o de Andara, el central o de Bulnes (Na ranco de Bulnes, 2519 m; Peña Vieja, 2 613m) y el occidental o de Covadonga



Expresionismo

Este movimiento artístico surgió como una reacción contra las corrientes academicistas europeas. Se desarrolló a fines del s. XIX y comienzos del XX, principalmente en Alemania.

EL GRITO 1893, MUNCH

Ejemplo del estilo expresionista temprano, este cuadro expresa el gran desaliento que el hombre moderno sentía antes del fin de siglo.



COMPOSICIÓN DEL CUADRO



DISTORSIÓN DE LA REALIDAD



FIGURA El rostro agitado de protagonista asemeja a una calavera

TRAZO Lineas desgarradas y retorcidas.

PALETA CROMÁTICA Colores violentos y arbitrarios. arqueados en agresivas bandas de color.







> ETAPAS DEL MOVIMIENTO

I GUERRA MUNDIA.

1905-1915

DIE BRÜCKE EL PUENTE Forma de expresión plana, lineal y muy rítmica. Pretendía servir de enlace entre

1950

Comienzo del

Expresionismo

Abstracto

todos los estilos agitadores y revolucionarios de los inicios dei siglo XX.



Hockey players, Ernst Kirchner

1912-1914

DIE BLAUE REITER EL JINETE AZUL Su principal protagonista, Kandinsky, adjudicó un valor psicológico y emocional a la línea, el color, el punto y el plano. Las formas tendian bacia la abstracción



OTROS ARTISTAS Y OBRAS

KIRCHNER AUTORRETRATO CON MODELO

E. HECKEL EL HORROR

PROFETA

EXPRESIONISMO ABSTRACTO 1950-1960

Trasmitía emociones básicas mediante colores vívidos, formas redondeadas y métodos espontáneos de chorreado. Resultaba imposible reconocer las figuras.



TÉCNICA DE DRIPPING

En la década de los 40, Jackson Pollock desarrolló una técnica libre llamada dripping o chorreado Colocaba la tela en la pared y le Colocaba / la tela en







Eurotúnel » Túnel submarino que une por vía férrea las costas francesa y británica bajo el canal de La Mancha; 50,5 km. Tráfico de mercancías, pasajeros y vehículos.

Eusebio (Maputo, 1942) ugador de fútbol pornigués, de nombre completo Eusebio da Silva Ferreira, Fue el máximo goleador de la Copa del Mundo de Inglaterra (1966) y uno de los más grandes jugadores de la historia.

Euskadi » Comunidad autónoma del N de España. » Pais Visco.

euskera » una Lengua hablada por los vascos, a la que también se llama vasco. Sus dialectos más importantes son el vizcaíno y el guipuzcoano. Su dominio lingüístico ocupa el País Vasco español (toda la prov. de Guipzcoa, casi toda Vizcava, el norte de Álava y tierras noroccidentales de Navarra), así como el dep. francés de los Pirineos Atlánticos. En cuanto a su origen existen dos hipótesis: la primera, original de W. von Humboldt, emparenta al euskera con el íbero y concretamente con lenguas norteafricanas camito-semíticas: la segunda sostiene que hay parentesco entre el euskera y lenguas caucásicas.

Eustaquio, Bartolomeo (Eustachi o Eustachio) (San Severino, 1500-1574) » Anatomista italiano. Dio nombre a la trompa de Eustaquio, órgano que comunica la garganta con el oído.

Eustaquio de Antioquía (Eustáchios) (Sida, 260-337) » Obispo de Antioquía. Combatió el arrianismo.

eutanasia » DER. MED. Doctrina que defiende el derecho de morir a los que padecen males incurables, previa petición del paciente y dictamen médico deun tribunal especial.

evaluación » EDUC. Estimación y control continuado del aprendizaje y el desarrollo general del niño.

Evangelio » REL Cada uno de los li-

bros canónicos que refieren la vida, doctrina y milagros de Jesucristo (Nuevo Testamental, Par exten sión, nombra al coniunto de dichos libros.

Ejemplar dells, XVI. conservado en Alicante



Evans. Herbert (1882-1971) » Anato mista y embriólogo estadounidense. Descubrió la vitamina E.

evaporación » FIs. Paso de una sustancia del estado líquido al de vapor, a temperatura inferior a la de ebullición.

evaporador » INGEN. QUÍM. Aparato para concentrar disoluciones por medio de la evaporación del disolvente.

evapotranspiración » AGR. Cantidad de agua perdida por un terreno por la evaporación del suelo y la transpiración de las plantas.

Everest, monte » Pico más alto del mundo, en el Himalaya, en la frontera entre la China y Nopal; 8 848 m. Descubierto en 1852, en 1865 fue bautizado en honor al topógrafo británico George Everest.

evo » REL Duración de las cosas eternas. » Unidad de tiempo astronómico equivalente a mil millones de años.

evolución » BIOL Proceso por el cual los seres vivos se originan los unos de los otros por descendencia y cambios más o menos graduales y continuos a lo largo del tiempo. » LING. Concepción según la cual se supone que cada lengua tiene su propia historia. » sociol. Proceso de adaptación continua de

una sociedad a las nuevas necesida des. » evolución de los géneros LTT. Teoría según la cual cada época exige la creación de géneros literarios propios, que obedecen a las direcciones de la generación estética.

exarca » Gobernador bizantino en las provincias de Italia y de África.

excavación » ARQUEDL Técnica por la que sistemáticamente se quita la tierra o escombros de antiguos lugares habitados para poner al descubierto los restos arqueológicos. 39 arquelogia



Excavación arqueológica en Oximinoo, Egiplo

excavadora » INGEN, MECAN, Máquina utilizada para excavar, cuando debe moverse gran cantidad de tierras.

excéntrica » INGEN MECAN Pieza cuvo eje de rotación no ocupa el centro geométrico, a fin de transformar un movimiento de rotación en otro rectilíneo.

excepción » DER Título o motivo jurídico que el demandado alega para hacer ineficaz la acción del demandante.

excipiente » MED. Sustancia neutra o inerte que sirve para incorporar o disolver clertos medicamentos.

excitación » FIS. Proceso por el que una partícula pasa de su estado fundamental a un estado excitado. » FI-SIOL Aumento de la actividad de una célula, órgano u organismo, producido generalmente por un estímulo externo o excitante, » MED. PSICOL Estímulo de un órgano sensorial que provoca una respuesta del organismo por el mecanismo del arco reflejo.

excitador » ELECTR. Aparato que sirve para producir la descarga eléctrica entre dos polos de diferente potencial. exclamación » LING. Signo ortográ-

fico de admiración (¡I). » Voz, grito o frase en que se refleia una emoción de alegría, pena, indignación, cólera, asombro o cualquier otro afecto.

exclamativa » LING. Tipo de oración que adopta la forma de exclamación. En el lenguaje escrito se marca entre los signos de admiración (¡!).

excreción » 810L Expulsión de productos del metabolismo al exterior de la célula donde se acumularon.

excremento » FISIOL Materia fecal.

execración » Pérdida del carácter sagrado de un lugar.

exedra » ARQ Construcción descubierta, de planta semicircular, con asientos fuos en la parte interior de la curva. La exedra clásica era una estancia de la casa griega y romana abierta, usada como lugar de conversación.

El Eurotúnel

Historia: Inaugurado en 1994, une Folkestone (Gran Bretaña) con Coquelles/Calais (Francia). Por él pasan trenes de pasajeros y de carga (autos, camiones). El viaje desde Londres a Paris dura tres horas y quince minutos



EUROTÚNEL EN NÚMEROS

Construcción	7 años	Veloc.máx.delostrenes	140 km/h
Longitud	50km	Longitud bajo agua	39 km
Profundidad máx,	40 m	Autos (2002)	2335623
Diametro tunel mayor	7,6m	Camiones (2002)	123100
Dlámetro túnel menor	4,8 m	Mascotas (2000-2002) 34000	
Pasajeros (2002)	6602817	Carga (2002) 146358	Ot



Conductos de alivio, Evitan el aumento de la presión del aire Equipo contra incendios

Cable de comunicación, Traslada selfales ferroviarias, mensajes telefónicos y otros datos informativos.



y servicios de urgencia. Desagues

nican los túneles. Túneles de circulación. Revestidos de hormigón, permiten el paso de trenes de alta velocidad.

El monte Everest

En 1999, una expedición de la National Geographic Society determinó, a través de mediciones satelitales, una altura de 8 850 m. La anterior, de 8 848 m. nabía sido tomada en 1954.

Decenas de expediciones intentaron llegar a la cima, y muchos montafistas perdieron la vida en el intento.

Existen 15 rutas reconocidas para escalar el monte, atacando la cima desde distintos puntos cardinales y sorteando paredes y giaciares por diferentes lados.

La primera lo logró el 29 de mayo de 1953, cuando el neozelancés Edward Hillary y su compañero, el guía Tensing Norgay, hicieron cumbre. Tardaro i 80 dias en llegar desde que salie-

ron de la base, en Kat nandir Sólo estavie-

ron metka ligra en la cumbre

CRONOLOGÍA Primera expedición en hacer cumbre

1053 1960 Una expedición china llega a la cumbre Primera mujer en llegar a la cima 1975

1978 Primer ascensos in oxígeno 1980 Primer ascenso de una sola persona 2000 Primero en esquiar en ja cima

2001 Primer hombre ciego en llegar



exequátur » Autorización otorgada por el jefe de un Estado a los agentes extranjeros para que en su territorio puedan ejercer las funciones propias de sus cargos.

exfoliación » BOT. Pérdida de la corteza de un árbol, » MED. Pérdida o caída de la epidermis en escamas. » MINERAL. Propiedad que tienen algunos minerales de romperse con facilidad.

exhibicionismo » PSICOL Impulso irresistible de exhibirse como modelo en cualquier ocasión. El sexual consiste en una tendencia a mostrar en público los órganos sexuales propios.

exhortativa » LING. Elemento de la lengua que en su significado incluye cierta indicación para hacer algo.

exhorto » per. Despacho que libra un juez a otro para que mande dar cumplimiento a lo que le pide.

exima » sor Membrana exterior de los granos de polen, que facilita la adherencia de unos con otros. Es durísima y puede conservarse por miles de años. Grano de polen.

existencia » FILOS. Realidad concreta de un ente. Uno de los términos fundamentales de la tradición filosófica de Occidente, que asumió tres sentidos: el tradicional o metafísico, el moderno o existencial, y el lógico.

existencialismo » FILOS. LT. Corriente filosófica que parte del principio de que la existencia del hombre tiene prioridad en cualquier reflexión sobre su esencia. Aunque inspirado en la filosofía de Kierkegaard, las obras fundacionales fueron de Heidegger, G.



exogamia » socios. Norma de contraer matrimonio con personas que no sean del mismo grupo tribal o clan.

exógeno » 810L Órgano que se forma en el exterior de otro-

exosfera » метеоя. Capa externa de la atmósfera, ubicada entre 640 y aproximadamente, i 000 km de la Tierra.

exósmosis » En el proceso de ósmosis, corriente que va del líquido más denso al menos denso.

expansión » una Elemento que se incorpora a un enunciado sin modificar las relaciones o la función de los preexistentes. » expansión urbana URB. Proceso por el cual se determina el crecimiento de la capacidad receptiva del organismo urbano, debido al incremento de población y de las actividades que en él se desarrollan.

expectativa » sociol. Previsión realizada por un individuo acerca del comportamiento de los demás y, sobre todo, de las posibilidades que ofrece una determinada situación.

experimentalismo » Sistema filosofico basado fundamentalmente en los datos de la experiencia. En el arte contemporáneo, tendencia a la búsqueda de nuevas formas estéticas.

experimento » Conjunto de operaciones realizadas en las ciencias fisioquímicas y naturales destinadas al descubrimiento, verificación de fenómenos y proposiciones científicas.

explosión » FIs. Expansión brusca de un fluido o sólido con liberación rápida, violenta e irre-

versible de energia, » FON. Fase final de la articula ción de las con sonantes explosivas, con brusca abertura del canal oral

Explosión atómica en Hiroshima



explosiva » FON. Fonema que se realiza con cierre y explosión del canal oral. » GRAM. Consonante que se articula produciendo una explosión, p. ej., p, t, k. 100 ocłusiyo y mudo.

explotación » ECON. Unidad económica dedicada al aprovechamiento de las fuentes de riqueza o a su distribución. Empresa. » explotación en anfiteatro MIN. La que se practica al aire libre cuando el mineral útil es tá situado debajo de la superficie. » explotación en embudo La que se practica al aire libre, característica de las zonas montañosas. » explotación en zanja La que se practica al aire libre cuando la superficie del mineral es plana y se encuentra por debajo del suelo.

expolio » Botín del vencedor. » DER. Conjunto de bienes que, por haber sido adquiridos con rentas eclesiásticas, quedan en propiedad de la Iglesia al morir el clérigo que los poseía

exponente » MAT. Expresión algebraica o número colocado en la parte superior y a la derecha de otro número o expresión, para denotar la potencia a que se ha de elevar.

exposición » FOT. Tiempo durante el cual se expone una placa fotográfica.

expresión » MAT. Conjunto de términos, a veces separados por signos de cálculo, que representan una cantidad. 10 PSICOL Conjunto de información de un interlocutor constituida por todo aquello que no constituye el lenguaie conceptual. » signos de expresión Mús. Signos iniciales que se emplean en una pieza de música para indicar la matización y los efectos; p. suave o piano; cresc., crescendo, aumentar la intensidad, etc.

expresionismo » B. ART. LIT. Tendencia artística y literaria aparecida a prin-



ciplos del s. XX que, continuando la curva evolutiva del impresionismo, se diferencia de éste en cuanto desplaza del mundo externo al mundo interno el campo de representación de las sensaciones. Principales artistas plásticos del movimiento fueron E. Schiele en Austria; E. Munch y E. L. Kirchner en Alemania, v M. Chagail, en Francia. » LAMI-NA EN PAO. 461 " CINEMAT, Tendencia artistica, nacida en Alemania. Fueron sus exponentes R. Wiene, F. Lang votros.



Expollo, Mural de D. Rivera sobre rl. Cortés



Extremadura. Comida de toros en la ciudad de Mérida.

expropiación » DER. Acto mediante el cual la Administración, por causa de utilidad pública, sustracel dominio de unos bienes a su propietario.

éxtasis » Estado de traslado interior involuntario con un sentimiento de felicidad y con manifestaciones exteriores de inmovilidad y dismirución de las funciones fisiológicas.

extensión » FILOS. En filosofía aristotélico-tomista, atributo principal de la sustancia material, por razón de la cual la materia es divisible en partes. Los otros atributos de la materia (peso, volumen, color, dureza) tienen a la extensión como sujeto inmediato, mientras que ésta radica en la materia misma del cuerpo. >> espacio. >> MAT. Propiedad de los cuerpos de ocupar una parte de espacio. » LING. En semántica, ampliación del mismo concepto a otro relacionado con el originario. » Lóg. Conjunto de objetos a los que se aplica un elemento de conocimiento (concepto, juicio), > INFOR. Terminación formada por un punto y tres letras que aparece al final del nombre de un archivo, y que identifi can el tipo de Información que contiene (p. ej. .jpg, .doc, .bmp, .exe, etc.).

extensómetro » Instrumento de precisión con el cual se miden las deformaciones de las piezas sometidas a es fuerzos de tracción o de compresión.

extinción » 810. Desaparición total de una especie o un grupo de animales a plantas a causa de una insuficiente capacidad de adaptación a condiciones ambientales diversas (variaciones climatológicas, desplazamiento



extintor » TECNOL Aparato que extingue el fuego creando una capa incombustible entre el fuego y el aire.

extracción » DER. Acto judicial, connistente en sustraer de la posesión del ejecutado los bienes previamente embargados. » INGEN, GUIM. Proceso de separación de uno o más constituyentes de una mezcla entre sólidos o líqui dos, o de una disotución. » MED. Opera ción quirirgica de separar un cuerpo extraño o patológico, o una parte u órsano enferno o molesto.

extracto » Sustancia que se extrae

que, en forma concentrada, posee su virtud característica. Los extractos se producen especialmente en farmacia.

extractor » INGEN, qu'im Aparato que pone en contacto sólidos o líquidos con disolventes para la eliminación o separación de componentes. » qu'im Líquido utilizado para separar mezclas de soluto y líquido.

extrañamiento » DER. Pena restric tiva de la libertad que consiste en la expulsión del territorio nacional por el tiempo que dure la condena. Incorpora la pena de inhabilitación absolu ta durante este período.

extrasensorial » estou. Percepción obtenida por medios distintos de los órganos de los sentidos conocidos hasta hoy; p. ej., la telepatía, la clarividencia y la precognicion

extraterritorialidad » DER. Privile gio por el cual el domicilio de los agentes diplomáticos, los buques de guerra, etc., siguen sometidos a las leyes de su país de origen.

extraversión » PSICOL Tendencia preponderante en un individuo hacia el mundo exterior, atribuyendo mayor importancia a los valores objetivos que a los valores subjetivos.

Extremadura » Comunidad Autónoma española ubicada en el SO de la Península Ibérica, formada por las prov. de Cáceres y Badajoz; 41 602 km² y 1 073 574 h. Cap. Mérida. Potencial hidroelèctrico.

©

extremo » METOR. Valor máximo o mínimo de elementos del clima: temperatura, presión atmosférica, velocidad del viento, etc. » DER Jugador da taque, en distintas disciplinas, que se mueve cerca de la línea de banda. » extremo inferior o fifimo La mayor de todas las cotas inferiores. » extremo superior o supremo La menor de to das las cotas superiores.



Peninsuta do Eyro. Tiene forma triangular La costa es naciosa y cae abraptamente al mar



Jan van Eyck. La virgen del canciller Rolin.

Extremo Oriente » Expresión geográfica paradesignar los países del Asia oriental y archipiélagos limí-



Eyadéma, E. Gnassingbe (Pya, 1935) » Militar de Togo. En 1967 dirigió un golpe de Estado y asumió la presidencia, cargo que refrendó en elecciones desde 1972 hasta la actualidad.

Eyck, Jan van (Brujas, 1385; id. 1441).

*Pintor flamenco. Perfeccionó la técnica del óleo, revolucionó la pintura con su detallado realismo y su visión del paisaje, y fue uno de los pioneros del retrato burgués. Obras: Retrato de un hombre con tocado de paño rojo. Timoteo, Los esposos Arnollíni.

eyector » FIs. Aparato que produce una depresión en un recinto para extraer un fluido e introducirlo en otro.

Eyre, lago » Gran lago de Australia; 9 690 km²., con un cuenca de 1,2 millón de km². Fauna, flora y constitu ción geológica de interés científico.

Eyre, península de » Península del S de Australia, entre la Gran Bahia Australiana y el golfo Spencer.

Ezcurra, Juan Antonio (1859-1905)

Militar paraguayo. Presidente en 1902 con un golpe de estado, su gestión fue progresista, perola revolución liberal de 1904 lo obligó a renunciar.



f » Efe, sexta letra del alfabeto español y cuarta de sus consonantes. Transcripción ortográfica del sonido labiodental fricativo sordo que fonéticamente se transcribe ifl. » Fls. Abreviatura de distancia focal o foco. » MIST. Sexta letra dominical, en el calendario del antiguo ritual romano que designa el viernes. » Mús. En la nomenclatura inglesa y alemana, la nota fa

F » METROL Símbolo del faradio y también de grado Fahrenheit (° F). » quim. Símbolo químico del flúor.

fa » Mús. Nota; cuarto grado de la escala fundamental. » clave de fa La que indica sonidos más graves.

Faber, Johann Lothar von (Stein, 1817-fd., 1896) » Industrial alemán, célebre por las innovaciones sobre lapiceras y pizarras que introdujo en su fábrica de Nuremberg.

Fabiana, Sociedad » POLIT. Organización fundada en Londres en 1883 1884 por intelectuales como S. y B. Webb, G. Bernard Shaw, H. G. Wells y O. Lodge. Propusieron un Estado redistribuidor de riqueza. Contribuyó a formar el Partido Laborista.

G. Bernard Snaw Ingresó en 1884 a la Sociedad Fabiana. bautizada así en honor a Fabio, el general romano cuva estrategia era nunca presentar batalla a campo abierto.

Fabio Pictor, Quinto (Quintus Fabius Pictor) (ss. III-II a C) » El más antiguo de los historiadores romanos conocidos. Escribió, en griego, Anales de la historia de Roma.



Fabricación. Una fábrica alemana en 1850, año de comienzo del auge de la industrialización

Fabiola de Mora y Aragón (Madrid. 1928) » Esposa de Balduino I de Bélgica. Tras la muerte de su esposo, el 31 de julio de 1993, dejó de ser reina consorte, pero conservó el título nominal de rema

Fabius, Laurent (París, 1946) » Político francés. Primer ministro en 1984-1986. En 2000-2002 fue ministro de Economía, Finanzas e Industria.



métodos de producción en serie, signıfıca dar forma o construir, mediante el acoplamiento de piezas unificadas. » función de fabricación ECON. Proceso en el que determinados recursos (materias primas, mano de obra, energía, capital) se transforman para obtener bienes y servicios.

Fabricius, David (Esens, 1564-Osteel, 1617) » Astrónomo alemán. Impulsor del telescopio, descubrió en 1596 la primera estrella variable, Mira Ceti, y estudió las manchas y la rotación del Sol.

fábula » LIT. Narración breve, generalmente en verso, con intención moralizante (moraleja), en la que los protagonistas son animales que simbolizan virtudes o defectos

faceta » 2001. Cada una de las partes que forman un ojo compuesto en los invertebrados que los poseen.

facial » ANAT. Nervio, séptimo par craneal: tiene ramas motoras y sensitivas y su parálisis produce una deformación típica del rostro. También se dice de una arteria, rama de la carótida externa, así como de una vena superficial de la cara que desemboca en la yugular interna. » ángulo facial ANTROP. Ángulo que mide el grado de prognatismo o saliente de la cara hacia adelante. @

facies » GEOL Conjunto de caracteres litológicos y paleontológicos de un estrato. » MED. Aspecto del semblante en cuanto revela alguna alteración o enfermedad del organismo.

facsimil » TECHOL Procedimiento de transmisión de información a distancia, por medio de ondas o líneas telefónicas o telegráficas. Documento gráfico obtenido de esta manera, »» Fax,

factor » MAT. Cada una de las cantidades que intervienen en la multiplicación para obtener un producto. » factor de potencia ELECTR. Coseno del ángulo de desfasaje entre la intensidad y el voltaie. » factor Rhesus MEO. Aglutinógeno descubierto en 1940 y que se halla en los glóbulos rojos de la mayor parte de los seres humanos (85% de los casos); es un carácter hereditario dominante. Su abreviatura es Rh. » factores de producción ECON. Conjunto de materias usadas en la producción de bienes y servicios. Está constituido por tierra (recursos naturales), trabajo (recursos humanos) y capital.





Utileación. El nervio facial penetra en el hueso temporally abandonalla base del cráneo a través del orificio estilomastoldeo.





Fagot. Miembros de una orquesta alemana.

factorial » MAT Operación que corresponde al producto de los n. primeros números naturales. Se representa porn.! Así, factorial de 4 será 4! y equivaldrá a 1x2x3x4.

factótum » Persona de plena confianza de otra y que en nombre de ésta despacha sus negocios.

facultad » EDUC. Cada una de las secciones en que se dividen las enseñanzas en una universidad, » PSICOL Poder de hacer o de jar de hacer.



fading » TECNOL Variación de la am-

plitud de la señal recibida en un recep tor debida a interferencias de las ondas con la ionosfera

fado » Mús. Canción popular portuguesa, generalmente acompañada de una guitarra o un acordeón.

Fagnano » Lago argentino, en la prov. de Tierra del Fuego. De origen glacial; 580 km2.



La pesca estano de los atractivos del lago

fago » Micros. Bacteriófago.

fagocito » BIOL Célula libre que puede englobar y digerir elementos extraños, especialmente microbios.

fagot » MOS. Instrumento de viento formado por un tubo cónico de madera. Se toca con una boo quilla de caña puesta en un tudel encorvado.

Fahd ibn al Aziz al Sa'ud (Rivad. 1923) » Rev de Arabia Saudita desde 1983. De buenas relaciones con EE UU y mediador entre los árabes, enfermó en 1998, y desde entonces su hijo Abdullah ejerce el poder.

Fahrenheit, Gabriel Daniel (Gdansk, 1686-La Haya, 1736) » Físico alemán. Creó una escala termométrica usada en el Reino Unido y EE UU. El punto de fusión del hielo se corresponde con 32 'F y el punto de ebulli ción del agua con 212, 1°F.

Faisal (Fáisal) » Nombre de varios reyes de Irak. » Faisal I (Taif, 1883-Berna, 1933) Caudillo árabe y rey en 1921-1933. En 1918 fue proclamado rey de Siria. En 1930 consiguió la independencia de su país. » Faisal II (Bagdad, 1935-id., 1958) Nieto de Faisal I, fue regente de Irak desde 1939 y rey en 1953. Fue asesinado en la revolución que en 1958 condujo a la república.

Faisal I Abdul Aziz (Ryad, 1906-fd., 1975) * Rey de Arabia Saudita en 1964-1975. Su política fue de desarrollo, con proyectos para la agricultura, la extracción de petróleo y la industria. Fue asesinado.

Faisalabad » C. del NE de Pakistán. prov. de Punjab, al O de Lahore; 2 247 700 h. Ind. química, textil y ali mentaria, Central térmica.

faisán » zoot. Ave galliforme, de la familia fasiánidos (Phasianus colchicus), de marcado dimorfismo sexual y del tamaño de un gallo. Su car ne es muy apreciada.



falla

Una falla nace de los contínuos movimientos de las otacas terrestres. Éstos pueden ser horizontales, verticales u oblicuos.





Zona de fallas en Kenia.

falange » ANAT. Cada uno de los huesecillos largos que forman el esquele to de la mano o del pie.

Falange Española » POLÍT. Movimiento político, antillberal, antimarxista, nacionalista y totalitario, fundado en 1933 por José A. Primo de Rivera. En 1937 se fusionó con el partido fascista JONS. Única organización política autorizada durante el franquismo (1939-1975).



Obra de Si de Tejada sobre la Falange Española.

falangeta » ANAT. Falange terminal, o ungular, de cada dedo.

falángidos » 2001. Orden de arácnidos, de cuerpo corto y globoso, con patas finas y muy largas.

Falcón » Estado del NO de Venezue la, lindante con los de Yaracuy, Lara, Zulia, con el golfo de Venezuela y con el mar Caribe; incluye la península de Paraguaná, separada del continente por el istmo de Médanos; 24 800 km² y 729 200 h. Cap., Coro.

Falcón, Juan Crisóstomo (Caserío Tabes, 1820-Fort de France, 1870) № Militar y político venezolano. Presidente en 1863-1868. Fue derrocado.

falcónidos » 200L Familia de aves, del orden falconiformes; de pico corto y ganchudo, alas largas y puntiagudas y de vuelo rápido. Son carnívoras.

falla » GEOL Solución de continuidad. debida a movimientos geológicos, que interrumpe una formación. Al producirse este deslizamiento, un bloque se hunde con relación al otro.

Fallières, Armand (Mézin, 1841id., 1931) » Político francés. Presidente de la República en 1903-1913. Aplicó por primera vez la ley de separación de la Iglesia y el Estado.

Falopio, Gabriele (Falloppio) (Módena, 1523-Padua, 1562) » Anatomista y cirujano italiano, autor del libro Observaciones anatómicas, en el que describe el acueducto (oído interno), el ligamento (de la espina ilíaca al pubis) y las trompas (que conducen los óvulos del ovario al útero).



Palcónidos, Halcón bianco



CANTIDAD DE FAROS EN EL MUNDO 10 012

Su haz luminoso determina la posición del navegante en relación a la costa, orienta su trayecto o el ingreso a puerto. El de Punta Mogotes es uno de los más conocidos de la Argentina.

POR DENTRO

El sistema de iluminación de un faro es lo que permite orientar a las embarcaciones durante todo el año. Un sistema de emergencia a gas lo suple cuando se corta la energía eléctrica.

FL MECANISMO

Una célu a fotoeléctrica lo enciende cuando llega la noche y lo apaga con la luz del dia.

ÓPTICO Es un conjunto Al girar, el de paneles sector que rotativos que da a la ciudad generan el haz permanece luminoso. oscuro Gira 360° sobre un eie T'ene 6 LÁMPARAS paneles. Están

OPTICO se ladas y rellenas de gas inerte Cada Funciona con lánipara la roel urbana es de 230 de 220 voltros. vatios.

SISTEMA DE EMERGENCIA A GAS

Se encuentra en el balcón. Mantiene la característica luminosa, pero dism'nuye el alcanco a 12,5 millas.

> FARO DE PUNTA MOGOTES

Situado en ALTERA Mar del Plata. 35,5 metros Argentina. SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Funciona desde agosto de 1891. 55 metros En su interior se encuentra el sistema GUAROIA Es la encargada del mantenimiento y monitoreo del 12 sistema, v de las embarcaciones cercanas a la costa,

ESCALERA CARACOL Con 154

durante la noche

escalones de 50 cm de ancho Conduce hasta la narte más alta

MATERIAL Planchas de acero de 6 mm de espesor abulonadas, sin soldaduras.

CASA HABITACIÓN AL PIE Sala destinada al personal

de guardia.

腸

ALCANCE Y CARACTERÍSTICA

ALCANCE NOMINAL

Así se denimina la distancia a la que es visible la señal luminosa, medida en millas nauticas. (1 milla náutica=1.852 kilómietros)

28 4 milias náutieas = 52 5068 los **CARACTERÍSTICA** 1.5 see. 17.5 sen. LUMINOSA DESTRUTO **ECLIPSE** Es el tiempo entre el Tiempo de encendido Tiempo de apagado destello y el eclipse de la luz. Se mide en segundos. Ambos determinan el período del faro,

GAMA LUMINOSA

Permite al navegante orientar su derrota (itinerario previsto para el barco).

FARO VISTO DESDE ARRIBA El óptico gira 360º sobre un eje. El haz de luz blanco abarca 190%. El sector que da a la ciudad no tiene luz.

Hacia los extremos del haz, la luz se torna verde o roia. Si se dinge hacia este lado. el navegante debe encausar su dirección.

> TIPOS

El color, la estructura. y la ubicación geográfica identifican a cada faro.





CASA



POR ESTRUCTURA

TRONCO CÓNICO







La altura varia en relación al nivei del mar, para que el faro sea claramente usible.

FARO DE ALEJANDRÍA Primer fara de la historia Fue constende en Equilo Virgedia ESU metros Sal review 150 Lados hastu el sig + XIV

280 a.C

Enta Antigheend, Inc. foros tentro velas de cera, madera, carbón y aceitos di i angen inimai y vogetal

2 Lind was it co

1500

se tesaraha . Tampara de cierto July and the state of the HAS C BE

1750

Se incorpora una cubierta ellíndrica de vidrio alrededor de la llama, que la hizo más dara y con menos humo

Se desarrolla una lente que recoge la luz difusa. reorientándola. Se utiliza actual mente.

1870



Una nueva alternativo: la electricidad, Se utilizan diversos tipo de generadores -a baterías solaras gases, combust/bias- o la red urbana. 32.4 millas marticas to 6

1900

1820



falseta » MOS. En la guitarra, floreo que se intercala en los acordes que sir ven de acompañamiento a una copla.

Famatina » Sierra de la prov. de La Rioja, Argentina; forma parte de las Sierras Pampeanas. Incluye el nevado de Famatina (6 100) y el cerro General Belgrano (6 097).

familia » sociol. Institución formada por uno o más hombres que viven con una o más mujeres en una relación sexual socialmente aceptada, junto con su prole. Los cuatro tipos más generales de familia son: la monogámica, la poligámica, la poliándrica y la derivada del matrimonio por grupos. En algunos países la justicia ha reconocido el matrimonio entre homosexuales. » BOT. ZOOL Grupo de animales o plantas que forman una categoría de clasifica ción entre el orden o suborden y el género, » familia articulatoria FON. Con junto de sonidos que presentan la misma abertura articulatoria. » familia de lenguas LING. Conjunto de lenguas emparentadas genéticamente, desarrolladas y evolucionadas divergentemente a partir de una común.



fandango » Müs, Ant. baile español, muy común todavia en Andalucía, cantado con acompañamiento de guttara, castañuelas, a tres tiempos y con movimiento vivo y apasionado. También, música tradicional carnavalesca de la costa atlántic acolombiana.

Fangio, Juan Manuel (Balcarce, 1911-Buenos Aires, 1995) » Automo-

des-Benz

villsta argentino. Después de ganar numerosas competencias de Turismo Carretera y participar en prue bas continentales, fue piloto de Fórmula 1. En esta categoría fue cinco veces campeón del mundo.

fango » Mezcla plástica o semiflui de de limos y artillas, sautrados de agua. En los fondos marinos se depositan gruesas capas de fango, que pueden ser de origen pelágico (f/ysh) o terrigeno..» fango activado TEROL. El procedente de las aguas residuales al que se inyecta aire a presión para aumentar la actividad bacteriana, con lo que se obtiene una rápida di gual.

fantasía » Facultad de formar imáge nea o representaciones mentales mul tiplicando o combinando las que ofrece la realidad o dando forma sensible a los productos ideales » MaX. Composición hecha de fragmentos de otra obra y, también, pieza, por lo general de cra taduración, sin forma determinada.

fantasmagoría » Arte de representar figuras por medio de una ilusión óptica. En arte o literatura, abuso de los efectos conseguidos mediante recursos sobrenaturales o extraordinarios

FAO » pout. Siglas de Food and Agri culture Organization » Organiza ción de las Naciones Unidas para la Agri cultura y la Alimentación.

faquir » RE. Santón musulmán que vive de limosna y practica actos de gran sacrificio y mortificaciones. También se denomina así al artista que realiza actos de mortificaciones.

Far West » Nombre con que se designabe a la vasta región de EE UU situada entre el Mississipi y las Montañas Rocosas (Lejano Oeste). Su colonización constituye la epopeya nacional del pueblo estadounidense llevada a cabo de finales del s. XVIII a fines del XIX. Fára bi, Abu-Naṣr-al (Muhammad ibn Uzalalagh al-Fárabi) (Waisy, 872-Damasco, 950) » Filòsofo musulmán, natural de Persia. Compaginó la filosolí a de Aristóteles y Piatón.

faraday » METROL Carga eléctrica necesaria para liberar un átomo-gramo de una sustant ia mediante la electró lisis. Su valor corresponde a 96 487 ± 1,6 culombios.

Faraday, Michael (Newington, 1791 -Hampton Court, 1867) » Físico y químico británico. Con la ayuda de un voltimetro de su invención tijó las leyes cualitativas de la electrólisis, debiendosele las denominaciones de "ánodo" y "cátodo"

faradio » METROL. Unidad de capacidad eléctrica en el Sistema Interna cional. Su símbolo es F.

Farallón Negro » Yacimiento minero en la prov. de Catamarca, Argentina, Extracción de cobre y oro.



FARC » » Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia.

Farewell, cabo de » Cabo de Groenlandia en el océano Atlántico.

faringal » row. Rasgo de la consonante en cuya articulación la raíz de la len gua se aproxima a la faringe.

faringe » ANAT. Cavidad musculomembranosa que se extiende desde el velo del paladar hasta el esófago. farinosas » 80f. Orden de plantas monocotiledóneas, de flores hermafroditas y unisexuales, generalmente actinomorfas



fariseo » Miembro de la principal secta política y religiosa judía del trempo de Jesucristo.

farmacia » Conjunto de conocimientos sobre la preparación de los medicamentos y las sustancias que los integran, y el arte de prepararlos.



Local de farmacia de principios del s. XX.

fármaco » Sustancia natural o de sintesis, orgánica o inorgánica, que se usa para diagnosticar, prevenir o curar enfermedades.

farmacología » Ciencia que estudia la naturaleza, composición y acción de los fármacos





farmacopea » Libro en que se describen las sustancias medicinales más corrientes, los métodos de identificación y valoración, el modo de prepararlas y las dosis.

Farnaces II (Phamákes) (97-47 a. C.)

» Rey de Ponto. Hijo de Mitrídates

III Fue derrotado por Julio César en
la batalla de Zela (47 a. C.).



Faro > MAIN. Torre alta en las costas y los puertos, con huz en su parte superior, para guiar a los navegantes durante la noche. Emilie luz con una frecuencia determina da. » Lássina espás, 407.

Pequeño faro en Tampa,

Pequeño faro en Tampa, Florida, EE UU.

Faros» Isla del Meditorráneo, junto a Alejandría, antiguamente unida a tierra. El faraón Ptolomeo II mandó levantar allí un faro de 130 m de altura. La torre cayó por un terremoto en 1302.

Farrell, Edelmiro (Avellaneda, 1887 -Buenos Aires, 1980)» Millitar argentino. Participó del golpe millitar de junio de 1943 y fue presidente interino (1944-1946). Luego de los sucesos del 17 de octubre de 1945, llamó a elecciones. Le entregó el mando a J.D. Perón.

Fars» Prov. del SO de Irán, en el golfo Pérsico; 133 298 km² y 4 128 000 h. Cap., Shiraz. Cereales, frutas y tabaco. Cuna de los persas. Dio a Irán el nombre de su lengua común, el farsí.



Producción de uvas en Shiraz.



Pascismo. Benito Musonini pasa revista a las tropas italianas en Libia, con el manscal Italo Balbo.

Farsalia » C. de Grecia, en Tesalia. Allí se libró la batalla homón. (48 a. C.), en la que César venció a Pompeyo.

Faruk (Făruq al-Awwal) (El Cairo, 1920-Roma, 1965) » Rey de Egipto en 1936-1952 y de Sudán en 1951-1952. Enfrentó los problemas de las inter venciones británicas en el país. Lo detrocó un golpe de Estado.

fasces » Insignia de los cónsules romanos, que se componia de una segur en un hacecillo de varas. Fue utilizada por los fascistas.

fasciculación » MED. Contracción involuntaria y anárquica de fibras mus culares del sistema nervioso, que no llegan a originar un movimiento y pueden, a veces, observarse bajo la piel.

fascismo » MIST. Movimiento v siste ma político surgido en Italia en 1918. Llegó al poder en 1922 por medio de su impulsor, Benito Mussolini. Este impuso una dictadura que abolió las libertades individuales y colectivas; creó un solo partido que tuvo adeptos rápida mente entre la burguesía, como protección frente a las organizaciones revolucionarias. Creó un sindicalismo vertical y puso en marcha una serie de elementos de carácter sociopolítico como el Ministerio de Corporaciones de 1926 y la Carta del Trabajo de 1927. El fascismo se propuso que el país fuera auto suficiente económicamente. Influyó en la formación del nazismo en Alemania y del falangismo en España.

fase » ASTRON. Cada uno de los aspectos sucesivos con que se presentan, vistos desde la Tierra, la Luna y los pla netas. En el estudio de ondas y oscilaciones, magnitud que caracteriza el estado de vibración en un lugar y en un instante determinados. » quím-Parte homogénea de un sistema o conjunto de sustancias relacionadas entresí, con limites y separables fisi camente de otras partes. » TERMO. Cada uno de los estados de un sistema: sólido, líquido o gaseoso.

Fassbinder, Rainer Werner (Bad Wörtshofen, 1946-Munich, 1982) » Realizador de cine y dramaturgo alemán. Participó en el *Action Theater* (1967) y luego creó el *Anti Theater*. Realizó 36 películas en 13 años.



Fatah, al- » POLIT. Organización de resistencia palestina, liderada por Yasser Arafat, fundada en 1956 en Gaza. Integra la OLP (Organización para la Liberación de Palestina).

fatalismo » FROS. REL. Doctrina que considera todos los acontecimientos como inevitables, sin libertad ni albedrío. El fatalismo religioso asume la influencia del destino sobre el hombre. En filosofía, lo recogió el estoicismo.

fatiga » FISIOL Disminución o pérdida de la excitabilidad en una célula o tejido como resultado de la estimulación relterada. En el tejido muscular es producida por acumulación de los productos de desecho, especialmente ácido láctico.

Fátima (La Meca, 606-Medina, 633) » Hija de Mahoma y esposa de Alí. Su nombre dio origen a la dinastía de los latimitas



fauces » 2001. Parte posterior de la boca, que se extiende desde el velo del paladar hasta el principio del esófago.

Faulkner, William (New Albany, 1897-Oxford, 1962) » Novelista estadounidense. Durante la Primera Guerra Mundial se hizo aviador para el frente francés. En 1929 escribió su primer gran libro, Sartoris. Premio Nobel de Literatura en 1949



fauna » zool. Conjunto de los animales de una región, país o período geológico determinado. Se pueden determinar distintas regiones zoogeográficas según el tipo de fauna: la holártica, la neotropical, la etiópica, la índica u oriental y la australiana.





Los japoneses, amantes de la caligrafía, impulsaron su desarrollo para poder enviar notas manuscritas con facilidad. Aunque se popularizó durante la década de 1980, su origen se remonta a mediados del s.XIX. Hoy en día es una parte vital de los sistemas de telecomunicaciones.

PARTE POR PARTE

En realidad, son dos artefactos interconectados.



EL FAX SALIDA DE LA IMPRESORA Cuando se recibe un fax, el impreso sale por otra ranura.

RODILLO DE ALIMENTACIÓN Al girar, fuerza al papel a pasar por la ranura para ser leído

SENSOR ÓPTICO Convierte la imagen del original en pulsos eléctricos. generalmente boca abajo.

ORIGINAL

ENTRADA DEL ORIGINAL

Por agul entra el original (papel) a escanear,

TECLADO DE FUNCIONES Se utiliza para seleccionar distintas opciones según los diferentes tipos y modelos de equipos

EL TELÉFONO

CÓMO FUNCTONA

AURICULAR -Permite utilizar el aparato para llamadas telefónicas comunes.

TECLADO ALFANUMÉRICO Idéntico al de cualquier teléfono. Se utiliza para marcar el número de destino y seleccionar algunas funciones.

LA BÚSQUEDA DE LO INSTANTÁNEO

Alexander Bain, un reloiero escocés. patenta un d spositivo para transmitir imágenes a distancia.

1843

Feder ck Bakewell diseña un prototipo de facsimil funcional, utilizando un principio similar al de Bam.

1851



Giovanni Casselli pone en funcionamiento el pantelégrafo, una Implementación de la idea de Bain.

> Pantelégrafo reconstruído en funcionamiento

1856

Alexander Grahar Bell patenta el teléfono

FUENTE COLUMBIA ENCYCLOPEDIA, 6TH EDITION / ATLAS VISUAL DE LAS CIENCIAS, ED. DEÉANO / THE ULTIMATE VISUAL DICTIONARY, ED. DORLING KINDERSLEY / HOW STUFF WORKS / XEROX ARGENTINA LC.S.A.



EL MÁS ANTIGUO

- Se llamaba pantelégrafo y fue patentado
- en 1856 Utilizaba las líneas de telégrafo; el teléfono fue creado veinte años despues



LOS MÁS MODERNOS

Modelos súper compactos, que se conectan a un teléfono celular o, incluso, a teléfonos públicos

ENVÍO POR LÍNEA TELEFÓNICA

Cada línea de puntos se convierte en sonidos. Un sonido representa los blancos v otro, las negras.

N BBBBBNNN BBB N BBB N BBBB

Tonos bajos

(blancos).

Tonos altos

(nearos).

RECEPCIÓN E IMPRESIÓN

Cada serie de tonos es descodificada y una impresora reconstruye el original punto por punto. -----

SISTEMAS DE COMPRESIÓN

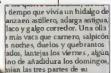
Para acelerar la transmisión, se utilizan sistemas que reducen la cantidad de datos a enviar



SISTEMAS DE IMPRESIÓN

Si hay varios puntos juntos del mismo color, se indica simplemente el color y la cantidad de puntos

De este modo se consigue reducir la duración de la transmisión a menos de la mitari.



a. El resto della concluian sayo

PAPEL TÉRMICO

El papel está tratado con un químico que se pone de color negro intenso con el calor.

Una linea de dispositivos calienta el papel punto por punto (cabezal térmico) v reconstruve la imagen original.



CHORRO DE TINTA

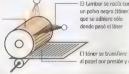
Similar al sistema utilizado en las impresoras hogareñas.

Utiliza papel común en pliegos separados.



LÁSER

Un láser "dibuia" la página sobre un tambor fotosensible y con carga estática



El tambor se rocía con un polvo negro (tóner) que se adhiere sólo donde pasó el láser

al papel por presión y calor

Arthur Korn desarrolla los primeros fax con sensores fotoeléctricos, que permiten enviar fotografías. Fotografía transmitida por fax

1906

Las transmisiones de fax logran suficiente calidad para utilizarse en prensa. Mejoran los estándares de calidad.

1920

Western Union comienza a vender el Desk-Fax, orientado al uso masivo en empresas. Es uno de los orimeros modelos que utiliza la línea telefónica.

Section 17 had

Xerox vende las primeras "telecopiadoras" en EE UU. En 1967 se desarrolla un standard internacional para transmisiones de fax Empieza la populariza ción del fax. Los apara-Los cuestan menos v las transmislones son más rápidas.

1965

1980

1948





Fauno, escultura de Ammannati Bartolomeo

Fauno » mr. Semidiós romano de campos y selvas, semejante a Pan.

Faure, Edgar (Béziers, 1908-París, 1988) » Político y jurista francés. Combatió al nazismo y fue primer ministro en 1952-1955.

Faure, Félix (París, 1841-íd., 1899) » Político francés. Fue presidente en 1895-1899. Selló la alianza con el zar Nicolás II de Rusia.

Fausto (Faust) (s. XV) » Personaje le gendario alemán. Su leyenda es la del hombre que vende su alma al día blo, Mefistófeles, a cambio de equilibrio espiritual, juventud y riquezas. El tema fue tratado por numerosos autores, entre ellos Goethe, quien lo inmortalizó en su libro homónimo, escrito entre 1775 y 1831.



Litograffa de Delacroix, para Fausto de Goethe

fax » Abreviacion de telefax, sistema de comunicación que permite enviar información a través del teléfono También es el documento enviado y el aparato aparato por el cual se hace el envio. » y elefax » USMMERPADE. 807471. Fayum o Faiyum (Al-Fayyum) » Go bernación de Egipto, al N del desierto de Libia, alrededor del gran lago salado Brket-Qarum; 1827 km² y 1202000 h. Cap. c.homón. Gran riqueza agrícola. ®

F.B.1. (Federal Bureau of Investigations) » Organización estadounidense de investigaciones Fundado en 1908 in terviene cuando se cometen delitos federales y para proteger a E.E. U.I. del te trorismo y de tareas de inteligencia de



Sede central del F.B.L. en Washington.

fe » REL Dogma, conjunto de creencias que constituyen el fondo de una reli gión, o creencias que van más allá de la razón. En las religiones reveladas (judaísmo, cristianismo, islam y en cierto modo el hinduismo), adhesión a verdades manifestadas por Dios en libros es critos bajo su inspiración. En el cristia nismo la fe se centra en Cristo Salvador. Su pasión es la prueba de la fe y su resurrección, la garantía La teología católica ha elaborado un cuerpo completo de doctrina sobre la esencia del acto de fe. » fe de erratas ART.Y OF. Lista de erratas de un libro, inserta en el mismo, con la enmienda que de cada una debe hacerse, » fe pública DER. Autoridad legítima atribuida a notarios, escribanos, cónsules y secretarios de juzgados para que lo contenido en documen tos que expiden se dé por verdadero.

feacios » MIT. Nombre de un pueblo mítico visitado por Ulises. La isla que habitaban se identifica con la de Corcira (actual Corfú).

Febres Cordero, León (Guayaquil, 1931) » Político conservador ecuato riano. Presidente en 1984-88. Fue al calde de Guayaquil en 1992.

febrícula » мед Episodio febril leve, común al atardecer o por la noche

Febvre, Lucien (Nancy, 1878-Saint Amour, 1956) » Historiador francés. Incorporó a los estudios históricos los aportes de otras ciencias. Cofundador de los Annales d'histoire économique et sociale.



Fayrum, Vista del lago Birket-Qarum y la capital de la gobernación, El-Faiyum.

fecalorna » MED. Acumulación y endurecimiento de materias fecales en el intestino, que dificultan el tránsito de las heces por el mismo.

fécula » 807. Sustancia blanca y ligera que se extrae de distintas semillas y rafces. Almidón y fécula son una misma sustancia, un hidrato de carbono, pero el nombre fécula se reserva at almidón de los órganos subterráneos.

fecundación » auo. Unión de los gametos (células sexuales) masculino y femerino para formar un huevo o cigoto. » fecundación in vitro мал. Tortica de reproducción asistida basada en la unión de óvulos y espermatozoides en el laboratorio para que se produzca la fecundación en un tubo de ensayo y luego poder implantar uno covarios embriones en el interior del útero materno a fin de conseguir el inicio de un embarazo. » Messacenha ci-

fecundidad, tasa de » sociol. Número de nacidos vivos por cada mil mujeres en edad de concebir, en territorio y tiempo dados.

federación » soctos. Agrupación orgánica de colectividades humanas, como asociaciones, sindicatos, etc.



Fauvismo. Lección de piano, de H. Matisse.

Federación Anarquista Ibérica (FAI)¹⁹ Organización constituida clandestinamente en Valencia en 1927. Agrupó a anarquistas españoles residentes en Francia y a anarquistas portugueses. Tuvo un papel importante en la Guerra Civil Española.

Federación Sindical Mundial » Organización fundada en 1945 e integrada por las grandes centrales sindicales de 91 países.

federalismo » Potr. Movimento político que aboga por la disminución o limutación de los poderes del Estado central por medio de la concesión de autonomías limitadas a unidades políticas de ámbito geográfico más reducido (municípios, cantones, provincias, regiones, naciones).

Federico (Frederik) » Nombre de varios reyes de Dinamarca y Noruega. » Federico I (Copenhague,

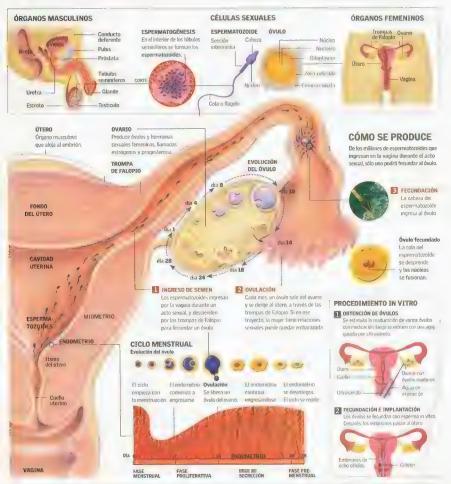
1471-Gottorp, 1533] Rey de Dinamarca y Noruega en 1523-1533. Favoreció a la Reforma en sus Esta dos. » Federico II (Haderslev, 1534-Antvorskov, 1588) Rey de Dinamarca y Noruega en 1559-1588. Combatió contra Suecia por el dominio

del Báltico. » Federico Federico IV IV (Copenhague, 1671-

Odense, 1730). Rey de Dinamarca y Noruega en 1699-1730. Consiguió el ducado de Schleswig por el Tratado de Estocolmo. » Federico VI (Copenhague, 1468-161, 1839). Rey de Dinamarca en 1868-1839 y de Noruega en 1868-1849. Durantes us reinado tuvo lugar la Guerra de los Siete Años contra el Reino Unido, la bancarrota nacional en 1813 y el abandono de Noruega en 1814. » Federico XI (1899-1972). Rey de Dinamarca en 1947-1972, padre de Margarita II.

Fecundación

Es una etapa clave del proceso de reproducción que continúa con el embarazo (ver página 421). Ocurre en el organismo femenino cuando un espermatozoide ingresa en un óvulo maduro.



Federico (Friedrich) » Nombre de varios emperadores de Alemania. » Federico I Barbarroja (Walblingen, 1122-Cilicia, 1190) Heredero de la fa milia Hohenstaufen, sucedió a su tío Conrado III, entre 1152 y 1190. Coro nado por el papa Adriano IV, más tar de adhirió al antipapa Víctor IV a causa de los ataques recibidos de los romanos y la Santa Sede. Falleció duran te la Tercera Cruzada, » Federico II (Iesi, 1194 Castel Florentino, 1250) Rey de Sicilia desde 1198, fue coronado emperador en 1320. Aun que participó en las cruzadas contra los imperios de Oriente, mantuvo diversos enfrenta mientos con el papado, por lo que fue excomulgado por Gre gorio IX. » Federico III (Innsbruck, 1415 Linz, 1493) Reinó en tre 1440 y 1486, Sentò las bases del po-



Federico I Barbarroja, al frente de su ejército.

Federico (Friedrich) » Nombre de varios reyes de Prusia. » Federico I (Kö nigsberg, 1657-Berlín, 1713) Primer rey de Prusia (1702-1713). Luchó contra los franceses en la Guerra de Sucesion a la corona española. » Federico II el Grande (Berlín, 1712-Potsdam, 1786) Durante sureinado (1740-1786), convir tió a la Prusia de los Hohenzollern en una gran potencia. Anexó Silesia y par te de Polonia y desempeñó un papel crucial en la Guerra de los Siete Años. Fue prototipo del despotismo ilustra do. » Federico III (Potsdam, 1831-id., 1888) Rey de Prusia y emperador ale mán en 1888 Reinó sólo tres meses. » Federico Guillermo I (Frædrich Wilhelm) (Berlín, 1688-Potsdam, 1740) Rey en 1713-1740. Obtuvo la Pomerania in-

terior, » Federico Guillermo II (Berlin, 1744-Potsdam, 1797) Rey en 1786-1797, anexó los principados de Ansprach y Bayreuth. » Federico Guillermo III (Potsdam. 1770 Berlín, 1840) Rey en 1797-1840. Recu-

Federico Guillermo de Prusia.

Los félidos

Tienen los sentidos muy desarrollados, lo que contribuye a su premacía en la caza. En general son solitarios, salvo los





CARACTERÍSITCAS

Cuerpo: Eshelto Cabeza: Redonda, de morro corto y dentadura tipica de carnivoros. Patas: Digitigradias, conuñas que pueden ser retiradas. Hábitat: Todo el mundo, excepto Australia, Madagascar y las regiones polares.

peró los territorios tomados por Francla. » Federico Guillermo IV (Berlín, 1795 Potsdam, 1861) Rev en 1840 1861. Por sus desequilibrios mentales, cedió el trono a su hermano Guillermo.

Federico (Friedrich) » Nombre de varios reyes de Sajonia. » Federico Augusto I, el justo (Dresde, 1750id., 1827) Rey en 1806-1827. » Federico Augusto II (Dresde, 1797 Brennbüchel, 1854) Rey en 1836 1854. Promovió una Constitución li beral de la que mas tarde se retractó, motivando la sublevación de Dres de. » Federico Augusto III (Dresde, 1865 Siby Henort, 1932) Reyen 1904 1918, Abdicó al concluir la Primera Guerra Mundial.

Federico I de Suecia (Fredrik) (Kassel, 1676-Estocolmo, 1751) Rey de Suecia en 1720-1751. Al servicio de Holanda, tomo parte en la Guerra de Sucesión de España. Bajo su reinado, Suecia entró en guerra con Rusia (1741) y, tras su derrota, debió ceder parte de Finlandia.

Federico I de Württemberg (Frie drich) (1754-1816) » Rey de Württem berg en 1806-1816. Aliado de Napole ón, rompió con el tras la batalla de Leipzig, El tratado de Fulda (1813) reconoció sus territorios adquiridos.

Fedra (Phaidra) » MIT. Hija de Minos y esposa de Teseo. Enamorada de su hijastro Hipólito, quien no le corres pondió, lo acusó de haber intentado seducirla y provocó su muerte 📵

Fedro (Phaedrus) » Fabulista latino dels. L durante la época de Tiberio. Se conservan 90 fábulas de su autoria, inspiradas en las de Esopo.

Feira de Santana » C. de Brasil, en el estado de Bahía, al NO de Salvador; 456 200 h. Importante centro agropecuario. Produce aceite de ricino y cerámica.

Feier » Condado del centro de Hungría, regado por el Danubio; 4574 kmy 422 000 h. Cap., Székesfehérvár.

feldespatos > MINERAL Grupo de tectosilicatos resultante de la sustitución parcial del silicio por el aluminio.

félidos » 200L Familia de mamíferos carnívoros de extremidades digitigra das. Los machos y las hembras son muy parecidos y sólo los leones presentan dimorfismo sexual. P. ej., gato, puma, leopardo, pantera, jaguar, tigre, lince.



Fedra. Representación del personaje mitorógico en un relieve, Museo de Estambul

felino » 200L Animal de la familia de los félidos, con garras retráctiles. Abarca los tres géneros actuales: Felis, Acinonyxy Panthera, P. ej. gato.

Felipe » Nombre de varios reyes de España, » Felipe i el Hermoso (Philipp der Schöne) (Brujas, 1478-Burgos, 1506) » Soberano de los Países Bajos en 1482-1506 y de España en 1504-1506 En 1496 se casó con la infanta luana, hila de los Reyes Católicos, y fue coronado tras la muerte de Isabel I. Entre sus hijos estaba Carlos V. Felipe, et Su muerte devolvió el poder a Fernando el Católico.

» Felipe II (Valladolid, 1527-El Escorial, 1598) Sucedió a Carlos I entre 1556 y 1598. Durante su reinado estallaron las guerras de Flandes (1576), España heredó la corona de Portugal (1580), fue derrotada la Armada Invencible (1588) y se consolidó la conquista de América.



Federico III., rev de Prusia durante su coronación

Fue un gran defensor del catolicismo y de la Contrarreforma. » Felipe III (Madrid, 1578-id., 1621) Rey en 1598-1621. Sucedió a su padre, Felipe II, pero dejó el gobierno en manos del duque de Lerma. Firmó la paz con Holanda (1609). » Felipe IV (Valladolid, 1605-Madrid, 1665) Rey en 1621-1665, confió el poder al conde duque de Olivares. Su reinado señaló la rápida decadencia de España, que perdió la hegemonia europea. » Felipe V (Versalles, 1685-Madrid, 1746) Rey en 1700 1746. Su proclamación fue rechazada por Austria, ya que el archiduque Carlos también aspiraba al trono. Durante su reinado, España perdió numerosas posesiones por los tratados de paz de Utrecht y Rastadt. Abdicó en 1724 en favor de su hijo Luis I, pero recobró la Corona por la muerte de éste.

medial

epicóndilo (atera)

superficie patelar

Felipe (Philippe) » Nombre de varios monarcas de Francia.» Felipe I (1052-Meitun, 1108) Rey en 1060-1108. Luchó contra la corona inglesa, bajo la tutela del conde de Flandes. » Felipe II Augusto (París, 1165 1223) Rey en 1180-1223, Orientó su política hacia la unificación de Flancia.» Felipe III el Atrevido (París, 1245 Perpiñán, 1285) Rey en 1270-1285, Prosiguió la reforma administrativa de su predecesor, Luis V. Felipe IV el Hermoso (Fontaineble au, 1266-id., 1314) Rey en 1285-314, Sustituyó la estructura feudal por una orga-

nización centralista más moderna. » Felipe V el Largo (1994-Longchamps, 1323. Rey en 1316-1322. Invadó Flan des enfrentándose con el papa Bonifacio VIII. » Felipe V de Valois (1293-Nogent le Roi, 1350) Rey en 1328-1350. Durante su reinado comenzó la Guerra delos Cien Años contra Inglaterra.

Felipe de Suabia (Philipp) (1177-1208) » Hijo de Federico I Barbarroja, fue emperador de Alemania entre 1198 y 1208, y duque de Toscana y Suabia.

Felipe, san (Pilipp) » Apóstol galileo. Siguió a Jesús y predicó el Evangeho en Frigia. Fue cruciticado

Felipe Neri, san (Filippo Neri) (Florencia, 1515- Roma, 1595) » Sacerdote italiano, fundó la Congregación del Oratorio Fue cano nizado en 1622.



Félix (Felix) » Nombre de varios napas y antipapas. » Félix I, san (m. 274) Papa en 269-274. Desempeñó un papel activo en la cuestión de Pablo de Sa mosata, » Félix II (m. Porto, 365) Antipapa en 355-365. Nombrado por el emperador Constancio. » Félix III, sam (m. Roma, 492) Papa en 483 492. Rompio las relaciones con el patriarca Acacio de Constantinopla. » Félix IV, san (m. Roma, 530) Papa en 526-530. Se opuso al semipelagianismo, » Félix V (Chambery, 1383-Ripaille, 1451) Ultimo antipapa de la Iglesia Católica y octavo conde de Saboya. Renunció a su dignidad para evitar el cisma y murió reconciliado con la Iglesia.

Fellini, Federico (Rimini, 1920-Ro ma, 1993) » Cineasta italiano y uno de los principales del s. XX. Su filmografia

1953 - Los mables

1957 - Las vocties, de Calaira 1960 - La diótec vita 1960 - La diótec vita 1963 - Gleiro y medio 1963 - Gleiro y medio 1969 - El Satursón 1977 - Cráspovou 1973 - Amorroti 1980 - La cadad de Lis mujeres 1985 - Ginger y Frea abarca producciones de corte neorrealista y de aguda crítica de la sociedad y la cultura en la posquera (*La strada, La dolse vila*). Más tarde evoluciono hacia un cine más onirico y sunbólico (*Ocho* y *Medio*, *Amarcord*). Antes de morir recibio un premio Oscar a la trayectoria.

femenino» atol. Ser que está dotado de órganos para ser fecundado » LINA. Género gramatical. En español, la marca principal del femenino es el morfema n, frente a la falta de marca o al morfema o, por los que se caracteriza el masculino. Warticulo y algeivo.

feminismo » sociot. Doctrina que reivindica para la mujer la plena igualdad de derechos civiles, económicos, políticos, sociales y culturales que tie nen los hombres Surgió en el s. XVIII y se dilundió con tuerza, en el transcurso dels. XIX y XX.



femoral » ANAT Arteria que continúa la ibaca externa al penetrar la pierna y que liriga zonas de la pared abdominal.

fémur » ANAT. Hueso del muslo, el más largo del cuerpo humano, cuya extremidad superior se articula en el lueso iliaco y la inferior, con la tibia y la rotula, formando la rodilla. @

Fenicia » Antigua región que corresponde al actual territorio del Libano y a una parte de Siria el Israel. Desde sus origenes (IV milenio a. C.) estuvo dividida en ciudades estado.

fenicio » INST Pueblo semiliro estableudo junto al Mediterráneo hacia el año 3000 a.C. Sus flose inidades más importantes fueron Tiro y Sidón. Expertos navegantes y hábiles comerciantes, fundaron diversos puertos y difundieron el sistema de pesas y medidas babilonio. Construyeron puertos estratégacos desde Oriente hasta la Península Ibérica. » umo. Lengua semilitea del gru po central nordico o noroccidental. La primere a inscripción deses frada de esta



lengua data del 1 400 a. C. El alfabeto griego deriva del fenicio, a cuyo pueblo se atribuye la invención del mismo. Constaha de 22 caracteres consonánticos, sin contar las yocales.

fénix » MIT. Ave fabulosa que, según los antiguos griegos, era única en su especie y renacía de sus cenizas.

fenol » Quím. Derivado del benceno, que se obtiene a partir del alquitrán de hulla. Es venenoso y cáustico. Soluble en agua y alcohol, se usa como desinfectante, antiséptico y en la obtención de resinas artificiales.

fenología » BIOL Estudio del desarrollo, cambios y fenómenos biológicos que tienen lugar periódicamente en plantas y animales, y que guardan relación con el clima del lugar.

fenomenismo » Fuss. Doctrina que afirma la sola existencia de lenómenos materiales y que no hay más realidad que la que producen las sensaciones Dichas doctrinas se han clasificado en ontológicas y epistemológicas o gnosológicas. La priniera afirma que no hay cosas en sí; la segunda las admite, aunque no puedan conocerse. Entre sus representantes figuran Hobbes , Berkeley, Hum y Husserl.



fenómeno » FIL Aquello que apare ce o se manifiesta. En Platón se opone a la realidad verdadera que corres ponde al mundo de las ideas. En Nant es aquello que es conocido gracias a la experiencia y a los elementos a priori

experiencia y a los elementos a priora
puestos por el
supeto; se opo
ne a la cosa en
M, que es in
cognoscible

Limbusel
Kant

Fenomenología » Ciencia de los fenómenos físicos o psiquicos, en su génesis y en sus manifestaciones en el tiempo y en el espacio. » TIUSE. En Essagol, descripción de los seis estadios por los que pasa el espíritu desde la forma más oscura de la conciencia hasta la conciencia completa del sí o "saber absoluci". En Husserf, método fundamental que permite captar las esencias puras de la intuición inmediata a partir de los contenidos de la conclencia prescridiendo de todas las condiciones psicológicas y de toda reterencia realista o idealista.



Retrato de Hegel, filósofo atemán.

fenotipo » BIOL Conjunto de caracte res de un organismo que se manifies tan como resultado de la interacción entre el genotipo de dicho organismo y el medio ambiente que lo rodea.

Fergana » Prov de la República de Uzbekistán; 7 100 km² y 2 805 500 h. Cap., la c. homón. (200 000 h). Cultivo de algodón. Industriatextil, construcciones mecánicas y refinerías.



El valle de Forgana.

Fermat, Pierre de (Beaumont de Lomagne, 1601 - Castres, 1665) » Matemático francés. Precursor de la geome tría analítica. Inició la teoría de los mí meros y el cálculo de probabilidades.

Fermat, principio de » 0PT. Princi pio formulado por P. de Fermat que establece que el camino que sigue una onda electromagnética para ir de un punto a otro es aquel en el cual el tiem po que tarda la luz en recorrerlo es un extremo (maximo o miumo).

fermentación » stooule Transformación de un sustrato orgánico producido por enzimas de bacterias, leva duras u hongos en el cual se pueden li berar gases o no. La transformación se realiza mediante reacciones de oxida ción-reducción catalizadas por enzi mas a traves de las cuales muchos mi croorganismos pueden obten e nergía y, como productos residuales, alco holes y ácidos orgánicos.

fermi » METROL Unidad de longitud utilizada en física nuclear que equivale a 10 15 m. Su símbolo es Fm.

Fermi, Enrico (Roma, 1901-Chica go, 1954) » Físico Italiano. Descubrió el neutrino y la posibilidad de prodo

cir elementos radiactivos por el
bombardeo con
neutrones (experimento y efecto
de Fermi). En
1938 recibió el
premio Nobel de
Física. Posteriormente colaboró
en la construc
ción de la bomba
atómica, en Los
Alamos, EE UU.



fermio » quim. Elemento químico radiactivo y artificial. Fue descubierto en 1952, mientras se realizaban las pruebas de la bomba de hidrógeno.

Fernández, Macedonio (Buenos Arres, 1874-14, 1952) » Escritor ar gentino. Publicó sus primeros poemas en la revista Martín Fierro y en 1928 presentó. No toda es vigila la de los ojos obiertos.

Fernández, Próspero (San Jose, 1834-San Mateo, 1885) » Militar y polílico costarricense. Fue presidente de la República de 1882 hasta su muerte.

có Papeles de Re-

cienvenido



Pierre de Fermat Ret als Joseph als co-

Fernández Alonso, Severo (Su cre, 1859-1925) » Político conserva dor boliviano. Ejerció la presidencia entre 1896 y 1899.

Fernández de Córdoba, Gonzalo (Montilla, 1453-Granada, 1515) » Ge neral español. Intervino en la guerra civil castellana (1475-1479) en favor



Fernández de Lizardi, José Joaquín (México, 1776-id., 1827) » Escri tor mexicano. En 1816 publicó El peri quillo Sarniento, considerada la pri mera novela hispanoamericana. Es cribió-ensayos (Defensa de los francmasones), la autobiografia Noches tristes ydia alegre, obras de teatro (El negro sensiblely poemas (Fabbulas)

Fernández de Moratín, Leandro (Madrid, 1760-París, 1828) » Poeta, narrador y dramaturgo español. Entre sus obras se destaca la comedia El sí de los niños

Fernández Moreno, Baldomero (Ruenos Aires, 1886-id., 1950) » Posta argentino, Durante su infancia vivió en Españan Juego ejerció su profesión de medico en Buenos Aires. Influido por el modernismo de R. Darío y L. Lugones, evolución posteriorimente haciaunes tilo más sencillo, con el que abordó te mas relativos a la vida coudiana, Jaciul dad y el campo. Premio Nacionil de Literatura (1936). Des use censos aboras educan: Los inicitales del misal, Giudad, Cumpo argentino, Nuevos poemas, Al dea española. Sonetos, Buenos Aires.

Fernández Retamar, Pedro (La Habana, 1930)» Poetray ensayistacu bano. Suobra poética oscila de un inical acento martiano bacia un tono conversacional. Figura embemática de la cultura de su país, es director de la revista Casa de las Américas. Ha recupilado su obra poética en dos antologias: Palabra de mu pueblo, 1949-1979 Poetra en La Habana.



Fernández Reyna, Leonel Anto-



Fernando » Nombre de varios gobernantes de Bulgaria, Austria, Portugal, Rumania y las Dos Sicilias. » Fernando (Viena, 1861-Coburgo, 1948) Rey de Bulgaria en 1908-1918. Proclamó la independencia en 1908.» Fernando I (Ferdinand) (Viena, 1793-Praga, 1875) Emperador de Austria en 1835-1848. Dejó el gobierno en manos del canciller Metternich. » Fernando I (Coimbra, 1345-Lisboa, 1383) Rey de Portugal en 1367-1383. Sostuvo dos guerras con Castilla. » Fernando I (Ferdinand) (Sigmaringen, 1865-Sinala, 1927) Roy de Rumania en 1914-1927. Apoyó a los aliados en la Primera Guerra Mundial. » Fernando I de Borbón (Nápoles, 1751-íd., 1825) Rev de las Dos Sicilias en 1816-1825, Fue derrotado por la República francesa y por Napoleón. » Fernando II (Paler mo, 1810-Caseria, 1859) Rev de las Dos Sicilias en 1830-1859. Reprimió a los revolucionarios y bombardeó Messina (1848) y Palermo (1849).

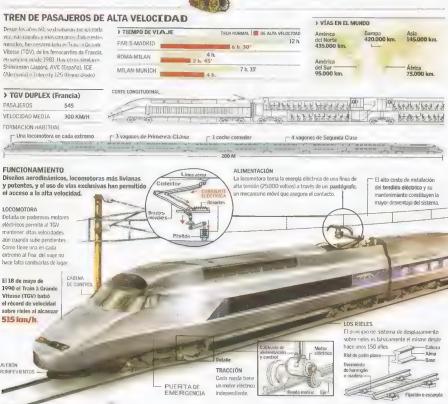


Fernández de Moratín, retratado por Goya.

10 PAG 478

Ferrocarril

Tren a vapor, Inglaterra, 1830 Desde principios del siglo XIX el ferrocarril evolucionó hasta ofrecer modelos cada vez más veloces, que superan los 300 kilómetros por hora.



> EVOLUCIÓN DE LAS LOCOMOTORAS 1804 A VAPOR Quemaba carbón m neral para

producir vapor de agua. La presión del vapor movía las ruedas. Fueron usadas hasta mediados del s. XX.

Modelo fabricado por American Locomotive Company en 1919 1879 ELÉCTRICA
Tiene motores para
cada rueda. Puede
tomar la electricidad
de una línea aérea o
de un tercer riel. Es las
más rápida y silenciosa.

1923 DIESEL-ELÉCTRICA
Un motor Diesel creado con
anterioridad, impulsa un generador
y la energía eléctrica alimenta los
motores que mueven las ruedas.
Locomotora General Motors
GMZ6T, de 3300 CV.



Fernando » Nombre de varios reyes de Aragón. » Fernando I de Antequera (Medina del Campo, 1380-Igualada, 1416) Rey en 1412-1416, puso fin a la guerra civil de Sicilia » Fernando II. » Fernando el Catolico

Fernando » Nombre de varios reves de Castilla y León, » Fernando I el Grande (1016-León, 1065) Rey de Castilla en 1035-1065 y de León 1037 1065. Ocupó Navarra. » Fernando II (1137-Benavente, 1188) Rey de León en 1157-1188. Firmó el Tratado de Ágreda con Alfonso II. » Fernando III, el Santo (Valparaíso, 1200-Sevilla, 1252) Rey de Castilla en 1217-1252 y de León en 1230-1252. Mandó erigir las catedrales de Burgos y Toledo. » Fernando IV el Emplazado (Sevilla, 1285-Jaén, 1312) Rey de Castilla y León en 1295 1312. Conquistó Gibraltar.

Fernando » Nombre de varios reves de España. » Fernando el Católico (Sos del Rey Católico, 1452-Madrigale



Fernando II el Católico en su corte

jo, 1516) Rey de Aragón (1479-1516), de Sicilia (1468-1516) y de España (1492-1516). Su boda con Isabel I de Castilla unió las coronas castellana y aragonesa. Juntos impulsaron la Reconquista, completada con la toma de Granada (1492). Durante su reinado se produjeron el descubrimiento de América y la expulsión de los judíos. Diplomático y estratega, se destacó por su hábil políticade alianzas. » Fernando VI (Madrid. 1713-Villaviciosa, 1759) Rey de España en 1746-1759. Su reinado se caracterizó por la neutralidad, » Fernando VII (El Escorial, 1784-Madrid, 1833) Rey en

1808 y 1814-1833. Tras las guerras napoleónicas mantuvo el poder gracias a la ayuda prestada por Francia contra los liberales. Su figura marca el final del Antiguo Régimen.

Fernando VII

Fernando de Noronha » Archipiélago del Brasil, en el océano Atlántico, al NE del rabo de San Roque; 26km² y 1 241 hab. Cap., Remedios, Escala de navegación aérea. Fue descubierto en 1502 por Andrés González.



Fernando I de Habsburgo (Ferdinand) (Alcalá de Henares, 1503-Viena, 1564) » Emperador de Alemania en 1558-1564, hermano de Carlos V. quien le cedió las posesiones de los Habsburgo. Heredó las coronas de Hungria y Bohemia en 1527.

Fernando II (Graz, 1578-Viena, 1637) * Nieto de Fernando I, rey de Bohemia en 1617, de Hungría en 1618 y emperador de Alemania de 1619 a 1637. Bajo su reinado estalló la Guerra de los Treinta Años.

Fernando III (Graz, 1608-Viena, 1657) » Emperador de Alemania en 1637-1657. Aceptó el tratado de Westfalia (1648).

Feröe, islas » Archipiélago danés, en el Atlántico Norte, entre Islandia y las islas Shetland; 1 414 km² y 47 600 h. Cap., Tórshavn o Thorshavn, en la isla de Streymoy, Lo forman 17 islas habi tadas y numerosos islotes. Desde 1948 gozan de autonomía y están representadas en el Parlamento danés 📵

feromona » Bioquim. Sustancia química que, liberada al medio por un in-



dividuo, es reconocida por otros de su misma especie, influyendo sobre su comportamiento o desarrolto.

Ferrara » Prov. de Italia, en la región de Emilia Romaña; 2632 kmº y 360 347 h, Cap., la c. homónima (130 200 h), Importante centro agricola. Comprende la mayor parte del delta del río Po. @





Ferreira, Benigno (Asunción, 1846-Buenos Aires, 1920) » Military politico paraguayo. Ocupó la presidencia del país entre 1906-1908.

Ferrera, Francisco (San Juan Flores, 1794 Chalatenango, 1851) » Militar y político hondureño. Presidente en 1840, fue reelecto en 1843 y 1847.

ferrifero » MINERAL, Depósito mineral rocoso o formación que contiene hierro en grandes cantidades.

ferrimagnetismo » FIS. Conjunto de propiedades, muy parecidas al ferromagnetismo, que presentan ciertos materiales. Al igual que las sustancias ferromagnéticas, poseen magnetización espontánea y remanencia; sin embargo, al contrario de éstas, tienen poca conductividad eléctrica.

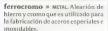
ferrita » FIS. Término genérico que define una gran variedad de materiales cerámicos ferromagnéticos. Todas las ferritas están compuestas por óxido de hierro y un metal.

ferritina » BIOQUÍM. Proteína que interviene en la absorción del hierro por las paredes del intestino,

ferrocarril » TECNOL Sistema de comunicación y transporte en que los vehículos, arrastrados por una o más unidades motrices, circulan por vías, constituidas por dos raíles paralelos que sostienen y guían las ruedas de los vehículos. En sentido amplio, es el conjunto formado por las vías, los trenes, las estaciones y las instalaciones complementarias para su funcionamiento. Antiguamente, las locomotoras eran movidas por una máquina de vapor que tomaba el combustible y el agua de un vagón denominado ténder. En la actualidad, junto con la electrificación, los sistemas de energía más utilizados son los motores Diesel (4500 CV) y las turbinas de gas. Diversas necesidades llevan a la construcción de ferrocarriles especiales: urbanos, de montaña, funiculares, aéreos o teleféricos, etc. » Léagua Expág. 472.



Isla Ferde. Vista panorámica de una de sus costas.



ferroelectricidad » ELECTR. Propiedad de ciertos materiales dieléctricos que presentan una polarización eléctrica espontánea.

ferromagnetismo » FIS. Propiedad que poseen, en condiciones normales, ciertas sustancias específicas como el hierro, níquel v cobalto, entre otras. Dichos materiales poseen un momen to magnético molecular propio y al aplicarles un campo magnético externo se magnetizan fuertemente. La magnetización espontánea de un material ferromagnético se anula por encima de la temperatura de Curie, a partir de la cual la sustancia se comporta como un material paramagnético.

ferry » MAR. Barco para el transporte de vehículos. Se lo emplea para travectos de corta distancia.



fertilización » AGR. Cualquier labor, incorporación de abono o enmiendas. que se efectúa en un terreno con el fin de aumentar o restablecer la fertilidad de los suelos de cultivo

férula » MED. Aparato rígido cuyo fin es inmovilizar huesos fracturados, luxados o desplazados para facilitar su correcta recuperación,

FET » ELECTRÓN. Transistor de efecto campo constituido por un filamento de silicio semiconductor, llamado canal, y un diodo asociado, llamado puerta.



fetiche » ETNOL. Entre los pueblos primitivos, idolo, objeto de culto supersticioso o escultura al que se le atribuyen poderes mágicos.

Genio de los hosques. miniatura pagana hindú

fetichismo » ETHOL Culto de los fetiches propio de la mentalidad preanimista. Se practica especialmente en el N de Asia y en el África Occidental. » PSICOL Conducta sexual consistente en sustituir el objeto sexual normal por una parte del mismo o por algún objeto relacionado con el.

feto » EMBRIOL Producto de la fecundación de los animales vivíparos, desde que ha adquirido la conformación característica de la especie a que pertenece hasta su nacimiento.

feudalismo » MIST. Organización social, política y económica predominante en Europa durante la Baja Edad Media (ss. IX a XV), Los historiadores polemizan acerca de su origen. Algunos lo sitúan hacia fines del Imperio Romano y otros en instituciones de raíz germánica. La concepción más difundida señala que los pequeños propietarios de tierras, desprotegidos por el poder central del monarca, buscaron resguardo en los señores nobles presentes en sus comarcas, con quienes establecieron una dependencia personal por el cual los nobles defendían a sus vasaflos y éstos, a su vez, quedaban obligados a prestarle servicio militar y



Fez. Una de las puertas monumentales de Fez el Balu el barrio antiguo de la ciudad.

otros de caracter personal y económico. El apogeo del feudalismo corresponde a los ss. X, XI y XII. A partir de entonces comenzó a palidecer su hegemonía, se afianzó la autoridad real y se centralizó en ella la ex tracción del excedente campesino.

feudo » Contrato por el cual los soberanos y los grandes señores conredian tierras o rentas en usufructo, obligándose el que las recibía a guardar fidelidad de vasallo y a cumplir diversas prestaciones de servicios personales y reales.

Feynman, Richard Phillips (Nueva York, 1918-Los Ángeles, 1988) > Físico estadounidense. En 1965 compartió con S. Tomonaga y J. Schwinger el premio Nobel de Física, por sus trabajos sobre electrodinámica cuántica.

fez » Gorro de fieltro de color rojo y de figura de cubilete, a veces adornado con una borla.

Fez (Fás) » C. del centro-norte de Marruecos, cap. de la prov. Fez Boulemame (19 795 km² y 1 659 900 h); 755 200 h. Principal centro cultural y religioso del país. Alfombras. Fábricas de cemento. Industrias alimentaria y textil. Es la más antigua de las cuatro cap, tradicionales del sultán.

fiabilidad » INGEN Probabilidad de que un elemento o sistema funcione correctamente después de un tiem po dado de utilización.

FIAT » Siglas de Fabbrica Italiana Automobili Torino, fundada en 1899. Entre sus más exitosos productos se encuentra el Fiat 600 » LÁNGRA EN PÁO. 481. También construye maquinaria agrícula, ferroviaria, armamento, etc.

Fibiger, Johannes (Silkeborg, 1867-Copenhague, 1928) » Médico danés. Premio Nobel de Fisiología y Medicina, por sus estudios sobre el cáncer.

feudalismo



Livasiones normandas. Caidadel In.

perio Caro Inore Aparición de plazas

fortificadas descentralizadas del po-

derreal Formación de fendos domi

La propiedad. Las tierras estaban baio la administración de los señores feudales. que las sometían a la explotación extensiva con mano de obra servil. Con el tiempo, el sistema de explotación evolucionó hacia el arrendamiento y el dominio en el campo por parte de la nobleza

Siervos trabalando en el campo.



Inglaterra Establecimiento

ero con mayor predomin o

del contro manárquico.



e. XIV Augedet poder feudal junto a Europa, menosenta península

Reachonese ne per was Progress vadesapariciondo lasery heal re-

La Jerarquía social, La cúspide estaba formada por

la nobleza terrateniente, con el rev a l. cubeza. Con

el desarrollo del sistema de producir in feudal creció

una capa de funcionarios, administradores, conta-

bles, recaudadores, inspectores y Jefes militares. En

la base de la pirámide social se halfaban los campe-

sinos, ligados at noble por vinculos de sometimiento y servidumbre a cambio de protección y la necesaria

provisión de alimentos para su subsistencia.

s XV XVII Transicionde atcauitalista



 nos entregados por el señor feudal, U moble rodeaco de sus subuitos en una miswatura de énoca





Fidias. Fragmento de uno de los frisos del Parterón, realizados bajo su dirección

fibra » BIOL Elemento o estructura elongada o fusiforme de un tejido orgánico u organismo animal o vegetal. » fibra artificial Producto de carácter fibroso no producido por la naturaleza, sea orgánico o inorgánico. Las fibras de origen organico se dividen en celulósicas (producidas a partir de polímeros naturales, especialmente la celulosa) y no celulósicas o sintéticas (obtenidas a partir de polímeros no naturales). Las fibras inorgánicas más importantes son la fibra de vidrio y las fibras metálicas. . * fibra leñosa Bor. Cada una de las células alargadas, de paredes engrosadas, provistas de punteaduras que se hallan en el cuerpo leñoso de las plantas. » fibra muscular ANAT. 2001. Con junto de celulas alargadas plurinu cleadas constitutivas del musculo. Pueden ser estriadas y lisas, » fibra natural TECNOL Pibra textil de origen natural, sea animal (lana, seda), mineral (asbesto, vidrio, amianto) o vegetal (algodón, lino, cáñamo, vute). » fibra nerviosa ANAY. La formada por los axones de las neuronas. » fibra óptica TECNOL. Conductor que trans mite la luz, por medio de múltiples reflexiones internas, a lo largo de sus fibras. » fibra textil Formacion fi brosa de posible uso textil » fibra de vidrio o vidrio textil fibra artificial inorgánica, de composicion química similar a la del vidrio comun, con la que se obtienen materiales aislantes arústicos, eléctricos o térmicos.

Indonesia			
Francia	6,9%		
Austria	5,1%	_	
EE UU	3,4%		
Rusia	3%		m

fibrina » suquim. Proteína plasmática que contribuye a la formación del coágulo sanguíneo.

fibroblasto » 8101. Célula del tejido cunjuntivo, secretora de elastina y reticulina. Forma las fibras intersticiales.

fibrocartílago » ANAT. Tejido fibroso, muy resistente, que entre sus fibras contiene materia cartilaginosa que le da color blanco y elasticidad.

fibrocemento » Material empleado en la construcción elaborado con fibras de amianto unidas por cemento, incombustible y de gran resistencia.

fibroma » MEB. Tumor formado exclusivamente por tejido conjuntivo fi broso y vasos sanguíneos.

fibroscopio » óm. Agrupación de fi bras de vidrio en haces paralelos con una lente y un ocular en cada uno de sus extremos

ficha » INFORM. l'arjeta en la que los datos se hallan codificados mediante per foraciones o marcas ópticas.

fichero » Colección de cartas o fichas, individuales e intercambiables, que contienen notas determinadas y están clasificadas segummentes o de orden den

Ficht, Guillaume (Petil-Saint-Bernard, 1433-Roma, 1480) » Humanista francés Como rector de la Sorbona, puso adisposición de unos imprenteros el primer taller tipográfico de Francia.

Fichte, Johann Gottlieb (Rammenau, 1762-Berlin, 1814) » Filósofo alemán. Desarrollo un sistema de idea lismo trascendental fundado en el

Johann Gottfieb Fichte pensidor idealista

principio de identidad que se resuelve en el yo absoluto, del cual deriva toda realidad.

Sus principales obras son Crítica de tada revelación, Discursos a la na ción alemana y Teoría de la ciencia

ficomicetes » 801. Clase de hongos, de micello unicelular o contínuo, de reproducción asexual o sexual.

ficus » aor. Género de árboles y arbustos pertenecientea la familia de las monaces (treus elastica). Las hojas de estas plantas son coriáceas y grandes, elípticas y más o menos agudas

Fideicomiso » etc. Disposición por la rual el testador deja su herencia o parte de ella encomendada a la buena fede uno para que, en caso y tempo determinado, la trausmia a otro o la invierta del modo que se le señala » pott Territorio sin gobierno propio, puesto por las Naciones Unidas bajo la tutela y administracion de un país.

fidelidad » ELECTIÓN, Reproducción exacta, a la salida de un sistema electrónico, de la señal de entrada del mismo.

Fidias (Pheidias) » Escultor griego dels " Va "C. Esculpio una estatua co lusal de Atenea para el templo de Placa y un monumento en honor a Milcaates, en Delfos. En tiempos de Peales de Ida e Dras de la Acrópo lis de Atenas. Se le atribuyen el Zeus del tiemplo de Olimpia, la funiosa Atenea Promachos, levantada en la citada Acrópolis, y la dirección de los maravillosos relleves y esculturas de los frontones y metopas del Parterion.

Fidji o Fiji (Fiji, VII) » Estado de Oceanía formade por el archipietago más importante de la Polinesía y la Isla Rotuma. Se compone de 322 islas, 105 de el las hiabitadas, ubicadas en la Melanesía, sobre el mar de Karo, entre Vanuatu (Nuevas Hébridas) al Oy Tonga al E, unos cinco grados al N del trópico de Capricomio. Si se incluyen los islotes y atolones de la zona, el número de islas puede llegar a Boo.

Nombre official Republica de Fidji Superficie 18 270 km² Población 818 100 h Densidad 46 hab / km² Capital Suva (177 300 h) Ciudad principal Lautoka (45 700 h) Lengua official linglés Moneda Dólar de Fidji

Religión Cristiana, hinduista y mahometana Forma de gobierno Democracia parlamentaria

IDH 67° PBI (mill. de US\$) 4 400 Renta per cápita (US\$) 5 200

¥ Geografia

Relieve. Las islas son de origen volcánico, con el suelo montañoso cubierto de bosques y rodeadas de arrecifes coralinos.

Clima y vogetación. Los suelos fértiles se encuentran en las zonas llanas y subsoques permanecen inexplotados. Po see un clima tropical con influencia de las corrientes frisa que soplan hacia el SE. En las islas grandes, en la parte de bartovento, las lluvias son intensas y la vegetación, exuberante. En la zona de sotavento, las lluvias son instinguen dos periodos: seco, de mayo a noviembre y lluvios, od eliciembre a bartí.



10 PAG. 479

Fiat 600



La marca Flat en 1955, año en que se creó el er Flat 600. Convertido en un símbolo de la industria automotriz italiana, este modelo también identificó a los autos populares en muchos países.

EL INTERIOR

> MOTOR

Naftero, trasero, longitudinal, 4 cilindros

CILINDRADA	633 CM ³
POTENCIA	28 CV
VELOCIDAD MÁXIMA	110 KM/H
ACEL EDACIÓN OLTOD KMAN	AS SEC





















Fue el ingeniero encargado de diseflar el Fiat 600. Suyos son varios de los modelos más





CASA ABARTH Fabricaba versiones

deportivas con motores mejorados que superaban los 200 km/h.

1 27		1 1	1	3	1	
		6	الرشط		Towns,	
	- 100					







LWID	FEMILUOU	MARKCA
ITALIA	1661 1060	HAL
ESPAÑA	1957 [673	SEAT
ARGENTINA	1960 - 1982	FIAT
YUGOSLAVIA	1959 1986	ZASTAVA
ALEMANIA	1956 - 1967	MSIL FIAT / NECKA

PRODUCCIÓN TOTAL En miles de unidades

1047 Argentina 380

Durante 21 años en la Argentina, el 600 lideró el mercado de los autos chicos.

> EL SEICENTO

asse vanu el espíritu original pero con un diseño renovado





Fidil. Vista aérea de la isla de Matamanoa, una de las menores del archipiélago

Hidrografía. Los principales ríos son el Sigatoga, Rewa, Navua y Dreketi Demografía. La mezcla de razas es la más acentuada de toda la Polinesia, a punto tal que no hay una clara identidad nacional. Los fijianos indígenas representan el 50% de la población. Los indios, el 45%, y el 5% restante se divide entre las demás etnias. El 39% de los fijianos habita en áreas urbanas y el 75% de la población se concentra en la isla de Viti Levu.

Economía. Fidji es la economía más importante de los estados del Pacifico Sur. Los principales ingresos provienen del turismo, va que recibe cerca de 400 000 turistas al año. La produc ción de azúcar representa el 38% de las exportaciones. También es destacable la explotación pesquera.

¥ Historia

Las Fidji fueron descubiertas en 1643. por el holandés Abel Janszoon Tas man. En 1874, el territorio pasó al Reino Unido. En 1966 adquirió una mayor autonomía política y administrativa. El archipiélago obtuvo la independencia en 1970 y se promulgo una Constitución. En 1987 se produjo un golpe de Estado, tras el cual se derogó la antigua Constitución y seproclamó laRepública, con lo que la Commonwealth expulsó a Fidir fue nombrado presidente Sir Penaja Ga mbau, quien, tra su muerte en 1993, Fue sustituido por Sir Kamise Mara. En 1997 el Parlamento aprobó una reforma constitucional que mejoró la situación entre las comunidades de los melanesios y los indios. En ese mismo año, además, Fidji volvió a formar parte de la Commonwealth. En mayo de 2000 un grupo de civiles golpistas secuestró al primer minis tro, desde 1999, Mahendra Chaundry. El presidente Kamise Mara dimitió y entregó el poder al ejército, que impuso la ley marcial, mientras el secuestro continuaba en el Parlamento. En julio de 2000 los secuestradores liberaron a los rehenes tras la desig nación como presidente de Ratu lo sela Iloilo, cercano al líder de los gol pistas, George Speight. Las elecciones de 2001 dieron la victoria al primer ministro Laisenia Qarase, que ocupa el cargo desde 2000.

fidjiano » LING. Lengua melanesia de la rama oriental del grupo malayopoli nesio, hablada en las islas Fidii.

fiduciario » per Legatario a quien el testador manda transmitir los bienes a otra u otras personas o aplicarlos a determinado objeto. » POLÍT. Ad ministración o gobierno de determinados territorios o países por las Naciones Unidas o por algún país al que éstas han encomendado tal función. » circulación fiduciaria ECON. Circulación de papel moneda o de billetes * sociedad fiduciaria * ECON Empresa que se ocupa de la contabi lidad y la fiscalidad de otras.

fiebre » MEO. Sindrome caracterizado por una elevación de la temperatura central, de origen endógeno, generalmente con aumento de frecuencia de pulso y respiración acompañada de agitación y malestar general. » fiebre aftosa VETER. Enfermedad contagiosa propia del ganado, en especial del vacuno. » fiebre amarilla MED. Enfermedad contagiosa y epidémica, endémica en el golfo de México, Bra sil y el O. de África, producida por un virus y transmitida por un mosquito delgen Culex (Acdes acqypti) » fie



El aegypti, transmisor de la fiebre amanilla

bre de Malta o melitococia Brucelo sis. » fiebre del heno Enfermedad de naturaleza alérgica y presentación anual debida a la inhalación del polende ciertas plantas. » fiebre paratifoidea Infección semejante, clínica y bacteriológicamente, a la fiebre tifoi dea, producida por la Salmonella paratyphi A, B o C. » fiebre tifoidea In fección intestinal específica producida por el baerlo de Eberth (Salmonella typhi). Se localiza principalmente en las placas linfáticas del intestino delgado. La transmisión se realiza por el agua y los alimentos, y en me nor escala por contagio directo.

Fielding, Henry (Sharpham Park, 1707-Lisboa, 1754) » Escritor británico.



Pedro Figari. "Los minitaques", óleo del pintor uruquayo



Autor de comedias, farsas y parodias de las costumbres literarias de su época, así como obras hu moristicas. Entre las más importantes se destaca Tom Jones

Fieschi o Fiesco » Familia noble genovesa. Intervino en las luchas políticas de la Edad Media, en el partido guelfo, enfrentando a los Doria, De ella saheron dos papas, 72 cardenales y personajes de la política y la guerra.

Figari, Pedro (Montevideo, 1861-(d., 1938) » Pintor uruguayo. Su actividad pictórica, a la que se dedicó a partir de los cincuenta años, se desarrolló principalmente en la Argentina y más tarde en Paris, donde conoció las vanguardias artísticas. Sus obras, caracterizadas por el color y el moyimiento, reflejan la idiosincrasia nacional de su época. Entre sus cuadros sobresalen: Candombe, Diligencia. Cortejo mínimo, Pericón en el putio, Entierroy Baile criollo.

Figueiredo, João Baptista da Oliveira (Río de Janeiro, 1918-1999) » Mi litar brasileño. Presidente de 1979 has ta 1985. Su gestión desembocó en las elecciones para gobernadores de 1982 y en las presidenciales de 198

Figueras, Estanislao (Barcelona, 1819-Madrid, 1882) » Abogado y político español. Fue el primer presidente de la Republica, en 1873.

Figueredo, Pedro, llamado Perucho (Bayamo, 1819-Santiago de Cuba, 1870) » Político cubano. Participó en el movimiento independentista y después del grito de Yara (1868), encabezó la toma de Bayamo, primera victo-

por los españoles, fue ejecutado. Figueres Ferrer, José (San Ramón, Alajuela, 1906-San José, 1990) » Político costarricense. Fue presidente interino en 1948-49 y durante los períodos 1952 58

y 1970-74.



Figueres Olsen, José María (San José, 1954) » Político costarricense. Candidato socialdemócrata, ganó las elecciones presidenciales de febrero de 1994 ocupando el cargo hasta 1998.

ria de los insurrectos. Compuso el

himno nacional cubano. Apresado



Figura. L'iadorador del arsa, Museo del Louvre, París.

Figueroa, Fernando (Nobasco, 1849 -San Salvador, 1912) » General y político salvadoreño. Intervino en las guerras con Honduras y Guatemala. Fue presidente en 1907-1911.

Figueroa Alcorta, José (Córdoba, 1860-Buenos Aires, 1931) » Político argentino. Abogado de ideas liberales, fue gobernador de su provincia (1895). Vicepresidente con Quintana en 1904, se hizo cargo de la Presidencia de la Nación tras la muerte del titular (1906) hasta

completar el período constitucional (1910). Durante su mandato se produjeron un importante desarrollo económico y un agravamiento de los conflictos sociales.

Figueroa Larraín, Emiliano (San tiago de Chile, 1866-id., 1931) » Político chileno. En 1925 fue electo presidente, cargo que ocupó hasta 1927, en que presentó la dimislón. Su Gobierno estuyo dominado por las intrigas militares.

figura » a. art. Estatua, pintura o di bujo que representa el cuerpo de un hombreo animal. . > Mús. Cada uno de los signos que se emplean en la escritura musical para determinar la duración

relativa de los sonidos o silencios de una composición, » estcor. Objeto que aparece individualizado y separado de un fondo más o menos alejado e indiferenciado, » figura de silogismo FILCada una de las combinaciones que se obtienen al distribuir en las premisas del silogismo los términos mayor, medio y menor. » figura geométrica MAT. Con junto formado por elementos geométricos (puntos, rectas o planos). También se denomina conjunto geométrico. » figura plana Subconjunto del plano limitado por una línea cerrada. » figuras homólogas MAT. Aquellas que se corresponden en un movimiento. » figuras simétricas Las que se corresponden en una simetría.

figurativo, arte » B. ART. El que, en contraposición al arte abstracto, representa figuras reales concretas.



Pintura rupestre en las cuevas de Altamira.

fijador » Broovim Cada uno de los reactivos químicos empleados para asegurar la fijación de ejemplares histológicos o patológicos. 10 B. ART. Liquido que sirve para fijar dibujos hechos con carbón o lápiz.

filacteria » Fragmento de pergamino con pasajes de las Escrituras, que los judíos lievaban atado al brazo iz-





Filadelfia. Vista panorámica de los rascaclelos de la ciudad.



FHipinas. Terrazas de cultivo en las laderas que enmarcan un pequeño valle interior

nes, Fue fundada en 1682 por William Penn. Cuna de la independencia.

filamento » Bor. Porción alargada en la base de un estambre.

filiación » ANTROP. Vinculación de un individuo al grupo, familia o clan del padre (filiación patrilineal), de la madre (filiación matrilineal) o de ambos (filiación bilateral).

filial » ECON. Establecimiento creado por una empresa, con mayor autonomía que una sucursal, y generalmente en otro país

filibranquios » 200L Orden de moluscos de la clase lamelibranquios, con dos pares de branquias formadas por filamentos

filibustero » Pirata del mar de las Antillas que saqueó las colonías y na ves españolas del s. XVII.

Filipinas (Pilipinas)» Estado insular del sudeste asiático, constituido por un archipielago de más de 7 000 islas e islotes. Está bañado al O por el mar de la China Meridional, al Spor el mar de Célebes y las costas de Borneo, al SO por el mar de Sulú y al E por el mar de Filipinas (océano Pacífico); estos ma res la separan de Taiwán al N. de Mala sia al SO, y de Indonesia al S. Las islas mayores son Luzón, donde se encuen tra la capital, Manila, y Mindanao; siguen en importancia los archipiélagos de las Visayas, Sulu y Palawan

Relieve. De características montanosas, forma parte de un conjunto de arcos volcánicos parcialmente sumergidos, con actividad sísmica frecuente. Las principales cadenas se encuentran en la isla de Luzón, donde al separarse forman la llanura de Manila, la más extensa del país. El monte Apo (2 995 m), en Mindanao, es la altura má xima. Las costas son irregulares y muy recortadas, con numerosos arre cifes coralinos.La extensión total del litoral es de unos 20 000 km.

Clima y vegetación. El clima es tro pical húmedo, sometido a la influen cia de los vientos monzones, con una estación seca (marzo-junio) y otra lluviosa (julio-marzo) con preci pitaciones torrenciales y frecuentes tifones. Vegetación de selva tropical



Población 80 000 000 h Densidad 274 hab / km² Capital Manila (10 232 900 h) Ciudades principales Davao (1 147 116), Bacolod (771 500 h), Cebú (718 821 h) Lenguas oficiales Filipino e inglés Moneda Peso filipino Religión Católica Forma de gobierno República

109 77 PBI (mill. de US\$) 83 000 Renta per cápita (US\$) 1 004

presidencialista

En las costas hay palmeras, manglares y pantanos.

Hidrografía. Los ríos son cortos y caudalosos. Los más importantes son el Cagayán y Pasig, en Luxón, y Pulan gi y Agusán, en Mindanao. Demografia. Los habitantes son de

origen malayo, indio, chino y espanol Mayoría de población urbana. Economía. Si bien ha experimentado

una gran transformación económica, con una rápida industrialización, el país es básicamente agrícola (arroz, maíz, frutas, coco, tabaco, caña de azúcar).



servas de piña. La pesca es igualmente importante, tautodesde el punto de vista comercial como alimentario. En cuanto al sector minero, el país obtiene níquel, cromo, oro, hierro, plata y cobre, que se exporta. Las principales industrias son la alimentaria y la textil. También sobresalen la producción de electrónicos, componentes de computación, cemento, siderurgia, metalurgia,

productos químicos, petroquímica, de

transistores y de transformación de

productos agrícolas.

Arrozales en Luzón al pie del volcán Mayón,

¥Historia

Los origenes y la presencia europea. Los Negritos fueron los primeros pobladores de las Filipinas, entre el VIII y III milenios a. C. El origen de la población malaya se remonta al siglo II a. C. y su presencia perduró hasta el siglo XIII. En 1380 los árabes se establecieron en las islas Sulu, ejerciendo una poderosa influencia. En 1521 una expedición española desembarcó en la isla de Cebú con el fin de hallar un paso marítimo entre América y las Indias orientales. La nueva posesión recibió el nombre de Filipinas en honor del rey español Fehpe II. Manila se convirtió en centro de las transacciones comerciales entre China y América. La revolución de 1896 fue dirigida por Andrés Bonifacio y Emilio Aguinaldo, quien proclamó la independencia en 1898. Primo de Rivera, jefe de Estado español, pactó con los revolucionarios la deposición de las armas a cambio de una indemnización y el exilio en Hong Kong, pero Aguinaldo acordó colaborar con EE UU en la guerra contra Espana a cambio de la independencia. En 1898 España cedió Filipinas a EE UU (Tratado de París) a cambio de uS\$ 20 millone s.

De la independencia a la dictadura. Filipinas empezó una nueva lucha por la independencia, alcanzada parcialmente en 1934, cuando se obtuvo cierta autonomía de EE UU a cambio del establecimiento de bases navales. Las elecciones de 1935 llevaron a Quezón a la presidencia de la Commonwealth fili pina, inaugurada el mismo año. En 1942 los japoneses se apoderaron del archipiélago. Tras una dura lucha, fue reconquistado en 1945 y un año más tarde se obtuvo la total independencia. En 1965 fue electo presidente el candi dato del Partido Nacionalista, Ferdi nand Marcos, Reelecto en 1969, implantó una dictadura. En 1973 se proclamó una nueva Constitución que lo declaraba presidente y primer ministro por tiempo indefinido. La presión estadounidense logró las elecciones en 1977. Después de su triunfo, Marcos fue ratificado en 1983 pero el asesinato del líder opositor, Benigno Aquino, desató la indignación popular. La democracia y los intentos de insurrección. En 1986 la oposición formó una coalición liderada por Corazón Aquino, viuda del líder asesina-



do. Su mandato, tras el abandono del

Basilica del Santo Niño, en Cebú

pais del matrimonio Marcos, fue amenazado repetidamente por intentonas golpistas que no pudieron resolver los problemas del país. En 1992 accedió a la presidencia Fidel Ramos, que entabló negociaciones con los grupos guerrilleros marxistas. La dis minución de la actividad guerrillera y el abandono de las bases militares por EE UU obligaron a Ramos a reali zar una reestructuración del ejército. En 1996 se firmó un acuerdo de paz con el Frente Moro de Liberación Nacional, que puso fin a 24 años de lucha armada. Sin embargo, dos facciones escindidas del Frente Moro anunciaron que proseguirían la lucha. En 1998 se celebraron elecciones con la victoria de Joseph Estrada, que debió ruenunciar a fines de 2000 bajo graves acusaciones de corrupción y fue



Monumento a José Rizai literato y patriota.

sustituido por la vicepresidente, Gloria Macapagal-Arroyo. En 2001, la de tención de Estrada provocó graves incidentes y sus partidarios intentaron, sin éxito, derrocar al gobierno.

La literatura autóctona se ha conservado en forma oral. Durante el período revolucionario (1872 1898) emergió la figura de José Rizal, vinculado además a la lucha por la independencia. Durante la dominación de EE UU, la literatura en español y tagalo reflejó la resistencia cultural, Durante el siglo XX se hizo notar la influencia española y norteamericana. Los autores principales de la posguerra son N.V.M. González, Nick Joaquín y F. Sionil Jose, Las obras de los pintores G. Ocampo, A. Magsaysay y V. Manansala prosiguen una tendencia abierta a Europa, iniciada en el s. XIX. La música filipina amalgama los caracteres indígena e hispánico. En su folclore se destacan los cantos religio sos, sociales y de trabajo. La influencia española aportó corridos, romances, fandangos y bulerías.

Filipo (Philippos) » Nombre de varios reyes de Macedonia. » Filipo II (383-336 a. C.) Rey en 356-336 a. C. Reorganizó la Hacienda y enriqueció el ejército con maquinaria de guerra. » Filipo V (238-179 a. C.) Rey en 221-179 a. C. En 215 a. C. estableció una alianza con Anibal y durante la primera guerra macedonia (216-205 a. C.) luchó contra Roma y Fllipo II sus aliados. Roma firmó con Filipo la paz de Fenice y tuvo que dejarle la Atintania y los accesos al Adriático, Durante la segunda guerra macedonia (200-197 a. C.) fue vencido.

Filipos » Antigua c. del N del Egeo, cerca del limite de la Tracia con Macedonia, llamada en un principio Crenides hasta que cayó bajo el dominio de Filipo II. Famosa por la batalla en que Antonio y Octavio ven cieron a Bruto y Casio (42 a. C.).

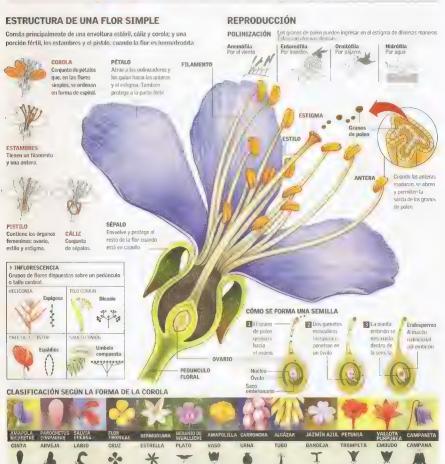
10 PAG. 491





Raflesia gigante, la especie más grande del mundo.

PESO 7 km DIAMETRO 105 cm Las flores son los órganos reproductores de muchas plantas fanerógamas. Tras la polinización, en el ovario, se desarrollan semillas que aseguran la descendencia de la especie.



Filoctetes (Philoktetes) » MIT. Arquerogriego, amigo de Heracles, de quien heredo el arco y las flechas.

filogenia » BIOL. Parte de la biología que estudia el origen y el desarrollo progresivo de los seres vivos, a fin de establecer las relaciones de parentesco entre los distintos grupos.

filología » Ciencia que estudia la estructura y la evolución, especialmente histórica y literaria, de una lengua. Estudio de la literatura en sus aspectos lingüísticos, estilístico y formal.

filón » quot. Yacimiento formado por la acumulación de minerales en antiguas grietas o fisuras de las rocas que los rodean.



Granito atravesado por un filón de cuarzo

Filosofía » Ciencia que trata de la esencia, las propiedades, las causas y los efectos de las cossas. Tradicionalmentese ha dividido en lógica, omotogia, cosmología, epistemología o teoria del conocimiento, psicología y ética. Los griegos fueron los que empezaron a delimitar el objeto de la filosofia. Primero Sócrates, y después Artistóteles y Platón determinaron que no puede haber ciencia de lo particular sino sólo de lo general, que se constituyó como objeto exclusivo de la filosofía y de la ciencia. Ambas esturie-ron unidas hasta que la filosofía esco-ron unidas hasta que la filosofía esco-

EDAD MEDIA

Patristica

filosofía

FILOSOFÍA ANTIGUA

lástica planteó el problema de la realidad de lo general o de los universales. Fue el primer paso para separar filosofía v ciencia v replantear los problemas filosoficos. En la Edad Media, el cristianismo tuvo gran influencia. La filosofía cristiana comprende dos pe ríodos; el primero, la filosofía patrística, corresponde a los últimos siglos del Imperio Romano (ss.I-IV) y culmina con el neoplatonismo de san Agus tín. El segundo período de la escolásti ca abarca desde el s.1X al XV y encuentra su máximo exponente en santo Tomás de Aguino. El platonismo agustiniano y el aristotelismo tomista serán las dos grandes corrientes de la Edad Media, Descartes es el punto de parti da de la modernidad. De él, como iniciador del nuevo racionalismo, se derivó el panteísmo absoluto de Spinoza; Locke, el empirista, dio paso a la filosofía de Hume; Kant, que se inclinó hacia el problema del conocimiento, fue a la vez padre del idealismo que desarrollaron Fichte, Schelling y Hegel, v de la epistemologia actual: Comte redujo la filosofía a los límites de la ciencia positiva, negando carácter científico a los problemas no comprendidos en ella. En el s. XX las corrientes principales fueron el bergso nismo, la fenomenología de Husserl y elexistencialismo de Heidegger, junto al marxismo y el estructuralismo.

Filoxera » 200L Insecto homóptero (Phyloxera vastatrix), parecido al pulgón, que ataca las hojas y la raiz de la vid. » AGR. Enfermedad de la vid causada por este insecto.

Filtro » CIMEMAT.FOT. Cada uno de los cristales de diferentes colores que se aplican al objetivo de la camara foto gráfica. » ELECTRÓN. Red de transmisión utilizada en sistemas eléctricos que se

FILOSOFÍA MODERNA

El pensamiento cartesiano sentó las bases de

sin recurrir a sentencias nietafísica:

una nueva explicación del hombre y del universo

encarga de proporcionar la selección deseada de señales. El filtro debe permitir el paso sin atenuar ni amplificar (ganancia igual a 1) las tensiones comprendidas en la gama de frecuencias de la banda pasante. Para frecuencias exteriores la ganancia debe ser nula. » nerome. Dispositivo de hardware o software que deja salir sólo una parte del conjunto de valores de entrada.

fílum » 810L En la clasificación de los seres vivos, categoría taxonómica posterior al reino (p. ej., cordados). Cada fílum se divide en clases.

Fillmore, Millard (Locke, 1800-Buffalo, 1874) » Politico estadouni dense. Pue el decimotercer presidente de EF UU (1850-1853). Debió enfrontar el problema de la esclavitud, de la que era detractor.

final » MUS. Voz italiana con la que se denomina la última parte de una obra vocal, instrumental u orquestal, generalmente de carácter solemne. » DEP. Última prueba en una competición.

financiación » ECOM. Obtención de fondos para la normal ampliación y funcionamiento de una empresa o entidad. » sistema monetario.

finés o finlandés » ετικο. Individuo de un pueblo que forma parte de la familia ugrofínesa; do nombre a Finlandia. » LING. Lengua de la fami lia finougra, habiada en casi toda Finlandia. Existen documentos de su uso desde el siglo XVI.

FILOSOFÍA

CONTEMPORÁNEA

hubo varias escuelas

Tourleucias, Errol S XX

Finisterre (Finistère) » Departamen to del NO de Francia, en el extremo oc cidental de Bretaña; 6 733 km² y 875 300 h Cap., Quimper.

Finlandia (Suomi, Finland)» Esta do de Europa, ubicado al N del continente. Limita al N con Noruega, al NO con Suecia y al 1-con Rusia.



Finlandia, Cathodescis, non-

República de Finlandia

Nombre oficial

Superficle 338.145 km²
Poblacide 5 215 100 h
Densidad 15 hab / km²
Capital Helsmid (1 162 900 h)
Ciudades principales
Espoo (229 500 h) Tampere (201 200 h)
Lenguas Finké y sueco
Moneda Euro

Religión Protestante Forma de gobierno República parlamentaria IDH 10° PBI (mill. de USS) 136 200

PBI (mill. de US\$) 136 200 Renta per cápita (US\$) 26 200

▼Geografía

Reliew. La mayor parte del territorio está constituida por una meseta de rocas erosionadas y bosques borea les. Las alturas medias no sobiepasan los zoo men el S. Algunos arcos morrénicos frontales, perpendiculares al fluir de los hielos, forman una doble hilera de colinas, a lo largo de cientos de km, conforman de l'etileve más sobresaliente. Hay unos 188 coo logos, poco profundos y agrupados en la meseta del Sarquados en la meseta del sa meseta del sarquados en la meseta del sa meseta del sa grupados en la meseta del sa la meseta del sa meseta del sa meseta del sa la meseta d

Clima y vegetación. De tipo boreal himedo, es menos riguroso de lo que su latitud permite suponer. Se caracteriza por inviernos fríos y veranos templados. La nieve llega a cubrir los suelos de 80 a 140 días en 1450 y hata 220 en el N. Los bosques (pino silvestre, abeto, abedul) pcupan el 60% de la superfície. La tundra estáen el N.

Hidrografía. Los cursos de agua, emisarios de los lagos, forman cinco siste mas fluviales Kemijoki, Oulujoki, Kokemaenjoki, Kymijoki y Vuoksi.





Demograffa. La mayor parte de la población actual está compuesta de fineses. Los lapones, pueblo de cazadores y pescadores, suman unos pocos miles. Un 65% de la población vi ve en zonas urbanas. Existe una gran concentración de áreas industriales en el SO: Tampere, Turku, Helsinki, Poriy Rauma.

Economía. Es destacable la industria de las pieles y la explotación forestal (celulosa, papel). El 70% de la producción industrial se halla en Helsinki, Turku y Tampere. Mineria diversa. Construcciones mecánicas, acerías e industria quimien. Los bosquess siguen siendo la fuente más importante de materias primas, aunque las industrias de ingeniería y de alta tecnología (como la telefonia celular) constituyen las principales ramas manufactueras del país. Ahora, el principal producto de exportación fo forman los celulares.

cado del Imperio Ruso. Las primeras poblaciones se habían establecido en el 8000 a.C.; las tribus aparecieron entre el 4000 a. C. y el 1100. La influencia sueca sobre el territorio finlandés se remonta al siglo XII. Luego, el territorio fue disputado entre Novgo rod (Rusia) y Suecia. La región de la ac tual Finlandia estuvo bajo dominio sueco hasta 1800. Finlandia adquirió plenos derechos dentro del remo sueco en los ss. XV v XVI. La disolución de la unión de Dinamarca, Noruega y Suecia (s XVI), fue el preludio de un período de centralización basada en Estocolmo. Entre 1808-1809, tras el Tratado de Tilsit, Rusia se apoderó del territorio, convertido en un Gran Ducado autónomo. Esta época permitió el desarrollo del Estado finlandés que ahora tenía a Helsinki como capital.

El nacionalismo y la Unión Europea. Las ideas nacionalistas se propagaron durante el primer cuarto del siglo XIX, apoyadas en el progreso de la economía. En 1906 se creó un nuevo parlamento unicameral y se estableció el sufragio universal. Finlandia fue el primer pais europeo que reconoció el derecho de la mujer al sufragio. El 6 de diriembre de 1917 se proclamó la independencia, reconocida por Rusia en 1918. Entre 1920 y 1930, las alianzas entre socialdemócratas y centristas impulsaron un programa de reformas pa ra modernizar la producción rural e intensificar la producción maderera. En tre 1939 y 1945, el país intervino en conflictos bélicos. La Guerra de Invierno, contra la URSS, le hizo perder Carelia y parte de Laponia. En 1941 Alemania atacó a la URSS y Finlandia fue escenario de la Guerra de la Continuación. En la última etapa del conflicto. Finlandia fir mó un pacto militar con Alemania aun que no hubo colaboración ideológica con los nazis. La posguerra convirtió a las relaciones con la URSS en un asunto clave (Tratado de Cooperación, 1948). Urho Kekkonen fue electo como presidente en 1956, 1962, 1968, 1974 y 1978. En 1982 fue reemplazado por M. Koi visto, reelecto en 1988. Tras la caída de las URSS, el país ingresó en la CEE (1992). En 1994, Martti Ahtisaari se impuso en las elecciones presidenciales. En 1995, Paavo Lipponen fue electo primer ministro. En febrero de 2000 la socialdemócrata Tarja Halonen fue electa presidenta. En 2003, Anneli Jaa Heenmaki asumió como primera ministro pero renunció poco despues debido a un escándalo vinculado con la Guerra de Irak, Luego, Matti Vanhanen fue nombrado primer ministro.

Finlandia, golfo de » Gran entrante del mar Báltico, entre Finlandia y Estonia. Longitud máx.: 400 km

Finlay, Carlos Juan (Camagüey, 1833-La Habana, 1915)» Médico cubano. Formuló la teoría, luego confirma da, de que el agente transmisor de la fiebre amarilla era un mosquito.

Finochietto, Enrique (Buenos Alres, 1881 d., 1948)» Cirujano argentino. Logró el reconocimiento mundial por sus avanzadas técnicas quirúrgicas Una de ellas revolucionó las operaciones de estómago, intestino y duodeno.



Flordo. Gerranger, en Noruega.

finougrio » LING. Familia de lenguas que constituye la superfamilia urálica. Entre las más importantes se hallan el finés, carelio, estonio, lapón y húngaro.

Finsen, Niels Ryberg (Thorshavn, 1860 Copenhague, 1904) » Médico danés. Fue premio Nobel de Fisiologia y Medicina en 1903, por su descubrimiento de la acción de la luz sobre el organismo animal.

finura » TECNOL. En la ind. textil, medida de grosor de las fibras e hilos.

Fiódor » Nombre de varios zares de Rusia.» » Fiódor I I vanovich (1557 1598) Zar en 1584-1588. Fue margina do del gobierno, pasamdo éste as ucunado Boris Godunov.» * Fiódor II Borisovich (158) 1603/ Zar en 1065, Hió de Boris Godunov.» * Fiódor III Alexieievich (1661-1683) Zar en 167-1683. Decretó la abolición de los privi legios familiares en relación con los cargos gubernamentales.

Fionia » Isla de Dinamarca, separada de Jutlandia por el Pequeño Belt y de Selandia por el Gran Belt; 3 486 km² y 459 394 h. Cap., Odense.

fiordo » ceoc. Bahía larga, estrecha y profunda, de laderas abruptas. Al parecer, son valles formados por la erosión glaciar e invadidos por el mar a causa de un movimiento de sumersión de la costa. Son típicos de Noruega, Groenlandia, Chile, Alaska y Nueva Zelanda @



Fintandia. Castillo de Savonimpa, construido en una isla en el oeste de país.

fiscal » DER. El que representa y ejerce el ministerio público en los tribuna les. En las causas criminales ejerce la

acción acusatoria. En general, vela

por el cumplimiento de todos los re-

quisitos previstos por la ley.

Fischer, Emil Hermann (Euskir chen, 1852 Berlín, 1919) » Químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1902 por sus trabajos de síntesis de azú

cares v de compuestos del grupo de la purina.



Fischer, Ernst Otto (Munich, 1918) » Científico alemán. Fue premio No

bel de Química en 1973, compartido con G. Wilkinson, por sus trabajos sobre la relación de átomos metálicos con las molécu las orgánicas. Ernst Otto

> Fischer, Hans (Höchst am Main, 1881-Munich, 1945) * Químico alemán, Descubrió la hematina de la sangre y sintetizó por primera vez la he moglobina (1929). Fue premio Nobel de Química en 1930 por sus investiga

> ciones relativas a las porfirinas, lle-

gando a sintetizar la hemina.

F scher

Fischer, Robert James (Chicago, 1943) » Ajedrecista estadounidense, apodado Bobby, En 1972 se proclamó campeón mundial al vencer a Boris Spasski, Renunció al título en 1975, En 1992 aceptó jugar una revancha de la fi nal de 1972 contra Spasski y ganó, pero esto no lo hizo campeón mundial. Fue



F. S. Fitzuerald. Novelista estadounidense.



Filtz Bass. Los indígenas lo llamaban Chaltén y su cima fue alcanzada por primera vez en 1952.

Fisher, John (1469 1535) » Cardenal y humanista inglés. Se opuso al Acta de Supremacía, por la que Enrique VIII se atribuía el poder religioso. Fue canonizado en 1935.

física » Ciencia que estudia los fenómenos de la naturaleza y elabora leyes generales sobre su comportamiento y evolución a través del tiempo. Mediante experimentos recopila datos de los cuales se deducen las leyes físicas, que son las representaciones matemáticas de los fenómenos observa dos. Suele dividirse en acústica, electromagnética, mecánica, óptica, ter modinámica, atómica y nuclear.



Isaac Newton, con su Jeoria sobre la gravedad (publicada en 1687), fue uno de los artifices de la revolución científica de los ss. XVII y XVIII.

fisiocracia » ECON Doctrina fundada por Quesnay; sostema que la riqueza provenía exclusivamente de los recursos naturales y del libre comercio y que la vida económica debía desenvolverse sin injerencias del Estado CHESTLAN

fisiología » BIOL Ciencia que estuda los procesos fisicoquímicos que se desarrollan en los seres vivos. Propia mente, estudio de los organismos con siderados en su actividad

fisión » #15. Reacción nuclear altamente exotérmica que consiste en la división de un núcleo atómico en otros de menor masa al chocar con él determinadas partículas, como el neutrón. Al producirse, libera una enorme cantidad de energia.

fisioterapia » MED. Método terapéutico basado en el empleo científico de los agentes naturales (Sol. agua, luz. etc.), mecánicos (masajes, gimnasia) o (isicos (radiaciones).

fisóstomos » zool. Grupo de peces osteíctios caracterizados por tener la veiiga natatoria unida por un conduc to a la parte anterior del tubo digestivo y, por tanto, con el exterior.

fístula » Mús. Instrumento músico a modo de flauta. W MED Conducto anormal, ulcerado y estrecho, que se abre en la piel o en las mucosas.

fisura » MED. Fractura o hendidura longitudinal de un hueso que no produce una solución de continuidad completa en todo el espesor o circun ferencia del mismo.

Fitch, John (East Windsor, 1743) Bardstown, 1798) > Inventor estadounidense. Fue el primero que ensa yó el uso del vapor en la navegación.



Fresco del inventor con su primer modelo, obra del pintor Constantino Brunidi, de 1876

Fitch, Val Logsdon (Merriman, 1923) » Físico estadounidense. Pue premio Nobel de Física 1980, compartido con I. W. Cronin, por sus trabaios sobre la disimetria de la materia.

fitófago » atot. Organismo que se ali menta de materias vegetales.

fitoflagelados » sor. Organismos vegetales unicelulares que se caracterizan por poseer uno o más flagelos en alguna fase de su ciclo vital.

fitopatología » AGR. Una de las ra mas principales de la agricultura. Tiene dos actividades principales: el estudio de los agentes que perjudican los cultivos, y la investigación de los métodos para combatirlos.

fitoplancton » BOT. Conjunto de organismos, generalmente microscópicos, que constituyen la porción vegetal del plancton. El fitoplancton está en la base de toda cadena alimentaria de los ecotopos acuáticos.

fitotecnia » AGR. Ciencia aplicada que estudia los vegetales desde un punto de vista económico

Fitz Roy » Monte de la Argentina, en el O de la prov. de Santa Cruz, dentro del Parque Nacional Los Claciares; tiene 3405 m. Sellama así en honor al almirante inglés Robert Fitz Roy.



Fitzgerald, Francis Scott (Saint l'aul, 1896 Hollywood, 1940) » Escritor estadounidense. Perteneció a la "generación perdida". Además de cuentos y novelas, realizó guiones de cine. En 1925 publicó su obra principal, la novela El gran Gatsby. @

Jovencitas y filósofos (cuentos)

Cuentos de la era del jazz (cuentos)

Todos los nombres tristes (cuentos)

Hermosos y malditos

Toque de diana (cuentos)

El ártimo magnate (póstumo)

El gran Gatsby



El crack up (póstumo) 1945 flagelo » BLOL Prolongación filiforme

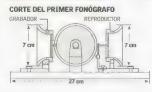
y contráctil que sirve de órgano de locomoción a ciertas células y seres unicelulares, p. ej., los espermatozoides.

Fonógrafo



El fonógrafo fue el primer aparato capaz de grabar y reproducir sonidos. Tuvo diez años de esplendor hasta que se inventó el gramófono que lo desplazó velozmente.

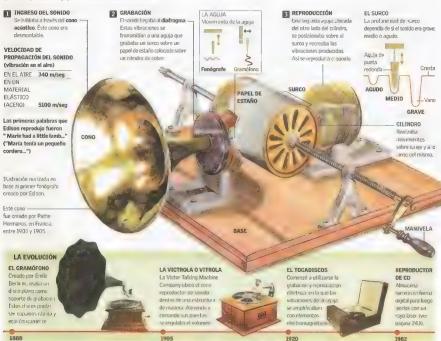
> EL CREADO	OR
NOMBRE	THOMAS A. EDISON
NACIONALIDAD	ESTADOUNIDENSE
INVENCIÓN	1877
PATENTADO	1878
NÚMERO DE PATENTE	200 521



SOP	ORTES DE GRA	BACIÓN		
AÑO	MATERIAL	TIEMPO DE GRABACIÓN	DURACIÓN En pasadas	S. S. S.
1878	Papel de estaño	Segundos	566 Add 1	10
1900	Cilindro de cera macizo	2 minutos	300	Series Contraction of the Contra
1912	Cilindro de celu- loide irrompible	4 minutos	3 000 O - El sur	00
			el son graba	

CÓMO FUNCIONABA

Su mecanismo se basaba en la reproducción de sonidos a partir de las vibraciones de una aguja y de un diafragma que seguía el surco previamente grabado por otra aguja en una fina lámina de estaño.



flamenco » zoor. Ave del orden feni copteriformes (Phoenicopterus ru ber), de cerca de un metro de altura. patas, cuello y pico muy largos, y plu maje entre blanco y encarnado. » LING. Variante fonética del neerlandés, ha blado en Bélgica. Comprende cuatro grupos dialectales. » Mús. Cante, músi ca y baile gitano andaluz, de gran va riedad de formas. » arte flamenco B. ART. Conjunto de manifestaciones artísticas del N de los Países Bajos. Se destaca la escuela flamenca de pintura, entre cuyos autores principales fi guran Jan van Eyck, El Bosco, Peter



Flammarion, Nicolas Camile (Montigny-le-Roi, 1842- Juvisy sur Or-

ge, 1925) » Astrónomo fran cés. Estudió las estrellas dobles, la constitución física de Marte, la Luna y las manchas solares. En 1870 publicó un trabajo sobre la rotación de los cuerpos celestes. Entre sus obras cabe citar Los mundos imaginarios y los mundos reales.

Flandes (Vlaanderen) » Región si tuada en el SO de los Países Bajos, que comparten Francia, Belgica y Holanda. Constituyó una marca carolingia que Carlos el Calvo entrego a Balduino



I. En el s. XII era una región próspera. con un comercio y una industria textil muy desarrollados. Famosa por sus ta pices, floreció por el comercio de la la na. Pasó, en 1384, a los duques de Bor gona y en 1482, a los Habsburgo, Junto con los Paises Bajos se rebelo contra Felipe II, pero se mantuvo bajo dominio español hasta 1714, salvo la parte francesa. Las luchas contra España produjeron la división en dos regiones, la Unión de Arras (base de Bélgica) y la Unión de Utrecht (base de Holanda) Estuvo bajo soberanía austriaca hasta el Congreso de Viena (1815), que la asignó a los Países Bajos. En 1830 fue incorporada al reino de Bélgica

Once años más tarde, los cientifi-

cos Chain y Florey lograron pun-

ficar la penicilina, convertida en

ei primer antihiotico.

Flandes Occidental » Prov. del O de Bélgica, junto al mar del Norte; 3134 km² y 1 135 500 h. Cap., Brujas. Trigo, avena, papas. Pesca. Turismo.

Flandes Oriental » Provincia del NO de Bélgica; 2982 km² y 1370 600 h Cap., Gante, Trigo, avena, Iúpulo y floricultura. Industria textil y cervecera.

tamientos que sostuvo España, durantelos ss. XVI y XVII, para mantener su soberanía en Flandes. Los tratados de los Pirineos (1659), Aquisgrán (1668) y Nimega (1678) mermaron las posesio nes españolas en favor de Francia; los tratados de Utrecht y Rastadt (1713-1714) asignaron l'landes a Austria.

de Princeton (E.E. UU) hav

Fleming (arriba)

Flandes, guerras de » MIST. Enfren-



La rendición de Breda, de Velázquez (1635)

flash » CINEMAT. Plano o escena breve. que rompe la continuidad de la acción, » For. Aparato que produce un destello de luz a fin de iluminar una zona oscura en el momento de tomas una fotografia

Flaubert, Gustave (Rouen, 1821 Crois set. 1880) » Novelista trancés. Considera do el precursor y máximo representante del realismo Irancés. Su obra prin cipal es la novela Ma dame Bovary.

Gustave Flaubert

flauta » MUS. Instrumento músico de viento en forma de tubo cilíndrico, con orificios o llaves. » flauta dulce La que tiene embocadura en forma de boquilla. » flauta travesera La que, para tocarla, se coloca de través y tiene cerrado el extremo superior.

flebitis » MED. Inflamación de la membrana interna de las venas debida a infecciones, alteración de la nutrición p la acción del alcohol.

Fleming, sir Alexander (Darvel, 1881-Londres, 1955) » Médicobarterió logo británico. En 1928 descubrió la penicilina, pero recién en 1939 se puso de reheve su extraordinació valor lerapeu tico, lo que le valió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945, compartido con Florey y Chain.

Fleming, lan (Kent, 1908-Londres, 1964) » Escritor británico. Miembro de la inteligencia británica y creador del personaje James Bond. >>> Bond, James.

flemón » MED. Tumor en las encías. » Inflamación aguda del tejido celular en cualquier parte del cuerpo.

fleo » вот. Planta herbácea, perenne,



flexión » GRAM Mecanismo que ofrecen las lenguas flexivas a sus formas gramaticales para que indiquen sus funciones dentro de un sintagma y sus relaciones con las otras formas. Se manifiesta a través del cambio de forma que sufren las palabras para expresar sus accidentes gramaticales. MAT Número que depende solamente de la naturaleza de la curva. Da una idea del desplazamiento de la tangente respecto de la curva. » MECAN Deformación consistente en la curvatura experimentada por una barra con un extre-



Arte flamenco. Alegoria de la vista, de la serie de los Cinco sentidos, de Juan Breughel.



Florencia. Vist i desde 5 inta Mierr de Fraxe con et campanile de Gotto en primiri plano.

mo fijo, a la que se aplica una fuerza. » lengua flexiva o de flexión LING. Lengua caracterizada por el uso de la flexión, por oposición a las lenguas aglutinantes. Todas las lenguas indoeuropeas y semíticas integran este grupo.

flip-flop ** ELECTRÓN. INFORM. Término con el que normalmente se designa a los circuitos multivibradores.

Flor: >> 801. Órgano complejo de reproducción sexual en las plantas fanerógamas. Consta de una envoltura estéril (perianto) y una porción fértil, integra de por los estambres, cuyo conjunto forma el androceo, y los carpelos, que integran el gineceo o pistillo. Cuando posee androceo y gineceo se la llama hermafrodita; si tiene uno solo de ellos.

flora » Bor. Conjunto de especies vegetales de una región, considerado desde el punto de vista morfológico, biológico, geográfico, climático, edári co, etc., y en función de los factores determinantes de humedad, naturaleza del suelo, luz y temperatura.

Flora (Flora) » MIT. Diosa romana de las flores y de la primavera, llamada Cloris por los griegos

floración » sor. Fenómeno biológico por el cual la yema floral se desarrolla, formándose la flor.

Florencia [Firenze] ≥ C. de Italia, en la región de Tescana; 823 800 h. Agricultura, ganadería, industria textil, mecánica, affarera y del cristal. Adquirío fama porsu relieve cul tural durante el Renacimiento. Durante el s. XIII fue eje de las luchas entre guelfos y gibelinos. La ciudad fue regida por una organización democrática, y tras enconadas luchas, la casa de los Médicis se impuso en el

gobierno (s. XV). En 1860 se unió al reino de Italia. 😝

Flores, Antonio (Quito, 1833-id., 1912) » Político y escritor ecuatoria no. Presidente de 1888 a 1892. Du rante su mandato se establecieron los limites con el Perú.

Flores, Venancio (Trinidad, 1808-Montevideo, 1868) » Militar y político uruguayo. Presidente de su país en 1854-1855, fue obligado a dimitir. Una guerra civille permitió reasumír entre 1865-1868. Fue asesinado.

Flores Facusse, Carlos Roberto (Tegucigalpa, 1950) * Politro hondureno. Diputado en 1982 y presidente del congreso en 1994, ejercio la presidencia entre 1998 y 2002.

> Carios Roberto Flores Eucusse

Flores Pérez, Francisco Guillermo (Santa Ana, 1959) » Politicosalvadoreno, es el ac tual presidentedel país, car go que asumicen 1959.

Florey, sir Howard W. (Adelaida, 1898-Oxford, 1968) » Patólogo australiano. Fue premio Nobel de Fisio logía y Medicina en 1945, comparti do con Fleming y Chain, por sus tra bajos sobre el empleo terapéutico de la penicilina. »» Fleming, Alexander.

Florida » Estado de EE UU, en el extremo SE del país; tiene 139 697 km² y 17 244 300 h. Cap., Tallahassee. Clima subtropical, de inviernos suaves y veranos calurosos, y lluvias abundantes. Frecuentes huracanes. Primer productor del país de cítricos, verduras y hortalizas. Es, además, el principal productor de fosfatos. La actividad económica más importante es el turismo, con centro en Miami, Orlando y Palm Beach. Fue descubierta por Juan Ponce de León en 1513. Tras la guerra de los Siete Años, por el Tratado de París (1763) pasó a manos britá nicas, pero España la recuperó en 1784. Luego de la firma del tratado Adams-Onis, en 1821, Florida pasó a control estadounidense. Se integró a la Unión en 1845, ya como estado.

Florida, estrecho de la » Paso marítimo que une el golfo de México con el oceano Atlántico.

Florida, Grupo de « Grupo de escritores argentinos que, reunidos en tornos la revista Martin Fierro, rechazaban el realismo y propugnaban una poesía de vanguardia, de acuerdo con los cánones del ultrásmo. Lo integraron, entre otros, J.L. Borges, E. Gonzá lez Lanuza, U. Petit de Murat, O.Girondo y F.L. Bernárdez.

Floridablanca, José Moñino y Redondo, conde de (Murcia, 1728-Sevilla, 1808) 10 Estadista español, ministro de Carlos III y Carlos IV. Or gamzó la Marina v la Administración v estableció el servicio postal. Intentó recobrar Gibraltar apoyando la rebelión de las colonias británicas de América del Norte. Fue depuesto por Carlos IV (1792) y se retiró hastala invasión napoleónica, en la que actuó como presidente de la Junta Suprema Central

Flory, Paul John (Sterling, 1910-California, 1985) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1974, por sus trabajos teóricos y experimentales en la química de las macromoleculas.

flósculo » sor. Cada una de las florcitas de corola cerrada que forman parte de una flor compuesta.

Hota **MAR Conjunto de barcos merantes de un Estado o una compañía de navegación. También designa el conjunto de embarcaciones que sea dicara a una misma actividad. **MIL Unidad de guerra formada por distributa es escuadras concentradas para llevar a término una misión. **Hota a dermino una misión. **Hota a dermino de aeronaves militares o comerciales de un Estado o de una compañía de transportes aéreos.

Japón	8 462	1000	
Panamá	6 143	2	
Estados Unidos	5 642	8	
Rusia	4 694	1	
China	3 285		

flotación » FIs. Efecto de sostenerse un solido en un fluido, en general liquido. » métedo de flotación MIN Proce so para separar sólidos con distintas propiedades superficiales Se hace por medio de espumas que retienen los materiales no mojados por el agua.

Flourens, Pierre (Maureilhan, 1794 Montgeron, 1867) » Fisiólogo fran cés Descubrió las funciones del cerebelo y el mecanismo del crecimiento de los huesos, y difundió el uso del ctoroformo.

fluencia » MECAN. Deformación anormal que se produce en los cuerpos só lidos sometidos durante mucho tiempo a fuerzas permanentes.



Florida. Crucero saliendo del puerto de Mlami, con el Centro de la ciudad detrás

№ PAG. 496

Ford T

Este automóvil fue el primero que se construyó en una cadena de montaje. Resultaba fácil de mantener y de manejar en las carreteras de la época. Se lo llamó "coche universal", por su confiabilidad técnica y de bajo costo.

EL AUTO MÁS FAMOSO

> FORD T 1908

ORIGEN	EE UU
CILINDROS	4 EN LÍNEA
CILINDRADA	2 849 CM3
VÁLVULAS	8
VELOCIDADES	2

PESO .	500 KG
POSICIÓN DEL MOTOR	DELANTERA
EJE MOTOR	TRASERO
REFRIGERACIÓN	POR AGUA
VELOCIDAD MÁXIMA	65 KM / H

> EL MOTOR

Tanto en el motor como en toda su mecánica, contaba con la ventaja de que sus piezas originales de fábrica podían ser reemplazadas por otras producidas como repuesto.

con 4 cilindros con

dos vályulas por

PALANCA DE ARRANQUE

Manualmente, se generaba el campo eléctrico que producía la chispa inicial para

CILINDROS LOS PEDALES El motor era de Además de la cuatro tiempos,

aceleración también los cambios de velocidad se realizaban con uno de los pedales.



Como en los autos modernos, enfriaba

el agua del radiador

BLOQUE El diseño era de

una sola pieza, con culata desmontable.

POTENCIA A 1 800 RPM (revoluciones

por minuto) desarrollaba una potencia de 20 HP

The Model Tird NUEVOS ACCESORIOS

Introdujo el encendido mediante un magneto, colocando imanes, para evitar carbones y colectores. Un pequeño reloj indicaba el nivel de combustible.

MOTOR

Como era sencillo, podía ser reparado por los mecánicos no especializados de la época

FAROS A partir del

fueron eléctrico:

> ANCHO DE EJES El cliente podía elegir entre dos anchos de vías, para los diferentes

rodados del Norte y el Sur

de los Estados Unidos.

AMORTIGUACIÓN La suspensión de tres puntos permitía circular por caminos primitivos



PARABRISAS

De dos plezas, p egab e Luego, fueron enteros y con Impiaparabrisas.

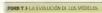
> VOLANTE Popularizó la

columna de

dirección de

ado izquierdi

cómodamente













1909 1909 1910















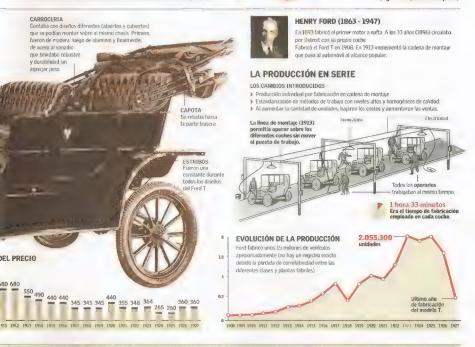


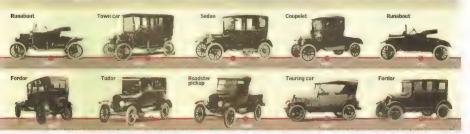
La introducción de la producción en serle hizo que la Ford Motors Company fabricara alrededor de 300 000 automóviles en 1914, ocupando a 13 000 trabajadores Otras 299 compañías de la competencia hacian 280 000 vehículos con 66 350 operarios.



Otras 48.28 % AUTONOMÍA

Podía recorrer de 13 a 21 km con 1 galón de nafta (1 galón = 3.785 litros aprox.).





Orificios nasales

En forma de "V"

Ностсо

Corto

Darsa

Más oscuro

Oreias

Tienen forma

triangular

Pelo Cambia una

vez por año

fluido » FIS. Denominación común de los líquidos y gases que tienen la propiedad de presentar cualidades que derivan de la facilidad con que sus moléculas pueden moverse unas con respecto a otras. » mecánica de fluidos Parte de la física que estudia los fluidos tanto en reposo como en movimiento. Se divide en hidrostática, hidrodinámica y aerodinámica.

fluio » rfs. Paso de una determinada cantidad o magnitud física a través de una superficie. » flujo estacionario Aquel cuyas características no dependen del tiempo, » flujo magnético MAGN. En un campo magnético, flujo a través de una superficie S que es igual al número de líneas de fuerza que atraviesan dicha superficie. La unidad del flujo magnético en el Sistema Internacional es el weber.

flúor » quím Elemento químico del grupo de los halógenos. Es un gas picante, tóxico, con un débil color ama rillo verdoso. Se trata del elemento más electronegativo.

fluorescencia » Ffs. Propiedad de algunas sustancias por la cual, al ser expuestas a la acción de ciertos ravos, transforman esas radiaciones emitiendo ondas luminosas de longitud de onda mayor que la de los ravos incidentes.

fluorocarbonos » MED. AMB. Com. puestos orgánicos análogos a los hidrocarbonos donde uno o más átomos de hidrógeno han sido sustituidos por átomos de flúor. Sus efectos destructivos sobre la capa de ozono están restringiendo su uso.

Fo, Dario (Santiago, 1926) » Dramaturgo, actor y director teatral italiano.

Ladrones, maniquies y mujeres descarlas 1968 Gran pantom ma con titeres pequeños y medianos 1969 Misterio bufo 1970 Muerte accidental de un anarquista 1974 Johan Padan al descubremento de América 1982 ¶No se paga, no se paga! 1989 Marino Imre 1992 El Papa y

Su obra exhibe un fuerte cuestiona miento social. Se destacan Muerte accidental de un anarquista; Pum, pum, ¿quién es?, la policía y La marihuana de mamá es la mas bonita. Premio Nobel de Literatura en 1997.

fobia » PSICOL Cualquier temor pato lógico ante hechos, personas, cosas o actos que normalmente no inspiran angustia ni miedo.

foca » 2001. Nombre común de diversos mamíferos pinnípedos adaptados a la vida acuática, pertenecientes a la familia de los focidos. Las focas son de cuerpo fusiforme, cabeza globosa y cuello corto, con las extremidades adaptadas a la natación.

Focas (Phókas) (m. 610) » Emperador bizantino (602-610) de origen tracio, que destronó a Mauricio, a quien hizo decapitar. Los persas le arrebataron Mesopotamia, Armenia, Siria y Asia Menor, Fue asesinado por orden de Heraclio, quien lo sucedió.

Fócida (Fokidos)» Ant. región de Grecia central, al O de Beocia, que constituye en la actualidad el distrito homón.; 2 120 km² y 49 200 h. Cap., Amfissa. En ella se encuentran el monte Parnaso y las ruinas del santuario de Delfos.

Focio (Photius) (Constantinopla, 815-897) » Patriarca de Constantinopla (858-867 y 877-886), la Iglesia Griega lo cuenta entre sus santos. Su elección en lugar de Ignacio (858) fue declarada ilegal por Nicolás I. Focio, a su vez, depuso al pontifice y acusó de heterodoxia a

la Iglesia Ro mana. Autor muy erudi to, entre sus obras se destaca Myrio biblion.



foco » MED. Centro desde donde se propagan o están localizadas una infección o una epidemia. » GEOM. Punto que sirve de base para expresar las definiciones métricas de las cónicas. (>>> elipse, hipérbole, parábola). >> OPT. Punto en el que convergen los rayos refractados o sus prolongacio-

Foggia » Prov. del SE de Italia, en la región de Apulia; 7185 km² y 697 531 h. Cap., la c. homónima; 145 800 h. Cereales, vid. olivos. Cría de ganado. Mármol, bauxita,

nes cuando los rayos incidentes son

paralelos al eje óptico.

foca común

Esta distribuida en el litoral marítimo. Ocupa zonas de aqua poco. profunda. La población mundial está calculada en 300 000 elemplares. Es muy buena nadadora, nero torne para desniazarse en tierra usa las aletas delanteras y arrastra el cuerpo. En tierra Iorma colonias. Vive unos 30 años. Sus principales depredadores son la orca y el hombre, que la caza para aprovechar su piel

15 1,8m (macho: 90-120 kg Medidas Alimentación Poces, crustace, 5 etc Otras focas

Tienen pelaje lanoso Aletas delanteras Aletas traseras y cola Más desarrolladas Se mueven juntas



Fokker, Antony Herman Gerard (Kediri, 1890 Nueva York, 1939) » Constructor de aviones holandés, nacido en la isla de lava. Fundó la fábrica que lle va su nombre.

folclore » Conjunto de tradiciones, levendas, creencias, costumbres y manifestaciones artísticas de los pueblos como entidades étnicas, y el estudio de estas tradiciones

fólico, ácido » Broquim. Acido perte neciente al complejo vitamínico B, ampliamente distribuido en la naturaleza, especialmente en las partes ver des de numerosas plantas.

foliculina » BIOQUIM Hormona este roide de los animales vertebrados que estimula el desarrollo de los caracteres secundarios femeninos y del comportamiento sexual.

foliculitis » MED Inflamación de los folículos pilosebáceos, generalmente de origen estafilocócico.

folículo » ANAT. Glándula pequeña, en forma de saco, de la piel o las muco sas. » Bot. Fruto seco monocarpelar. dehiscente por la sutura ventral.

foliolo » вот. Cada una de las hoiuelas secundarias de una hoja compuesta.

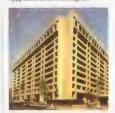
folletín » PREM. Artículo literario o novela que se publica por partes en un periódico. » LIT. Novela truculenta, de escaso valor literario.

fon » METROL Unidad de medida de la intensidad de la sensación sonora (o sonoridad). Un fon produce en el oído la misma sensación que otro sonido de una frecuencia de 1 000 Hz y una intensidad de un decibel.

fonación » Emisión de la voz o de la palabra. Concretamente, proceso de articulación del sonido sobre el aire expi rado de los pulmones. » aparato de fonación ANAT. FON, Conjunto de órganos que, activa o pasivamente, intervienen en la producción del sonido articulado.

fondo » PSICOL Uno de los conceptos básicos de la psicología de la forma, significando la parte acompañante y no estructurada del todo. (>>> figura). » fondos públicos Los caudales del Estado, y también los de las provincias y los municípios

Fondo Monetario Internacional » Organismo especializado de las Naciones Unidas creado para favorecer la cooperación internacional en asuntos monetarios. Fundado en 1944, con sede en Washington.



Edific o del FMI, en Washington

fondue » Comida de origen suizo, hecha a base de queso que se funde dentro de una cazuela especial. Tam bién se prepara con otros ingredientes, como chocolate, etc.



Foridae de chiocolate

fonema » use. Unidad lingüistic amima que segopone o tras en el sistema de la lengua y que permite distinciones de significado. Tal el caso de las soma nantes iniciales en paño, dato, ento, gato, que establecen diferencias significativas a pesar de que, asistadamente, no tienen ningun carácter significati vo. Fonológicamente, el lonema se entiende como un conjunto abstracto de rasgos fónicos fisiológicos y tonales con capacidad distintiva de elementos significativos de la lengua.

Fonética » LINA. Conjunto de los soni dos de una lengua o dialecto. Como clencia, es la parte de la linguistica que estudia los sonidos, con independencia de sus funciones lingüisticas. La fonética general se orupa delco njunto de posibilidades fonéticas de las distintas lenguas, al tiempo que la fonética comparada estudia los soni dos de dos o más lenguas comparán dolos. La fonética filarciónica estudia la evolución de los sonidos, mientras que la fonética sincrónica considera el sistema de sonidos de la lengua en un momento de su historio de

fonetismo » Conjunto de caracte res y particularidades fonéticas de un idioma o dialecto.



Funógrafo. Una de las modelos de Edisan.



Fonseca. En la foto satelital del golfo se aprecia el volcán Cosiguina (Nicaragua

foniatría » MED. Rama de la medicina que estudia los defectos del lenguaje hablado y los métodos para su tratamiento o corrección

fonografía » Acús. Inscripción de las vibraciones de un sonido para reproducirlo por medio del fonógrafo.

fonógrafo » AcOs. Aparato que inscribe sobre un ciludro, generalmente realizado en cera, las vibraciones de la voz humana o de cualquier otro sonido, y las reproduce. Fue inventado en 1877 por Thomas Alva Edison.

■ LOBINA INPA. SOC. ●

fonograma » Símbolo gráfico que representa un sonido o un grupo de sonidos, se aplica especialmente a cada una de las letras del alfabeto. » FOM. Inscripción de las ondas sono ras en los aparatos registradores.

fonología » LIMO. Disciplina basada en el estudio de los fonemas o segmentos minimos de la corriente fónica que tienen entidad como elementos del sistema lingüístico.

fonómetro » AcOs. Aparato gradua do en fones, utilizado para medir el sonido

Fonómetro de

fonotecnia » Estudio de las maneras de obtener, transmitir, registrar y reproducir el sonido. Fonseca » Golfo de Centroamérica, en el Pacífico Situado entre El Salva dor, Honduras y Nicaragua, posee unos 160 km de anchura. Fue descu bierto en 1522 por Andrés Niño. ⊜

Fonseca, Hermes Rodrigues de (São Gabriel, 1855-Río de Janeiro, 1923) » Militar brasileño, sobrino de Ma nuel Diodoro da Fonse

ca. Participó en el de rrocamiento de la monarquía y fue electo presidente en 1910. Enfrentó graves dificultades políticas y fue vencido en las elecciones siguientes.

Fonseca, Manuel Diodoro da (Alagoas, 1827-Rio de Janeiro, 1892) » General y político brasileño. Dirigió el derrocamiento de Pedro II (1889). Presuló el gobierno provisional, proclamó la república y fue presidente, en 1891, por pocos meses.

Fonseca, Rubem (Juiz de Fora, 1925) » Escritor brasileño. Se lo consi dera el padre de la novela negra brasi leña. Entre sus obras se destacan Feliz año nuevo, El cobrador, Agosto y la premiada Elgran arte.

Fontaine, Nicole (Grainville Ymauville, 1942) » Politica francesa, Presidenta del Parlamento Eu ropeo en 1998 2002. Se distinguió por su enérgica defensa de la justicia social y el carácter mul ticultural.

Fontainebleau » Ciudad del N de Francia, en el departamento de Senay Marne; 22 565 h. Centro turístico. Se destaca su palacio, una de las residencias reales más famosas de Francia.



Tratados do Fontainebleau. El castillo francês donde se firmaron los tres tratados

fontanela » ANAT. 2001. Espacio mem branoso que hay en el cráneo huma no y de muchos animales, antes de su completa osificación.

fórceps » MED. Instrumento, en forma de tenaza, utilizado en partos difíciles.

Ford, Gerald (Omaha, 1913) » Politi co estadounidense. Vicepresidente tras la dimisión de Spiro Agnew (octubre de

1973), sustituyó a Richard Nixon tras el escandalo de Watergate (agosto de 1974). Fue candida to republicano para las presidenciales de 1976, derrotado por Jimmy Carter.



Ford, Henry (Dearbon, 1863-id., 1947) » Industrial estadounidense, fundador de la Ford Motor Company. Creó la cadena móvil de montaje que permitió la fabricación en serie a gran escala.» Ford T El primer automóvil construido en una línea de montaje. » LÁMINA EN PAGS, 492 Y 493.

Ford, John (Cape, 1895-Hollywood, 1973) » Cineasta estadounidense. Dirigió El caballo de hierro, La patrulla



perdidu, El delator, La diligencia, Viñas de ira y ¡Qué verde era mi valle!, entre otras. Obtuvo cua tro premios Oscar al mejor director.

Forest, Fernand (Clermont-Ferrand, 1851-Mónaco, 1914) » Inventor fran cés. Perfeccionó el motor de explosión y contribuyó a los progresos de la navegación submarina.

forja » METAL Método de conforma ción en caltente de un metal mediante martillado o presión.





Forlani, Arnaldo (Pesaro, 1925) » Politico italiano, Presidente de la De mocracia Crisministro

tiana y primer 1980, fue viceprimer ministro del gabinete de B. Craxi en 1983.

Forli (Forli) » Prov. del NE de Italia, en Emilia Romaña; tiene 2910 km² y 606 459 h. Cap., la c. homónima (108 200 h). De 1504 a 1860 formó parte de los Estados Pontificios @

forma » Apariencia externa de una cosa, en contraposición a la materia de que está compuesta, y el conjunto de líneas y superficies que determinan su contorno. » FILOS. Según la teoría aristotélico-escolástica, uno de los elemen tos constitutivos del ser existente, el que constituye la esencia de la cosa. Pa ra Kant, la comprensión de la realidad empírica está centrada en el par contenido forma. El contenido consiste en los estímulos sensibles procedentes del exterior: la forma es lo que el sujeto "pone" para ordenar y sistematizar los datos sensibles. » LING. En esta materia tiene muy distintas acepciones. En el sentido saussuriano del término, se opone a sustancia o realidad semánti ca y fónica no estructurada: la forma resulta de la compartimentación de ta les sustancias por el sistema de signos de la lengua. En una acepción tradicio nal'se opone a contenido como la estructura de la lengua no interpretada semánticamente. En lingüística mo derna se entiende por forma toda uni dad (fonema, morfema, palabra, frase, etc.) definida por un conjunto de ras gos formales de comportamiento ex terno sin que se tenga en cuenta el significado. » Lóc. Modo como se combi nan los elementos de una proposición. » PSICOL Resultado de la percepción de una significación. La forma tiene la cualidad de la pregnancia que determina la mayor o menor facilidad con la que es percibida como figura en rela ción con el fondo. » forma a prioriFIuos. Para Kant, factor que ordena y uni fica la pluralidad de las apariencias que nos transmiten los sentidos. » forma normal Los Fórmula decidible inmediatamente dado que su valor lógico es absolutamente claro, Pasar una fórmula a su equivalente en forma normal es uno de los procedimientos decisorios del cálculo lógico.

formación » GEOL Conjunto de rocas o masas minerales con caracteres geológicos y paleontológicos comunes. » PSICOL Para la psicopedagogía. proceso que consiste en proporcionar conocimientos y en facilitar las condiciones de integración de estos conocimientos, » formación social ECON. SOcrot. Expresión que designa una realidad determinada cuya singularidad proviene de la existencia de una combinación también específica de diversos modos de producción.

formalismo» Aplicación y observa ción rigurosa del método y fórmulas de una escuela en la enseñanza o en la investigación científica. » formalismo ruso UT. Escuela de crítica literaria nacida en Rusia en 1915. Sus objetivos fueron crear una ciencia autónoma, ba sada en el análisis de los rasgos específicos del material literario. Sus princi-



pios afectaron la teoría general delarte y deline aron nuevas es cuelas literarias ylingüísticas

Jackebson, pionero del formalismo ruso.

formateo » INFORM. Proceso que prepara un soporte magnético para la grabación de datos.

formato » INFORM. Organización estandarizada de un elemento cualquie ra (datos, instrucciones, etc.). » PREN. Forma, tamaño de un libro.

formícidos » zoot. Familia de insec tos himenópteros, cuvas hembras están provistas de un aguijón venenoso; viven en colonias y se distinguen por su compleja organización social, Comprende a las hormigas.



Hormigas negras

formol » outm. Solución acuosa al 40% de formaldehido. Se usa como desinfectante, germicida y en la fabricación de sedas artificiales, coloran tes, antisépticos, etc.

Formosa » Isla del Pacífico, frente a la costa china, de la cual la separa el es trecho homón. Fue colonizada por los chinos, pero conserva restos de una población más antigua. Cedida a Japón en 1895, volvió a China en 1945. En 1949 se estableció un gobierno con siderado rebelde por Pekín, >>> Taiwán,



Acantilados de Chinoshoi, en la Isia de Formosa.

Fotocopia

El funcionamiento de la fotocopiadora se basa en un proceso que recurre a la electricidad estática y a la luz, para hacer copias de documentos a bajo costo y en forma instantánea.

UN PRINCIPIO DE LA FÍSICA

El secreto de las fotocopiadoras está en la electricidad estática y las propiedades de materiales sensibles a la luz (fotorreceptores). Como un imán, los objetos cargados de estática se atraen. o repelen según su signo

S. se frota un peine de plástico contra una tela sintética, éste se cargará con estática negativa



Los trozos de papel se adhieren al pelne como si fueran atraídos por un imán.



SI se iluminan algunas áreas de e hodro con una luz, éste pierde su carga en esas zonas y el tóner no se adhiere a ellas.

EL FUNCIONAMIENTO PASO A PASO

EL CILINDRO SE CARGA DE ESTÁTICA Un alambre con alta LIL NINO

tensión ("corona") carga ejéctricamente el aire y permite que exfotorreceptor capte las cargas positivas.

EL ORIGINAL SE PROYECTA SOBRE EL CILINDRO Una luz muy potente ilumina el orloinal Un sistema de espejos y lentes lo refleia sobre

3 LAS PARTES NEGRAS QUEDAN CARGADAS

El reflejo del original "porra" la estát ca en todas las partes blancas.



Eco lindro rueda sobre el depós to de tóner. El tóner se adniere al cilindro só o en las áreas que quedaron cargadas de estática



EL TÓNER PASA AL PAPEL

El cilitoro se prensa contra una hoja de papel, y el tôner se transfiere

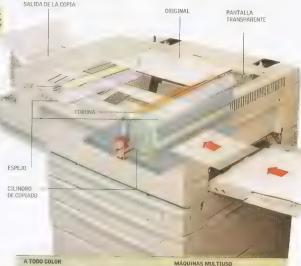




carga estática negativa PARTES DE UNA FOTOCOPIADORA BLANCO Y NEGRO

fino, a base de plástico

Iqual que el peine posee



Las fotocopiadoras color utilizan un sistema más complejo. La lectura del original y la impresión están completamente disociadas.



en información digital. Una computadora procesa la imagen y aplica filtros o transformaciones. La Imagen es llevada al papel La última generación de máquinas integra un escáner digital, una impresora cofor. un teléfono v un módem. Puede utilizarse como fotocopiadora, fax. escaner o impresora.



Fort Worth. Vista panorámica de la ciudad y sus autopistas.

Formosa » Prov. del N de Argentina, lindante con el Paraguay; 72 066 km² y 486 559h Suterritorio, que forma parte de la llanura chaqueña, está bañado por los ríos Pilcomavo, Paraguay y Bermejo. La explotación forestal (quebracho co lorado y eucalipto) es su recurso econó mico más importante, al que se le suman la agricultura y la ganadería. La cap., Formosa, fue fundada en 1879 por el comandante Luis Jorge Fontana

Formosa, estrecho de » Estáentre la isla de Formosa y China, y une los mares de la China Oriental y Meridional.

fórmula» Forma establecida para expresar alguna cosa, modo convenido para ejecutarla y resolverla. » DEP. Categoría de automóviles monoplaza para la competición en circuitos cerrados. Las principales categorías son las fórmulas 1, 2 y 7. Se distinguen por la cilindrada de los motores. » Lóc. Combina ción de símbolos de un cálculo lógico, correctamente construido según las reglas de formación. » MAT Resultado de un cálculo cuya expresión, simplifica da, sirve de regla para resolver los casos análogos. » QuiM. Representación de una molecula usando los simbolos de los elementos que la forman. Los subindices indican el número de átomos que entran en la molécula. » fórmula molecular Indica tanto la proporción en que intervienen los átomos en una molécula como el número exacto de ellos

Forner, Raquel (Buenos Aires, 1902 id , 1988) » Una de las más importantes artistas plásticas de la Ar gentina. Expuso en Europa y América y fue premiada en numerosos salones nacionales e internacionales.

Astronauta deta le, obra de R. Forner



foro» Plaza, en las antiguas ciudades bajo el Imperio Romano, donde se ce lebraban las reumones políticas y el pretor realizaba los juicios. En la actualidad, reunión para discutir en pu blico diversos asuntos.

Forssmann, Werner (Berlin, 1904-Schopfheim, 1976) » Cirujano alemán. En 1956, junto con D.W. Richards y A.F.



el premio Nobel de Medicina y Fisiolo gía por sus investigaciones sobre el corazón y la inven ción del cateteris mo cardíaco.

Forster, Edward (Londres, Morgan 1879 ·Coventry, 1970) 39 Novelista británico. En tre sus obras se desta can Pasaje a la India y Habitación con vista.

Fort Worth » C. de EE UU, en Texas, al O de Dallas; 571 600 h. Centro in dustrial, Nudo de comunicaciones.

Fortaleza » C. del Brasil, cap. del estado de Ceará, sobre el océano Atlântico. Activo puerto comercial; 2 278 200 h. Centro comercial (exportador de azúcar, café, algodón, goma) e industrial (tejidos de algodón, refinerías de azúcar, ind. quími ca, asfalto). Pesca de langostas.

Fort-de-France » C. de las Anti llas, cap, del departamento francés de ultramar de Martinica, sobre el mar Caribe. Centro administrativo y comercial de la isla; 96 400 h. Fue fundada por Colbert en 1672. Impor tante puerto y destilerías.

forte » MOs. Voz italiana que significa fuerte, usada para señalar en una partitura los matices de intensidad

FORTRAN » INFORM Lenguaje de programación creado en 1954, orientado a problemas planteados en forma matemática, especializado en problemas científicos y de ingeniería.

Fortuna (Fortuna) » Mrt. Divinidad romana que distribuía ciegamente los bienes y los mates @

fosa » ANAT Ciertas cavidades en el cuerpo humano, y diversas depresio nes en la superficie de algunos huesos f. ilíaca; f. occipital » fosa nasal (ada una de las dos cavidades antractuosas situadas a uno y otro lado de la línea media de la cara » fosa oceánica cen-Depresión marina de una profundidad superior a 6 000 m. >>> abisal, foxa >>> fosa tectónica Porción hundida y alargada entre dos macizos estables.

fosfato » ovim Cada una de las sales o ésteres del acido fosforico. Pueden contener uno, dos o ningun átomo de hidrógeno.

Rusia	22,8%	
Canadá	10,4%	
Estados Unidos	7,1%	2
Finlandia	5,2%	-
Australia	4,8%	

fosforescencia » FIs. Luminiscencia que se prolonga durante un tiempo más o menos largo cuando cesa la radiación excitadora

fosforita » GEOL Roca sedimentaria de origen orgánico, formada, sobre to do, por minerales fosfatados

fósforo » quim. Elemento químico, de símbolo P. n. at. 15, m. at. 30,97, y va lencias 3 y 5. Sólido polimorfo que presenta varias variedades alotrópi cas, tres de ellas muy conocidas, el fósforo blanco, sustancia amarillenta. veneno muy fuerte; el fósforo rojo, polvo cuyo color varía de rosa al morado, insoluble en cualquier disolven



Fortuna, Representación e ásica de la diosa.

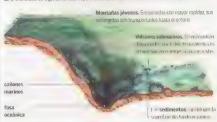
te, no venenoso ni fosforescente; y el fósforo negro, obtenido calentando el blanco a gran presión. Existe en varias formas en el organismo vivo, y su carencia desmineraliza el esqueleto.

fósil » PALEONT. Ser orgánico, o parte del mismo, cuyos restos están petrificados en los antiguos depósitos sedimentarios de la corteza terrestre y, por exten sión, de la impresión o vestigio que de nota la existencia de organismos de una época geológica distinta de la actual. » fósil característico GEOL Fósil que caracteriza una época geológica. » fósil viviente 810L Cualquier organis mo actual que constituye una reliquia de importantes grupos biológicos que vivieron en el pasado.



fosa oceánica

La profundidad de algunas de ellas supera la altura de la más altas montañas emergidas





La energía genera-

da en el núcleo

tarda mi lones de

años en llegar a la

fotosfera v se manifiesta

en forma de manonas solares.

fosilización » PALEONT. Proceso por el que se conservan los restos de seres vivos en las rocas de la corteza terrestre. Supone la progresiva sustitución de la materia orgánica original por compuestos minerales.

fotocinesis » BIOL Reacción motriz de determinados organismos a los estímulos luminosos.

fotocomposición » ART. Y OF. Procedimiento de composición en el que la impresión tradicional con tipos metálicos se ha sustituido por la reproducción fotográfica.

fotocopia » Reproducción fotográfi ca rápida obtenida directamente sobre el papel y empleada para reproducir páginas manuscritas o impresas. Fue inventada por el ingeniero Everett McA dam en 1907. En 1937, Chester Carlson inventó la xerografia, sistema más masivo y económico. » (Antika medo, 497.

fotocromía » ART. Y OF. Sistema que imprime a color con fotocromos.

fotoelectrón » ris. Electrón emitido por una sustancia sometida a una radiación electromagnética.

fotóforo » Brot. Órgano luminoso especializado que se halla en muchos organismos que habitan a más de 500 m de profundidad.

fotograbado » ART. Y OF. Arte de gra bar planchas preparadas por métodos fotográficos, » TECNOL Procedimiento para hacer un grabado químico sobre plancha metálica utilizando un negativo fotográfico para la transferencia de la imagen.



Fotogratiado de 1881, se encuentra en el Museo Nacional de Washington.

fotografía » Arte de reproducir, en superficies preparadas y por medio de reacciones químicas, las imágenes recogidas en una cámara oscura. Las primeras imágenes sobre papel (heliografías) fueron obtenidas en 1816 por Nicéphore Niepce; él mismo logró la primera fo-



tografía en 1826. En 1839 Daguerre inventó el daguerrotipo, aunque las cámaras para obtenerlo pesaban más de 50 kg. En 1841 William Fox Talbot creń el calotipo para sacar copias en negativo. George Eastman inventó y comercializó la primera cámara portátil, la Kodak Pocket (1895), de masivo éxito. En 1925 Oskar Barnack puso a la venta la primera y popular cámara Leica, que utiliza películas de 35 mm. Tres años más tarde llegó la câmara Rollerflex, con un sistema reflex de doble objetivo. La evolución de los modelos se disparó tras la Segunda Guerra Mun dial y continuó hasta hoy con las cámaras digitales. » LANDIA DIPAGS. SUZ-AND.

fotograma » CINEMAT. Imagen cinematográfica aislada.

fotomecánica » ART, Y OF. Técnica de reproducción e impresión de ilustraciones en las industrias gráficas.

fotómetro » opr. Instrumento que mide la intensidad de la luz o la radia ción electromagnética.

fotón » Fls. Cuanto de energia que interviene en los procesos de emisión o absorción de la radiación electromagnética. Viaja a velocidad luz transpor tando una energía igual a hy (h, constante de Planck y v, frecuencia de la ra diación). Fue introducido por Einstein para explicar el efecto fotoeléctrico.

fotoquímica » quím. Parte de la química que estudia los efectos producidos por la absorción y la emisión de luz en las reacciones químicas

fotosfera » ASTRON. Capa del Sol que envuelve al núcleo, de unos 400 km de profundidad, de la que proviene casi toda la luz solar 🚳

fotosíntesis » вкодилм. Conjunto de reacciones que realizan algunas bacterias, las cianofíceas y todas las plantas verdes. Ellas sintetizan glúcidos o hidratos de carbono por acción de la luz en presencia de la clorofila y otros pigmentos, y con el concurso del dióxido de carbono atmosférico y el agua. Como producto residual se desprende oxígeno. » LÁMIMA IMPAG. SUI.



Manchas

solares

bnilo que el resto de la superficie

Foucault, Michel (Poitiers, 1926-

París, 1984) » Filósofo francés, uno de

los más influyentes en la segunda mi-

tad del s. XX. Formuló una radical cri-

tica a los conceptos culturales de se-

xualidad, normalidad y locura.

sexualidad

de contorno

1961

1962

1966

1969

1976

1978

irregular con más

Fowler, William Alfred (Pittsburg, 1911-Pasadena, 1995) » Físico estadounidense. En 1983, junto a S. Chandrasekhar, obtuvo el premio Nobel de Física, por sus investigaciones sobre la evolución y estructura de los astros.

Fox Quesada, Vicente (C. de México, 1942) » Político mexicano. De carre-La fiistoria de la locura ra empresaria, llegó a la presidencia Psicología y locura tras ganar las elec-Las pa abras y las cosas ciones de 2000. Su Locura y sociedad victoria, al frente La verdad y las formas juríd de una alian Historia de la

za de centroderecha, acabó con 71 años de gobiernos del Partido Revolucio nario Institucional (PRI).

fox-terrier » 200L Perro de raza angloescocesa, utilizado especialmente en la caza de conejos y zorros.









frailecillo

Como toda ave marina, se caracteriza por ser un buen nadador y buceador. Se alimenta de peces y pequeños moluscos.



Foz do Iguazú» C. del sur de Brasil, en el estado de Paraná; 275 500 h. Fra 1982, en sus inmediaciones, se inau guró la represa de Itaipú sobre el río Paraná, considerada como la mayor del mundo. El Puente Internacional de la Amistad la une con Ciudad del Este, en el Paraguay.



Cataratas del Iguazú, cerca de la cludad.

Fracastoro, Girolamo (Verona, 1478-íd., 1553) » Médico, matemáti co y astrónomo italiano. Fue un pio nero en la investigación de las enfermedades infectocontagiosas, especialmente la sífilis

fracción » MAT Número quebrado. » Cociente indicado de dos expresiones algebraicas. » fracción decimal Fracción ordinaria cuyo cociente es un numero decimal. » fracción equivalente La que posee el mismo cociente que otra » fracción exacta Fracción deci mal exacta. » fracción generatriz de una decimal Fracción con la que se obtiene el numero decimal dado.

fractura » GEOL, Falla. » MRI. Aspecto de un mineral al romperse sin seguir el plano de exfoliación, » fractura conminuta MED. La que divide el hueso en va rios fragmentos, algunos de pequeño tamaño. » fractura frágil MIN. La que absorbe muy poca energía y por tanto produce una deformación mínima. » fractura plástica La que absorbe mu cha energía de choque y la transforma en deformación antes de romperse.

fragata » MAR. Buque de tres palos, con cofas, vergas y velas cuadras. Apareció en el s. XVII, tenía entre 30 y 40 cañones y una dotación de hasta 300 hombres. En la moderna marina de guerra, denomina a las unidades de es colta y patrulla, con capacidad para la lucha antisubmarina.



fragilidad » MECAN. Propiedad que tienen ciertos cuerpos de romperse por el choque, la presión o distintas fuerzas, en vez de deformarse.

fragua » TECNOL. Fogón provisto de fuelle u otro aparato análogo. Allí se calientan los metales para forjarlos.

frailecillo » 2001. Ave caradriforme (Fratercula arctica), de pico aplastado y colores vivos; habita en acantilados e islas del Atlántico Norte

Frailes, cordillera de los » Sistema montañoso de los Andes boltvia nos, en la cordillera Real. Sus casi 80 km accidentan los dep. de Oruro y Potosí. Sus picos más altos (Michaga y Santa Juana) superan los 5 000 m.

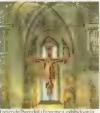
frambueso » Bor. Planta de la familia rosáceas (Rubus idaeus), tallo delgado y espinoso, hojas compuestas, de tres o cinco lóbulos y flores blancas. Su fruto es la frambuesa.



França » C. del Brasil, en el estado de São Paulo: 155 100 h. Centro de una region productora de café. Inds. quími ca, automotriz, del calzado y de alímentos (posee una de las más impor tantes refinerias de azúcar de Brasil). Yacımientos de diamantes.

francés » LING. Lengua francesa. Es una lengua neolatina que en sus origenes coincide con el dialecto hablado en la región de Île de France. Empezó a diferenciarse como lengua adminis trativa con tendencia a la umficación hacia el s. XIII El 90% del lexico francés procede del latin. El área lingüística francesa se extiende actualmente por Francia, Bélgica y parte de Suiza, en Europa; Québec y otras zonas de Canadá, el Caribe y la Guayana France sa, en América, y por numerosos países de África como Mali, Senegal, Gui nea y Togo, entre otros.

Francesca, Piero della (Sansepotero, 1416-id., 1492) » Pintor italia no, llamado también Piero di Benedetto da Borgo San Sepolcro. Entre sus obras más importantes se en cuentran los frescos que pintó para la iglesia de San Francisco, en Arez zo, con numerosas representaciones híblicas e históricas



Ereson de Piero della Francesca, exhibido en la iglesia de Sau Francisco, Arezzo, Italia

Francia (France) » Estado de Euro pa. Limita, al N, con el paso de Calais Bélgica y Luxemburgo; al E, con Alemania, Suiza e Italia; al SE, con el mar Mediterráneo; al S, con España y Andorra; al O, con el océano Atlántico y, al NO, con el canal de la Mancha. A Francia le pertenecen varios territorios y dependencias de ultramar (Gua yana Francesa, islas de la Polinesia, co mo Tahiti, Reunión, Mayotte, Martini cay Guadalupe, entre otras).

▼Geografia

Relieve. Hay tres grandes regiones: las llamuras del N y del O, que ocupan el 65% del país; los macizos antiguos (Central, Armonicano y la cordillera de los Vosgos); y las cordilleras jóvenes (Pi rineos. Alpes y el Jura).

Clima, Predomina el oceánico, con temperaturas templadas y un alto por centale de humedad; el continental abarca las llanuras, y el mediterráneo se da al sudeste, en la llanura media del Ródano y en las áreas meridionales de algunas cadenas montañosas. En zona de montaña, los inviernos son largos y con abundantes precipitaciones; los veranos son cortos y frescos,



Vegetación. El dominio del clima oceánico condiciona la vegetación (hayas, robles). Al S y SE es de tipo mediterráneo, con encinares, pinares y alcornocales. Alli se desarrollan cultivos de vid y olivo. En las zonas montanosas existe una mayor variedad forestal (pinos, abetos, castaños).

Hidrografía. Tiene dos vertientes: la atlántica, con los ríos Garona, Sena y Loira -el más largo del país-, y la medi terránea, con el Ródano. Además, comparte cursos fluviales con otros países, como Alemania (Rin).

Demografía. La tasa de fertilidad y de natalidad subió notablemente a partir de 1999 hasta llegar al promedio de 1,7 hijo por pareja, uno de los más altos de la Unión Europea. La densidad de la población (106 h/km²) alcanza en algunas regiones los 500 h/km² (París, la región cercana a Lille, Lyon, Marsella, Burdeos, Niza y Toulouse).

Economía. La tradición industrial y comercial de los centros urbanos y portuanos (Lille, Lyon, París, Marse lla) propició el desarrollo demográfico y económico de estas zonas. Al mismo tiempo, la rigueza minera en la frontera con Bélgica y Alemania in centivó el crecimiento de dichas zo nas. Junto a una gran diversidad industrial (siderurgia, automotriz, ali mentos, química), Francia exhibe un importante desarrollo agricola (el 30% de los cultivos son cerealeros). encabezando la producción del sector en la Unión Europea.



PBI (bill. de US\$) 1.54 Renta per cápita (US\$) 25 700 Exportaciones (mill. de US\$) 307 800 Importaciones (mill. de US\$) 303 700 Indice de inflación 1.8% Indice de desempleo 9,1%

Trigo (t) 38 986 000 Frutas (t) 10 678 625 Maíz (t) 16 013 000 Cebada (t) 10 933 000 Energia eléctrica (billones/kwh) 513,92

¥ Historia

Los origenes de la Galia. El territorio fue poblado hace un millón de años por pueblos provenientes de África oriental. A partir de la segunda mitad del s. I a. C., y durante los cuatro siglos siguientes, la Galia se sumó como provincia al Imperio Romano. A partir del s. V. diversos pueblos germánicos (alamanes, vándalos, sue vos. alanos, etc.) se repartieron el territorio, creando varios principados (visigodos, burgundios, bretones y francos salios). Los reyes merovingios emprendieron una activa políti ca cristianizadora apoyándose en la monarquía, En el s. VIII, Carlomagno extendió el dominio del Imperio Carolingio hasta más allá de lo que había sido la Galia romana. Pero el imperio no se sostuvo con su sucesor, Luis el Piadoso. En el s. X se instaló la dinastía de los Capetos, que dio nuevo impulso al ideal monárquico hasta Felipe el Hermoso en el s. XIII. La monarquía y el surgimiento del Imperio. Con la Guerra de los Cien Años (1337-1453), la monarquía y el nacionalismo francés se reafirmaron frente a la corona inglesa de los Plantagenet, derrotada finalmente frente a Orléans por los ejércitos guiados por Juana de Arco. Fue el acta de nacimiento de una nación moderna, y de la monarquía absoluta como régimen dominante. La rivalidad con España y la casa de los Habsburgo llevó a Francla a aliarse con los países protestantes surgidos de la Reforma. Por otra parte, el protestantismo que se extendió por casi todo el país encendió numerosos conflictos civiles que culminaron con la entronización de Enrique IV (1589-1610), el primero de la di

bones, familia que acentuó el absolutismo monárquico. En el s. XVIII, el pensa miento de la Ilustración atacó las bases sociales y políticas del Anti-

nastía de los Bor

guo Régimen. La Revolución Francesa (1789) significó la llegada al gobierno de la burguesía, clase que merced a su ascenso social y económico disputó el poder político a la antigua aristocracia feudal. El proceso duró varios años y atravesó diversas fases. En 1799, Napoleón Bonaparte depuso al Directorio e instauró el Consulado como paso previo hacia el Imperio. En el s. XIX se sucedieron varios movimientos que reivindicaron la Revolución ante la restauración de la monarquía. Las masas obreras de París desencadenaron una revuelta en 1848, que derivó en la instauración de la II República, bajo la dirección de Luis Bonaparte. Las revueltas sociales continuaron y, en 1871, se estableció la Comuna de París. Ese año Prusia derrotó a Francia y, poco después, un gobierno de defensa nacional proclamó la III República.

La resistencia francesa de Charles de Gaulle. El triunfo en la Primera Guerra Mundial sobre Alemania signi ficó un reagrupamiento de las fuerzas políticas en el Bloque Nacional, gobierno de consenso entre los partidos moderados Pero Alemania, tomada por el nazismo, se recuperó y en la Segunda Guerra Mundial ocupó Francia.



Castillo y viñedos de Montazillac, Aguitania.

tencia encabezada por el general Charles de Gaulle desde Londres. Liberada Francia a fines de 1944, De Gaulle hizo su triunfal entrada en París, donde formó un gobierno provisional. Goberno hasta 1946 pero volvió con plenos poderesen 1959, en el marco de la "guerra fría". En 1958 una nueva Constitución fue el origen de la V República.

De la V República al Mayo Francés. En 1961 se independizó Argelia, cuya emancipación había generado manifestaciones de adhe

sión en Francia,

lo mismo que

de Indochina. Por el referéndum de 1962, De Gaulle hizo adoptar la elección del jefe del Estado por sufragio universal directo y en 1965 derrotó a François Mitterrand, candidato de la izquierda. Paulatinamente, el país se transformó en una potencia nuclear, con importantes avances en el desarrollo tecnológico y gran dinamismo demográfico-social. Sin embargo, las profundas mutaciones de la economía al igual que los importantes cambios sociológicos, vinculados al rejuvenecimiento de la población y al alza continua del nivel de vida, suscitaron inquietudes y nuevas aspiraciones entre los actores sociales. En mayo de 1968 los estudiantes universitarios se lanzaron a las calles exigiendo una reforma de la enseñanza y numerosas reivindicaciones culturales y sociales. El"Mayo Francés", como se denominó al movimiento, debilitó al gobierno de De Gaulle, quien recibió el rechazo popular a su gestión en un referéndum que él mismo había convocado. Le sucedió Georges Pompidou (1969) y, luego, Valéry Giscard d'Estaing (1974).



» PAG. 499

Fotografía

Las cámaras más modernas se basan en el mismo principio de exposición a la luz que la fotografía tradicional, pero procesan y almacenan archivos digitales.

EL SISTEMA DIGITAL

TI CAPTURA DE LA IMAGEN

OBJETIVO

Permite enfocar la magen. Refracta los ravos de luz que llegan desde el objeto para hacer que converjan y formen una imagen coherente.

DIAFRAGMA Determina la cantidad de luz que entra a través

del objetivo. Se mide en números f. A mayor número f, menor apertura de diafragma.

OBTURADOR

Determina el tiempo que durará la exposición.

Se mide en fracciones de segundo. A mayor velocidad, menor tiempo de exposición.

SENSOR DE CAPTURA

ELECTRÓNICO Sensible a la luz.

IMAGEN DICITAL

Aparece boca abajo y lateralmente invertida



EL SENSOR QUE REEMPLAZA AL ROLLO

El CCD (dispositivo acopiado de carga), es un tipo de sensor de imagen empleado por la mayoría de las cámaras digitales. Reemplazó el rollo de las cámaras tradicionales. El fenómeno producido ya no es químico sino electrónico.

Es una matriz formada por millones de celdas sensibles a la luz, ordenadas a lo alto y a lo ancho

Cada celda, llamada pixel, recibe una parte de luz y la convierte en carga eléctrica.



BOTÓN DE TRANSFERENCIA

de las imágenes a la computadora

Cuanto más intensa sea la luz v más prolongada la exposición, mayor será la carga eléctrica



CONTROL

DE MENÚ

TAPA DE

LA TARJET



















Un filtro sólo de a pasar su propio color

CONTROL

DE ZOOM



N.ONITOR DE LCD

VISOR





SELECTOR

de las funciones de la cámar

LNA LARGA EVOLUCIÓN

La "cámara oscura" Los rayos de luz reflejados por un objeto pasaba por un diminuto agujero, y proyectaban su imagen invertida dentro de una cala. Una tente concentraba la luz y enfocaba la imagen. Se utilizaban espejos para refletaria en un pland y un artista calcaba esa proyeccion.



Lina sustanela sensible a la luz Los experimentos del alemán Frederich Schulze probaron que la luz ennegrecía el ndrato de plata.

Se unen dos principios: el óptico y el químico Consigneron imagenes ponsendo hojas directamente sobre papel sensible y exponiéndolas a la luz del Sol No pudieron

Nicéphore Niepce Expuso a la luz durante

ocho horas una placa de peltre cubierta con betun de judea. Por la acción de la luz se endurece y blanquea produciendo o Imagen Luego se Impiar las zonas no endurecidas



Daguerre obtuvo imágen con detalle fino en placas

cobre cubiertas por plata fotosensibilizadas con voi La imagen (positiva y ún i era revelada con vapor d mercurio y se fijaba con J solución de sal





FOTO GRAFE LUZ ESCRITURA La palabra fotografía proviene de la unión de dos vocablos griegos, y deriva en la idea de escribir o dibujar con luz.



CÁMARA MAMUT

Fue la más grande construida, en 1900, para la publicidad de un nuevo tren.

PESO PESO	700 KG
PLACAS DE CRISTAL	1,35 X 2 40 M

PROCESAMIENTO

EN SISTEMA BINARIO

Un programa interno traduce la información analóg ca (de la luz) al sistema binano (digital) Mediante complejas formulas o ateniaticas ogra los tonos de color, la nitidez, el brillo y el contraste que tendrá la imagen



> IMAGEN DIGITAL

LA MEZCLA ADITIVA

En los monitores o pantallas de TV, el color de cada pixel se obtrene mezciando re o (RED) verde (GREEN) y azul (BLUE) De allí el nombre de RGB dago a este esquema de colores. Los valores de cada uno varian entre el 0 y el 255.



colores pueden reproducir casi cualquier color del espectro visible.

LA RESOLUCIÓN

Se mide en DPI (pixels o puntos por pulgada).

TRANSFERENCIA

A LA COMPUTADORA

Al conectar el cable de la cámara a la

computadora, se activa automática-

mente un software de visualización.

Una vez transferidas las imágenes, este

programa permite realizar ajustes de

color, contraste y variar el tamaño de

las mismas. Además, se puede borrar

la tarjeta de memoria para reutilizaria.

Es la cantidad de pixels que piede captarar una cámara digital. Esa cantidad indica cual será el tamaño náximo de visualización o impresión que se puede conseguir

Para lograr la misma definición de imagen, cada dispositivo requiere una cantidad específica de DPL: a mayor DPI, mayor resolución, pero con menor tamaño de visualización o impresión

IMAGEN 1 600 x 1 200 pixels	RESOLUCIÓN	TAMAÑO	USO
pa	72 OP1	56 x 42 cm	monitor - internet - proyector
	120 DPI	33 x 25 cm	plotter
	_ 150 DPI	27 x 20 cm	laboratorio digita
	_ 200 DPI	20 x 15 cm	Impresora a chorro de tinta
	_ 300 DPI	13 x 10 cm	impresión offset

B ALMACENAMIENTO

ash

Una vez que la imagen nu sido capturada y procesada, debe ser almacenada en el soporte de la memoria de la cámara. Existen diferentes soportes que varian de acuerdo a su capacidad. Estos son algunos de ellos:

Mini disco
Tarjetas Smartmedia
Tarjetas Compact Fl
CD
Disco rígido

DVD





La cámara ofrece distintos formatos para guardar un archivo. Los más connelidos son

TIFF Almacena la imagen sin compresión.

JPG Comprime el archivo para que ocupe menos espacio en la memoria Al comprimir la imagen, ésta pierde ca. dad



FI IMPRESTÓN

Se puede real zar en impresoras láser a chorro de tinta o en laboratorios dinitales

Para lograr una buena calidad de imagen hay que usar papel fotográfico





el pi mer proceso positivo regativo. Las exansicamoes dealer de sero a mero o mitos Permits reproducir un numero infinito de concas sobre pape, de un negativo único.

Placas de cristal En colores Separtecionala El ne, és Maxwell

sust fución del papel obtuvo a numer por una placa de crista. Foto color sensial zinda or nitrato of Lyando tres negativos de dealth cue est a la magen regal va separació i, a La exposición era de través de filtros. unos segundos.

La película flexible

5.6 Gb

La cámara Koduk usaba no rollo de penca a de censoide fotose isibilizado Permitia obtener 100 fotografias con una exposición de una fracción de segundo cada una La fotografía se convertia asi en un producto masivo.



Fotografía color Los hermanos Lumlere perfecc waton el

proce fi mento placas. de lista embiertas de arabidos procurian. una image i forn ada por pequeños puntos de los colores primarios

La video foto Sony presentó una camara

éflex que grababa magenes as unidisco. magnetica. Se podra ver en in la TV y dio i gar a : magen dipt.



La cohabitación y la era Chirac. El socialismo triunfó en las presidencia

les de 1981 con François Mitterrand. A los cinco años debió compartir el poder con la derecha, por ser elegido primer ministro el representante del neogaullista partido Reagrupamien to por la República (RPR), Jacques Chirac, Mitterrand fue reelecto en 1988, v los socialistas volvieron a ganar las legislativas, lo que los llevó otra vez a formar parte del gobierno. En 1995 Chirac fue electo presidente, y dos años más tarde asumió como primer ministro el socialista Lionel Jospin. Las elecciones presidenciales de 2002 supusieron una gran sorpresa; la segunda vuelta que siempre enfrentaba a socialistas y partidos de centro derecha, esta vez fue entre Chirac y Jean Marie Le Pen, candidato del partido ultraderechista Frente Na cional. En el ballottage, Chirac se im puso con el 80% de los votos.

¥ Cultura

Literatura. El Juramento de Estras burgo está considerada como la obra literarla francesa más importante de la Edad Media (842). En el s. XI se compusieron los más antiguos cantares de gesta (La canción de Roland), los cuales evolucionaron hacia la literatura caballeresca. El enfrentamien to entre el ideal del pensamiento humanista y la Reforma contribuyó a una prodigiosa profusión de las ide as. Con el s. XVII irrumpió el clasicis mo; François de Malherbe puso orden léxico y métrico en la poesía, mientras que René Descartes imponía el dominio de la razón, polemi zando con el empírico Blaise Pascal. Entre los s. XVII y XVIII se extendió el Siglo de Oro francés (La Rochefou cauld, Madame de La Fayette, Jean Racine, Molière, La Bruvère), muy vinculado al español. Entre los racio-



Francia, Vista del palacio de Longchamps

nalistas que ejercieron su magisterio en las ciencias y la filosofia estuvie ron Montesquieu, Voltaire y los enciclopedistas Diderot y D'Alembert. Contra el espíritu positivista se desta có Jean-Jacques Rousseau, precursor del romanticismo. En la prosa y en el teatro fue donde el romanticismo mostró todo su vigor: Victor Hugo, Stendhal, Balzac - creador de la comedia de costumbres-, Alexandre Dumas padre y George Sand. En el natu ralismo del s. XIX se inscribieron Flaubert, Zola v Maupassant, Els. XX nació bajo la influencia del amoralismo de André Gide, la filosofia de Henri Bergson y la construcción narrativa y psicológica de Marcel Proust. En la novela moderna cabe mencionar a André Malraux, Albert Camus y Hen ri de Montherlant, así como a lean-Paul Sartre y Simone de Beauvoir. También de esta época fueron A. Ar taud y Boris Vian. En poesía se desta caron los surrealistas Andre Breton, Louis Aragon y Paul Éluard, Más adelante, entre muchos otros, puede citarse a M. Duras, M. Yourcenary Nat halie Sarrante (Noveau Roman), A partir de la decada de 1960 también se destacaron los grandes pensadores M. Foucault y Pierre Bourdieu. Ac tualmente sobresalen Paul Rossi y Lo wis Pawels en narrativa y Marie

Etienne, en poesta

Arquitectura, Desdeels VI al Xelar te de Francia habia derivado de los barbaros, Desde el s. XII se desarrolló el gótico (catedrales de París, Reims, Char tres), que a partir de los ss. XV y XVI cedió la primacía a las grandes escuelas artísticas del Renacimiento de Italia v Handes. El academicismo primó durante los ss. XVI y XVII bajo distintos órdenes y tendencias. La monarquía absoluta impuso un racionalismo esté tico que tuvo su gran culminación en el palacio de Versalles, La Revolución, en lanto, tenía un proyecto para convertir a París en la capital de Europa. Durante la época napoleónica se proyectaron los Ministerios de Roma en el Campo de Marte, la Bolsa y el Arco del Triunfo. En el s. XIX la arquitectura se estable ció en un eclecticismo donde el empleo de la tecnología del hierro (torre Eiffel) fue la mayor novedad, hasta la llegada del modernismo o art nouveau, que revivificó el neoclasicismo. A mitad de s. XX las formas arquitectónicas de Francia alcanzaron gran dimensión con Le Corbusier, quien realizó importantes proyectos como la ciudad universitaria de Paris, la capilla Ronchamp, etc.

Pintura y escultura. El estilo románico y gótico consagró a Fouquet, el mavor pintor de la Edad Media francesa. Hacia el siglo XVII, tras las guerras de Religión, se realizaron grandes obras (ciudades, palacios, mansiones) cuvo auge facilitó el desarrollo de la pintura y otras artes que se consolidaron con Luis XIV, quien incentivó la producción artistica mediante instituciones apoyadas por la corona (academias reales, Academia Francesa en Roma. etc.). En esta época, el holandes Rubens decoró el palacio de Luxemburgo, y ejerció una gran influencia en los pintores de la Academia, al igual que los artistas venecianos. La pintura de caballete cobró una gran importancia y ya en el siglo XIX conquistó a un creciente público. La creación de los salones anuales facilitó este desarrollo, al igual que la apertura del museo del Louyre. Hacia mediados de siglo, la pintura se revitalizó con el romanticismo y el realismo, principalmente en las obras de Delacroix e Ingres. A partir de 1870, la

Inisqueda de la luz culminó en el impresionismo (Manet, Degas, Monet, Renoir), que declaró una total aversión al academicismo y al romanticismo. Pró ximos al simbolismo, se situaron Gaugun y Rousseau. Toulouse-Lautrec (con el holandes Van Gogh) retlejó la naturaleza como un drama y Cézanne alternó el naturalismo con la divariadismo de la moderniamo se expresión la obra de Auguste Rodin. Paris siguió siendo centro de la seculas que siguieron, como el fauvismo (Henri Matisse), el cubismo (Juan Gris) y el dadaísmo (Marcel Ducharmp).

Mússica. El canto gregoriano ornamento toda las fases de al liturga antes del año 1000. En la Edad Merdia se desarro-Blo ma poesía profana cantade la lírica trovadoresca. Fue en Francia donde-se creó la polifonía, superposición de va rias líneas medidicas. En el s. XVIII se cultivaron la sonata, el conciento y la sinforia. Recientemente, esha cronstatado tres corrientes: el grupo Joven Francia (que integra aportaciones exteriores, como la música oriental); una renovadora de la dodecafonía vienesa (Pierre Boule2); y, finalmente, la que



Abadía cisterciense del monte Saint Michel, departamento de La Mancha, en Normandía.

tonalidad tradicional.

Cine. El 28 de diciembre de 1895 los hermanos Lumière inventaron el cinematógrafo, pero su potencialidad no fue explotada hasta que Georges Méliès mtrodujo la ficción, y Léon Gaumont y Charles Pathé aportaron la lógica empresarial. En los años 20 apareció la escuela impresionista, cine experimental vanguardista, y en los 30, el realismo poético (J. Gabin, M. Morgan, Ch. Boyer, etc.). A partir de 1958 muchos críticos se incorporaron a la nouvelle vague, sobresaliendo F. Truffaut, J.L. Godard, A. Resnais, etc. Paralelamente se desarrolló el cinéma verité, ensavo en el limite entre la ficción y el documental.



Francia. La catedral de Notre Dame junto al Sena, en Paris

Francia, José Gaspar Rodríguez de (Asunción, 1766-íd., 1840) » Politico y abogado paraguayo. Se destacó en la lucha emancipadora y en 1816



fue nombrado "dic tador perpetuo de Paraguay", impulsó obras de infraestructura, el desarrollo agricola sobre bases igualitarias, la industria y el comercio. Ademas estableció un sistema educati vo laico, obligatorni y gratuito, que erra dicó casi por comple toelanalfabetismo

franciscano» REL Religioso que for ma parte de la orden fundada por san Francisco de Asís y que sigue sus re glas y ordenanzas

Francisco (Francesco) » Nombre de dos reyes de las Dos Sicilias du rantelos s. XVIII y XIX.



Francisco II. rev en 1859 1861

Francisco (François)» Nombre de va rios duques de Bretaña. » Francisco I (Vannes, 1414 Pleisance, 1450) Duque en 1442 50 suo dio a su paure Juan VI. Lucho contraos ingleses » Francisco II (1435 Castillo de Coveron, 1488) Duque desde 1456. Tomo parte en las coaliciones fendales contra Francia. Al casarse su hija Ana con Carlos VIII Bretana paso a Francia

Francisco (François) » Nombre de varios reyes de Francia. » Francisco I (Cognac, 1494-Rambouillet, 1547) Rev en 1515-47 Hijo de Carlos de Valois, conde de Angulema, y de Luisa de Sa boya. Disputó la corona imperial a Carlos V y ello fue motivo de contimuas guerras con España, culminadas con graves derrotas. Fue mecenas de artistas y humanistas



Francisco I de Francia

Francisco II (Franz)» (Florencia, 1768-Viena, 1835) Emperador de Alemania (1792-1806) y de Austria (1804-1835).

Francisco de Asís, san (Francesco d Assisi) (Asis, 1182-id., 1226) » Reli gioso italiano, llamado 11 Poverello (el Pobrecito), fundador de la orden de Frailes Menores. Una de las más grandes figuras religiosas de la Edad Media, influyó en la vida espiritual. la cultura europea y la recristianiza ción de la sociedad. Escribió nume rosas obras, clasificadas en: a) Epis tolas o cartas; b) Legislación de sus tres órdenes; c) Laudes o colacio nes. v d) Cánticos y oraciones.

Francisco de Paula, san (Frances co di Paolo) (Paula, 1416 Pleussis les Fours, 1507) » Franciscano italiano. Fundó la Congregación de los Her manos Minimos



San Francisco de Paula.

Francisco Fernando de Habsburgo (Frunz) (Graz, 1863-Sarajevo, 1914) » Archiduque de Austria, heredero de la corona austrohúngara. Su asesinato y el de su esposa en Sarajevo (28 de junio de 1914) fue una de las causas de la Primera Guerra Mundial

Francisco Javier, san (Castillo de Ja-

vier, 1506-isla de Sancian, 1552) # [esuitaespañol Fundo las misioni sasiaticas y fue el organi zador eclesias tico de la India y el patrono de las mistones Con Ignacio de Lovola formó la Compañía de Jesús,

Francisco José I (Castillo de Schönbrunn, 1830-Viena, 1916) » Emperador de Austria (1848-1916) y rey de Hungría (1867-1916). Integró

la Triple Alian za con Alema nia e Italia. l'articipó en la Primera Guerra Mundialy murió du rante conflicto



Francisco Morazán » Dep. de Hon duras; 7 946 km² y 878 000 h Cap., Tegungalpa, ciudad que a su vez es la cap. del pais. El suelo forma parte del Altiplano Central y es accidentado por la sierra de Comayagua al O y la de El Chi le en el centro, separando esta última las vertientes fluviales del Pacífico y del Ca ribe. Produce cereales, caña de azúcar, algodón y frutas. Cría de ganado y avicultura. Yacimientos de plata y hierro. Industrias derivadas de la agricultura y la ganadería, curtiembres, cerámica.



Vista de la ciudad de Tegucigalpa

Franck, César (Lieja, 1822 Paris, (890) » Compositor y organista fran ces de origen belga. Sus obras armonizaron las formas cla-

sicas con el espiritu romántico y constituyeron una gran in fluencia en su época Se dedico con intensidad a la docencia.



Franck, James (Hamburgo, 1882-Göttingen, 1964) » Físico alemán. En 1925, junto a G. Hertz, obtuvo el premio Nobel de Física, por el estableci miento de las leyes que rigen el choque de un electrón con un átomo.

francmasonería » Asociación se creta que sostiene los principios de la fraternidad universal, el humanitaris mo y la tolerancia religiosa. Se originó a principios del s. XVIII, en Inglaterra, y se difundió rápidamente por Eu ropa, vinculada con la Ilustración.

franco » ENOS, Individuo de un pueblogermánico que conquistó la Galia en el s. III. Sus dos principales dinastias fueron la merovingia y la carolingia. » LING. Lengua creada en Oriente después de las Cruzadas, mezcla de frances v otras lenguas mediterráneas, y, por extensión, de la lengua que es una mezcla de otras, » ECON, Moneda de algunos países como Francia, Bélgica, etc.

Franco, Itamar (Juiz de Fora, 1931) » Político brasileño. Afiliado al Movi miento Democrático Brasileno, fue vicepresidente de F. Collor de Mello. quien acusado de corrupción, debió renunciar (1992) Presidente en 1992-94.

Franco (izament o continant



Franco, Manuel (Asunción, 1875 id., 1919) » Político liberal del Paraguay, Presidente en 1916, falleció durante su mandato. Implantó el voto secreto.

San Francisco de Asís

Hijo de un importante y acaudalado conierciante, abandono las comodidades de la vida familiar para recorrer Italia, predicando el cristianismo. Tras fundar su primera congregación, fue a España, Francia y Egipto

PRINCIPALES MONERITOS DE SU VIDA

1202 3 Presonero tras una batalla entre Asís y Perusa

1206 » Renuncia a los bienes paternos 1208 - Inicia se vocación misionera

1217 - Su orden se divide en 12 provincias

1223 ·· Redacta la Regla definitiva de la Orden, aprobada

por el papa Honorio III

1226 · Enfermo, muere a los 44 arlos

Las tentaciones. Asaltado por lo que considera bu pensamientos impuros, san Francisco abjura ba de ellos revolcándose sobre un campo de espinas. Su predica fue seguida por miles de fieles y en 1228 fue cononizado por el papa Gregorio IX





Frankfurt del Main. Tipicas construcciones en el casco histórico de la ciudad

Franco, Rafael (Asunción, 1900-id, 1972) & Militar y político paraguayo. En 1936 derrocó a Eusebio Ayala el impuso un gobierno de corte populsión que impulso una reforma agraria y medicias laborales progresistas. Des plazado al año siguiente, fundó en el exilio el Partido Revolucionario Febrerista. Regresó en los 70, para oponera al régimen del general Strosesner.

Franco Bahamonde, Francisco (El Ferrol, 1892 Madrid, 1975) » Militar español. Jefe del Estado Mayor Central, en 1936 se sublevó contra el gobierno de Madrid, desencadenan do la Guerra Civil Española (1936-39). Nombrado Generalísimo y Jefe de Es tado, implantó un regimen totalitario de partido único, la Falange Española, del cual fue su indiscutido jefe. Aunque no participó abiertamente en la Segunda Guerra Mundial, sus simpa tías se acercaban a los Países del Eje En las décadas de 1950 y 1960 aceleró la institucionalización del país, y en 1969, presentó al príncipe Juan Carlos l de Borbón como futuro rey de España, quien fue proclamado en 1975.

Franco, pre-idiendo un desfile militar.

Franco Bahamonde, Ramón (El Ferrol, 1896-mar Mediterráneo, 1938) » Aviador español, hermano de Francisco. En 1926 se convirtió en el primer piloto en volar sin escalas desde Europa a

América del Sur (Huelva-Buenos Aires) en el hidroavión Plus Ultra. Anti monárquico, desapareció en el mar tras despegar para un acto de guerra.

Franco Condado (Franche Contié)

Región del E de Francia, llamada
también Alta Borgoña y condado de
Borgoña; 16 202 km² y 1 097 276 726
Cap., Besançon. Formó parte del ducado de Borgoña y, desde 1556 hasta
fóy4, de los dominios de España. Por
el tratado de Nimega (1678), el rey
Luis XIV la incorporá a Francia.

Franconia » Antiguo ducado de Alemania que abarcaba toda la cuen ca del Main. La parte oriental es la Franconia propiamente dicha y en la actualidad forma parte de Baviera. Ciudades importantes: Nuremberg, Bamberg y Wurzburgo.

franco-prusiana, guerra » HIST. Conflicto bélico entre Francia y Prusia (1870-1871) por el afán expansionista de Napoleón III y Bismarck. Las victorias prusianas tuvieron su colofón en la batalla de Sedán, en la que Napoleón III fue hecho prisio nero (2 de septiembre de 1870). El triunfo supuso la hegemonía prusia na entre los estados alemanes y actuó como catalizador de la unidad alemane, Francia perdió su posición dominante en Europa. Por el Tratado de Frankfurt, cedió Alsacía y Lo rena a los alemanes. Recuperó esas reciones en 1918.

Frangié, Suleimán (Franjieh Sulaim) (Zagharta, 1910-Beirut, 1992) » Politico libanes. Cristiano maronita, ejercio la presidencia entre 1970 y 1976

franja » Ffs. Cada una de las bandas al ternativamente brillantes y oscuras que se producen en la difracción e interferencia de los rayos luminosos.

Frank, Il'ja Michailovich (San Petersburgo, 1908 Mosců, 1990) » Fi sico soviético, En 1958, junto con I. Tammy P. Cherenkov, obtuvo el premio Nobel de Fisica, por determinar la formula de la radiación Cherenkov.

Frankfurt del Main /Frankfurt om Main) » C. de Alemania, en el estado de Hessen, a orillas del Main; 628 800 h. Destacado centro industrial y comercial, uno de los más importantes del país; sede del Bundesbank, de im portantes instituciones financieras y del Banco Central Europeo. Celebra una de las más importantes ferias in ternacionales del libro y las artes gráficas. En 1806-13 fue cap, del gran ducado homón. En 1815 fue declarada ciudad libre, cap. de la Confederación Germánica. En 1818 se convirtió en un foco del nacionalismo alemán que impulsó la unificación del país y en 1866 se unió a Prusia.

Franklin, Benjamin (Boston, 1706-Filadelfia, 1790) » Politico, fisi

pa. Luego, creó el pararrayos



Franconia, Visia de la ciudad de Bamberg.

co y escritor estadounidense, Publi có y dirigió la Pennsylvanna Gazette y se ocupó de difundir la cultura y mejorar los servicios públicos. Prestógrandes servicios a la causa de las colonias como agente de Pensilvania en Londres y a EE UU, representánios en Paris. Sobresalió también por sus investigaciones en el campo de la electricidad (inventó el para rrayos). Como escritor, se lo considera el primer representante del realismos estadounidense.

franqueo » ECON. Pago preceptivo, se gún tarifa, de un envio postal para la circulación por correo mediante sellos postales adheridos al mismo.

franquicia » ECON. Contrato entre dos partes mediante el cual una aporta el capital y la mercancía y la otra, el trabajo.

franquismo » POLIT. Período de la historia de España dominado por la dictadura de F. Franco.

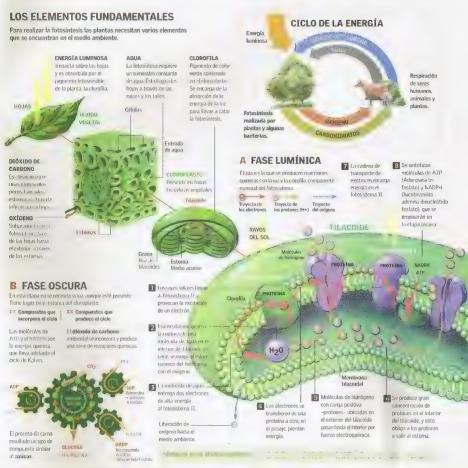
frase » LING. En gramática tradicio nal, conjunto de palabras dotadas de sentido completo y con estructura gramatical de oración. En la gramática estructural, se define por las relaciones formales, de concordancia, etc., que se establecen entre el núcleo nominal y uno verbal Según el tipo de mensaje que contenga una frase puede ser afirmativa, dubitati va. enunciativa, imperativa, interrogativa, negativa, etc. Según criterios estrictamente gramaticales puede ser transitiva, intransitiva, reflexiva, activa o pasiva, y puede presentarse a través de una estructura simple o compuesta (frases coordinadas, subordinadas o yuxtapuesta.

fraseo » M0s. Manera de disponer o interpretar las frases musicales; da carácter a cada uno de los elementos que constituyen el período musical conduciendo cada frase, o conjunto de la obra, hacia su cadencia final.



Fotosíntesis

Durante este proceso natural, las plantas utilizan la energía solar para transformar sustancias inorgánicas en materia orgánica. Tiene dos etapas: la fase luminica y la fase oscura.





Freetown. E hogar SOS Kinderdorf dirigido por Hermann Gmeiner

freática » coo. Capa de agua acumulada en el subsuelo. También se aplica el nombre a ciertas áreas de la superficie terrestre, formadas por estratos y rocas permeables que permiten la formación de capas de agua subterráneas.

frecuencia » Fls. Número de oscilaciones de un movimiento ondulatorso o vibratorio por unidad de tiempo. Es la inversa del período. Se expresa en hercios (Hz) oens1. » MAT. Número de veces que aparece un determinado suceso en un intervalo de espacio o tiempo. » frecuencia de resonancia ELECTR Circuito de corriente alterna, aquella en la que la impedancia es mínima. Para esta frecuencia es máxima la intensidad de la corriente y nulo el ángulo de desfasaje entre la misma y el voltaje » frecuencia modulada ELECTRÓN. >>> modulación de frequencia, » frecuencia relativa MAT Cociente entre la frecuencia absoluta y el número de casos de una muestra

Freetown » C, y cap, de Sierra Leo na, en una amplia bahía, abierta al Atlântico; 1051 000 h. Centro político, comercial y universitario del país. Fue fundada a fines del s. XVIII para acoger a los esclavos negros estadouni denses liberados ©

Frege, Gottlob (Wismar, 1848-Bad Kleinen, 1925) Matemático y filosofo alemán. Uno de los fundadores de la lógica matemática.

Frei Montalva, Eduardo (Santigo, 1911-id., 1982)» Abogado y político chileno. En 1935, integrando la juven tud conservadora, participó en el lanzamiento de Falange Nacional, base de la Democracia Cristiana de Chile Presidente en 1964 70. Durantes ugo bierno llevó a cabo numerosos planes de vivienda, reforma agraria y nacio nalización del cobre y de la salud

Frei Ruiz-Tagle, Eduardo (Santia go, 1942) » Político chileno. Ingeniero, hijo del expresidente E. Frei Montal va. Miembro de la De mocracia Cristiana, ganó las elecciones de 1993 y gobernó el país en 1994-2000. Durante su mandato hubo es tabilidad y crecimientoce onómico.

Freire, Paulo (Recife, 1921-San Pa blo, 1997) » Pedagogo brasileño. Fue profesor de la Universidad de Recife. En 1961-64 dirigló las campañas de al-



Consejo Mundial de las Iglesias. Escribió, entre otras obras, La educación como práctica de la libertad y Pedagogía del oprimido

Freire, Ramón (Santiago, 1787-id., 1851) » Politico y militar chiteno. Lu chó por la Independencia. Se sublevó contra O'Higgins (1822) y lo obligó a renunciar. Designado Director Supre mo provisional en 1823, abolió la es clavitud, dictó leyes de libertud de prensa y comercio, confisico los bunes celesiásticos y conquistó Chiloe, ultimo enciave sosanól @

freno » INGEN MECAN. Mecanismo para moderar o detener el movimiento en las maquinas, automóviles, ferrocarri les, etc. de los que forma parte, trans formando la energía cinética encalor. » freno de boca MIL Dispositivo que se une a la boca de un arma de fuego para reducirel retroceso y el cabeces. » freno de disco » 605. Firmo formado poi
un disco de accro que se presiona con
la unas zapatas de fricción situadas a
ambas caras del mismo. » freno eléctrico Motor electrico en el que las coreientes inducidas crean fuerzas elex
tromagnéticas opuestas al movimiento » freno hidraulico El constituto
to » freno hidraulico El constituto
por un cilmotro un miembolo aggiere
ado que divide el cilmotro en dos cáma
ras; una continen accite y éste, al pasar
por los aggieros, permite frenar.

Freenología » pstoci. Teoria según la cualse pretendia estudiar el caráctery las funciones intelectuales humanas según la conformación externa del craneo. Creada por F. J. Gall y seguida, entre otros, por Spurzletim y Combe. alcanzó gran popularidad durante el s. XIX y ha sido abandonada por los científicos actuales. Representó, no obstante, uno de los primeros ensa yos de psicologia empírica.

frenopatía » MED. Antigua denomi nación de la psiquiatria.

frente » FIS. Superficie teórica que separa dos masas de aire de característi cas diferentes, especialmente por su temperatura y humedad.

Frente Amplio » Coalición de parti dos políticos uruguayos de izuquerda y centroizquierda surgida en 1971. Un período político dictatorial relegó al Frente a la clandestinidad y el exilio. Tras el retorno a la demo cracia, alcanzó en 1994 la jefatura de gobierno de Montevideo





Frente Justicialista de Liberación » Coalición electoral argentina creada en 1973 por los partidos Justicialista y Conservador Popular y el Movimiento de Integración y Desa rrollo, entre otras fuerzas. En 1973 logró la victoria con Héctor J. Cám pora y Juan D. Perón.

Frente de Liberación Nacional» Partido político argelino de tendencia socialista, creado en 1954 por A. Ben Be-Ila. EI FLN dirigio la guerra de Indepen dencia contra los franceses y, tras la liberación (1962), pasó n ser partido único del país hasta 1989, Luego, Argua adoptóu nasistema multipartidario.

Frente Nacional » Organización politica francesa creada en 1972 y lide rada por el ultraderechista Jean Marie Le Pen. En las elecciones de 2002, Jacques Chirac venció a Le Pen en segun da vuelta (ballottase)

Frente Nacional » Coalición política que surgió en Colombia en 1958, integrada por los partidos Conservador y Liberal, únicos legalmente permitidos, según una reforma constitucional de ese año. Este cogobierno se extendió hasta 1974

Frente Nacional de Liberación » Organización comunista fundada en Vietnam de Sur en 1960 para luchar contra el régimen de Diem.

Frente Polisario » Frente Popular de Liberación de Saguía el Hamray Río de Oro, partido nacionalista saharahui creado en 1973. Su objetivo es la independencia del Sahara Occidental, entonces bajo soberanía española. El teritorio pasó a control marroqui entre 1976 y 1979. En 1991 se alcanzó un alto el fuego entre las guerrilas del Frente Polisario y elgoberno de Mar rueco.

Fútbol



Este deporte, cuyo origen se pierde en el tiempo, fue reglamentado en el S XIX. El torneo más importante es la Copa del Mundo: Argentina la ganó dos veces con diferentes estilos.

LOS JUGADORES



PLANTEO TÁCTICO EN DEFENSA

Linea de tres

y marca

en bloou

LOS ARBITROS

DEGUÍN

LA PELOTA

MEDIDAS DE LA CANCHA

LARGO MÁX1MO 119m / MÍNIMO 91m ANCHO MÁXIMO 91m / MÍNIMO 46m

ARCENTINA 78

ARGENT	INA 78	PLANTEO TÁCTICO
TÉCNICO CAMPEÓN	C. L. MENOTTI ARGENTINA	El equipo formaba con una línea defensiva de 4, un mediocampo de 3 y 3 delanteros.
SUBCAMPEÓN	HOLANDA	EN DEFENSA
EQUIPOS	16	Se marcaba en zona con
PARTIDOS	38	relevos
GOLES	102	
INGRESOS	US\$ 18.000.000	100
ESPECTADORES	1.747.210	ARDILES
		7~ 5

LA CAMISETA

Se incluyó -

la cam seta



I THUR AR

ENRIQUE



GALVÁN

KEMPES

BATISTA

MARADON

BURBUCHAGA



FILLOL

ASSARELLA



TARANTINI

EN ATAQUE

OLARTICOECHEA

EN ATAQUE

El bloque avanzaba

hasta los últimos 25 m. sin desarticularse

Maradona Burruchaga y Enrique rotabar

PUMPTDO

, legaba al gol con especialistas y 3 Irombres de punta



PARTIDO FINAL HOLANDA RESULTADO 3-1 ESTADIO MONIBUENTAL (BS. AS.)

Kempes •

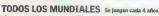
₽ Kempes

MÉXICO 86

TÉCNICO	C. S. BILARDO
CAMPEÓN	ARGENTINA
SUBCAMPEÓN	ALEMANIA
EQUIPOS	24
PARTIDOS	52
GOLES	132
INGRESOS	US\$ 66,000 000
ESPECTADORES	2.073.723

I A CAMISETA La camiseta titular se usó

en 5 partidos El diseño tenía cuatro bandas celestes.



se usó contra

Uruguay e

		no Jungani comer 4 ca
ORGANIZADOR	CAMPLÓN	SUBCAMPEÓN
URLGUAY	URUGUAY	ARGENTINA
ITALIA	ITALIA	CHECOSLOVAQUIA
FRANCIA	ITALIA	HUNGRÍA
BRASIL	URUGUAY	BRASIL
SUIZA	ALEMANIA	HUNGRÍA
SUECIA	BRASIL	SUECIA
CHILE	BRASIL	CHECOSLOVAQUIA
INGLATERRA	INGLATERRA	ALEMANIA F
MÉXICO	BRASIL	ITALIA
	ITALIA FRANCIA BRASIL SUIZA SUECIA CHILE INGLATERRA	URUGUAY URUGUAY ITALIA ITALIA FRANCIA ITALIA FRANCIA ITALIA BRASIL URUGUAY SUIZA ALEMANIA SUECIA BRASIL CHILE BRASIL INGLATERRA INGLATERRA

AÑO	ORGANIZADOR	CAMPEÓN	SUBCAMPEÓN
1974	ALEMANIA F	ALEMANIA F	HOLANDA
1978	ARGENTINA	ARGENTINA	HOLANDA
1982	ESPAÑA	ITALIA	ALEMANIA F
1986	MÉXICO	ARGENTINA	ALEMANIA F
1990	ITALIA	ALEMANIA F	ARGENTINA
1994	EE.UU	BRASIL	ITALIA
1998	FRANCIA	FRANCIA	BRASIL
2002	JAPÓN COREA	BRASIL	ALEMANIA
2006	ALEMANIA		

EL GOL DEL SIGLO 10' ST PARCIAL 2-0 4to DE FINAL INGLATERRA ESULTADO 2-1 STADIO AZTECA (MEX) Segun ana encuesta de la FIFA.

Jongbloed

Krnl





LOS JUVENTLES

Se juegan cada 2 affos, en las categorías Sub 17 y Sub 20 (ex Sub 19). En esta última, Argentina logró 4 títulos y 1 subcampeonato.

ANO	ORGANIZADOR	CAMPEÓN
1979	JAPÓN	Sub 19/ARGENTINA
1995	QATAR	Sub 20/ARGENTINA
1997	MALASIA	Sub 20, ARGENTINA
2001	ARGENTINA	Sub 20/ARGENTINA



Frente Popular para la Liberación de Palestina » Organización guerrillera palestina que procede del Movimiento Nacional Árabe, creada en 1967 por el doctor G. Habaslı

Frente Sandinista de Liberación Nacional » Organización política nicaraguense creada en 1962, con la finalidad de derribar la dictadura somocista mediante la lucha armada. Tomó su nombre de Augusto C. Sandino, asesi nado por orden de Anastasio Somoza en 1934. En 1979, Somoza fue derrotado v huyó del país. El sandinismo asumió el gobierno bajo la presidencia de Daniel Ortega. En 1990 perdió el gobierno en manos de Violeta B. Chamorro.

fresa » sor Planta de la familia rosa ceas (Fragaria vesca), de tallos rastreros, hojas divididas en tres segmentos, flores blancas y

fruto en aquenio. Frutilla, > INGEN. MECÁN, Pieza giratoria dotada de aristas cor tantes que reali za la operación del fresado.

La fresa silvestre crece en las basques.

fresado » INCOL MECÁN. Operación me cánica, realizada por una fresadora, que consiste en labrar metales.

fresco» a ART. Técnica de pintura mu ral que se realiza a base de colores miperales disueltos en agua de cal Data del 3000 a. Cy fue muy popular entre los grandes maestros italianos del Renacimiento: Botticelli, Rafael, Miguel Angel, Leonardo Da Vinci y otros.

Fresnel, Augustin Jean (Broglie, 1788 Ville d'Avray, 1827) » Físico francès. Afianzo la teo ría ondulatoria de la luz Mejoro decisiva mente la duminación de los faros mediante la ln vención de las lentes escalonadas.

fresno » sor Árbol de la familia oleá ceas (Fraxinus excelsior), de madera clara, flexible y resistente, Crece en los bosques templados @

Fresno » C. del O de EE UU, en el es tado de California; 451 800 h. Centro ganadero y agrícola. Industria conservera, Destilerias

fresno

Comprende 65 especies. Florecen a los 30 años, a los 100 dejan de crecer y llegari a vivir 250.



Tronco recto, conteza rugosa.

Freud, Sigmund (Freiberg, 1856-Londres, 1939) » Médico nacido en Moravia, creador del psicoanálisis. A Freud se deben aportes clave como la interpretación de los sueños y los conceptos del Yo, el Ello y el Superyo; las teorias de la transferencia y de la libido, el enunciado del principio del placer y del principio de realidad, la distinción entre las pulsiones de muerte y de vida. Sus principales discipulos fueron A. Adler y C. Jung, quienes crearon escuelas propias. Entre sus obras máx importantes figuran: La ciencia de los sueños, Psicopatologia de la vida cotidiana e Introducción al psicoanálisis.

Frías, Tomás (Potosi, 1805 Florencia, 1884) * Político boliviano. Presi dente provisional en 1872-1873 y en 1874-1886. Fue derrocado.

fricativo » FON. Sonido consonántico producido por la fricción del aire al pa sar entre dos órganos bucales que se acercan hasta formar una abertura muy extrecha: [6], [6], [0], [\(\partia\), [s], [x], etc.

fricción » #15. Conversión de la energia cinética del flujo de un fluido en energía calórica, » MECÁN. Fuerza que se opone al movimiento de un cuerpo cuando su superficie roza otra.

Friedländer, Karl (1847-1883) ** Barteriólogo alemán. Descubrió la bacteria, agente transmisor de la neumonía, que lleva su nombre.

Friedman, Jerome (Chicago, 1930) * Fi sico estadounidense. Premio Nobel de Fi sica 1990, junto a H. Kendall y R. Taylor. Investigó la estructura interna del átomo.

Friedman, Milton (Nueva York, 1012) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía 1976, Figura relevante de la Escuela de Chicago, estima que el nivel de los precios y la actividad económica están determinados

netaria, teoría ne ocuantitativa opuesta al keyne sianismoy alain tervencion estatal. Entre sus obras se destacan Libertad para designar y Teo ría de los precios.

por la masa mo-



Frigia » Antigua región de Asia Menor. En los ss. XI-VIII a. C. se extendió hasta el mar Egeo, Alcanzó gran impor tancia durante el s. VIII a. C., bajo la dinastia Midas. En el s. VI a. C. fue anexionada al Imperio Persa. Conquistada por Alejandro Magno (333 a.C.), formó parte del Imperio Seléucida. Después, fue una provincia romana, donde se veneraba a Cibeles y a Atis.

frigidez » PSICOL MED, Falta de placer sexual o incapacidad de la mujer para sentir el orgasmo. Designa también la ausencia o defecto de la libido.

frigio » entos. Individuo de un pueblo de tronco ario establecido en Frigia en el II milenio a. C., tras la guerra de Troya, procedente de Tracia.

frigoría » METROL Unidad de medida de absorción dei calor, empleada en la técnico de la refrigeración; corresponde a la absorción de una kiloraloría.

frigorífico » текмо Cámara o espa cio enfriado artificialmente para la conservación de frutas, carnes y otros alimentos, u otras sustancias.

frijol » 807. Planta de la familia papi lionáceas (Phaesolus vulgaris), de flores blancas. Sus legumbres, largas con varias semillas, son muy usadas en la alimentación.

fringílidos » zoot. Familia de aves paseriformes, de coloración variable, pico corto y patas de longitud media. Comprende numerosas especies.

Frisch, Karl von (Viena, 1886-Munich, 1982) » Entomólogo alemán, pionero de la etología animal. Estudió el lenguaje de las abejas, Ganó el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1973 junto con K. Lorenz y N. Tinbergen.

Frisch, Otto R. (Viena, 1904-Cam bridge, 1979) > Físico austríaco, nacio nalizado británico. Junto con Lisa Meitner, llamó fisión nuclear a la desintegración del átomo mediante el bombardeo con neutrones.

Sigmund Freud, el padre del psicoanálisis







petroctura osamica incluia tres instano as, un Ello notsussa, un Yo no del fodo consciente, y un Supervo represor También estableció el orden de las afecciones nouvéticas y el carácter universat del complejo de Edino



Nació en Moravia,

Estarlió medicina en enneurología.

EDINE TOTAL nearn analysis cotidiana

ful or Psycopati qua de la vida Fundación de la Sociedad



fodos los miércoles, Frentl se atros colegas

Se exció ca Luctres, dande mund un año



Priso. Detaile de El friso de los arqueros, escultura persa.

Frisch, Ragnar (Oslo, 1895-id., 1973) » Economista noruego. Premio Nobel de Economía 1969 Fundó con Schumpeter y otros colegas la Sociedad de Econometría de Chicago (1930). Escribió Monopolio-polipolio y El concepto de fuerza en Economía.

Frisia » Prov. de los Países Bajos. Parte de la antigua Frisia, ubicada entre Alemania y Holanda, Región baja, defendida del mar mediante diques; 3 361 km² y 642 600 h. Cap., Leeuwarden. Origen de importantes razas equinas y bovinas.

Frisias » Islas del mar del Norte. Hay varios grupos: occidental (holandés). oriental (holandés y alemán) y sep tentrional (alemán y danés).

friso » ARQ. En la arquitectura clásica, parte del entablamento que media entre el arquitrabe y la cornisa. En sentido amplio, faja con que se adorna la parte superior o inferior de las paredes, cuando la parte horizontal supera a la vertical.

frisón » ETNOL Individuo de un antiguo pueblo germánico que ocupó las costas del mar del Norte. » LING. Len gua germánica occidental, emparentada con el inglés. Se habla en Frisia (Holanda) y en el norte de Alemania. » zoot. Caballo de raza frisona.

Friuli-Venecia Julia » Región del NE de Italia, junto a Austria (N), Eslove nia (E) y el mar Adriático (S): 7847 km² y 1 178 400 h. Cap., Trieste. Incluye las prov. Gorizia, Pordenone, Triestey Udi ne. Accidentada por los Alpes orientales al N. Agricultura, ganadería, forestación y minería. Ind. quimica, mecánica y alimentaria, Astilleros, @

Fröbel, Friedrich (Obserweissbach, 1782-Marienthal. 1852) W Pedagogo alemán. En 1837 abrió el primer jar din de infantes.



fronda o frondes » cor Conjunto de hojas y ramas que forman espesura, en las plantas, y nombre de cada una de las hojas de los helechos.

Fronda, La > HIST Nombre de un periodo conflictivo en Francia (1648-1653). Sus causas fueron el reforzamiento del poder de los agentes reales decretado por el gobierno del cardenal Mazarino. la crisis agraria y la bancarrota por la guerra de los Treinta Años.

Frondizi, Arturo (Paso de Los Li bres, 1908-Buenos Aires, 1995) » Político y abogado argentino. Presidente (1958-1962) por la Unión Cívica Radical Intransigente, con apoyo inicial del peronismo, que estaba proscripto. Aplicó una política desa rrollista en la industria (petróleo, si derurgia), con inversiones extranje ras. Fue derrocado por las Fuerzas Armadas, En 1963 creó el Movimiento de Integración y Desarrollo.



Friuli-Venecia Julia. Grancanal, en Trieste

Fromm, Erich (Frankfurt del Main. 1900-Muralto, 1980) » Sociólogo y psicólogo alemán. Abordó los problemas sociales y éticos desde una perspectiva psicoanalítica. Entre sus obras sobresalen El miedo a la libertad v El arte de amar.

frontal » ANAT. Hueso plano, convexo hacia adelante. Cierra la parte anterior del cráneo formando la frente

frontera » MAT. Dado un conjunto de puntos, conjunto adherente a él y a su complementario. También se llama contorno del conjunto, » frontera lingliústica LING. Línea con la que se señala la separación entre dos dominios lingüísticos en contacto.

Frontera dei Noroeste » Prov. del N de Pakistán desde 1947; 74 522 km² y 19956 400 h. Cap., Peshawar, Cereales, tabaco y caña de azúcar. En 1849 fue ocupada por los británicos. Fue autónoma en 1935.

frontón o frontispicio » ARO, Remate triangular de una fachada.

Frosinone » Prov. del centro de Italia, en el Lacio; 3 239 km² y 476 759 h. Cap., la ciudad homón. Centro agricola. Avicultura. Ind. textil.



fructosa » BIOQUÍM. Monosacárido del grupo de las cetohexosas, dulce, soluble y cristalino. Está en los frutos maduros, el néctar y la miel.

frugívoro » zool. Animal que se alimenta de frutos. En plural, designa el suborden de mamíferos quirópteros, murciélagos de gran tamaño.

frustración » PSICOL Estado de tensión psicológica priginado por un obstáculo interpuesto entre el sujeto y un fin valorado positivamente.

frústula o frústulo » sor. Valva de naturale-

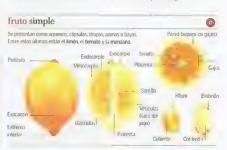
za silicea que rodea las células de las diatomeas.

Frústuta en diatomeas coloniales marinas

fruticultura » AGR. Rama de la agricultura que se ocupa del cultivo y aprovechamiento de los frutales.

fruto » BOT. Producto del desarrollo del ovario de una flor después de la fecundación. En él quedan contenidas las semillas. Con frecuencia cooperan a la formación del fruto tanto el cábz como el receptáculo floral y otros órganos. » fruto carnoso El de pericarpio con pulpa. » fruto dehiscente El que al madurar se abre para liberar las semillas. » fruto monospermo El de una sola semilla. » fruto múltiple Agregado de frutos procedente de una sola flor de gineceo dialicarpelar, que forma un conjunto coherente. » fruto polispermo El de varias semillas. » fruto seco El de pericarpio seco. » fruto simple Desarrollado con un solo ovario.

Ftiotide (Fthiotidos) » Distrito de Grecia, frente a Eubea; 4 441 kmª y 181 500 h. Cap., Lamía. Según la leyenda, allí nació y reinó Aquiles.





Fuad I, Ahmed (El Cairo, 1868-íd., 1936) » Rey de Egipto (1922-1936). Baio la tutela del Reino Unido, promulgó una Constitución en 1923.



Fuad II. Ahmed (El Cairo, 1952) >> Último rey de Egipto (1952-1953) bajo un Consejo de Regencia, tras abdir ar su padre, Faruk, después de un golpe de estado. Luego, se instauró la república.

Fuad, Pasa Mehmed (Constantinopla, 1815-Niza, 1869) » Estadista y escritor turco. Presidente del gobier no reformista en 1857. Buscó la occi dentalización del Imperio Otomano.



Fuchs, Leonhard (Wending, 1501-Tubinga, 1566) » Médi co y botánico alemán. Célebre por sus aportes a la botánica medicinal Da nombre al génera Fuchsia.

> Portada de un libro de Entámica de Fuchs

fucoides » PALEONT, Nombre de los canaliculos fósiles rellenos de fango.

fucsia » 601 Nombre común de varias especies de la familia enoteráceas, de hojas opuestas, verticiladas o alternas, flores colgantes y fruto en baya.

fucsina » quím Colorante sólido usado para teñir de rojo oscuro

Fucus » 807. Gén. de algas del orden fucales. Tallo acintado corráceo.



fuego » Fenómeno que se produce en la combustión, con llamas y emisión de energia en forma de luz y calor.

Fuego, Volcán de » Cono volcáni co activo de Guatemala, a 40 km al SO de la cap.; 3 885 m.. La última erupción del s XX fue en 1932

fueguino » Emoc. Individuo perte neciente a alguna de las tres familias antropológicas de Tierra del Fuego (ona, alakaluf y yámana). Vivian de la recolección de productos naturales, la caza y la pesca.

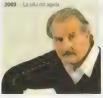


Retrato francés de los indios fueguinos (1840).

fuel oil » gutm. Nombre comercial del líquido obtenido como fracción pesada en la destilación del petróleo

Fuentes, Carlos (C. de Panamá, 1928) » Escritor mexicano (nacido en Panamá, donde su padre era diplomático). Vivió en Brasil y Argentina y ocupó cargos diplomáticos. En La muerte de Artemio Cruz (1962), su gran novela, se inclinó por el realismo psicológico. Ganó el premio Cervantes en 1987 y el Principe de Asturias, en 1994 @

1958 + La región mas transparente 1962 Aura 1967 . Cambio de piel 1969 - La nueva novela hispanoamericana 1970 Torios los gatos son pardos 1974 El tuerto es rey (teatro) 1977 Terra nostra 1978 La caheza de la Indra 1980 Una familia leiana 1981 · Agua quemada Orquideas a la luz de la funa (teatro) 1989 1990 La campaña 1991 Ceremonias del alba (teatro) 1993 · El naranjo o los círculos del tiempo 2001 Gringo viejo 2003



fuero » Cada uno de los privilegios y exenciones concedidos a una ciu dad, territorio, persona o clase so cial. » fuero activo Aquel de que go zan unas personas para llevar sus causas a ciertos tribunales, » fuero eclesiástico Conjunto de usos y cos tumbres legales que competen a la autoridad de la Iglesia. Gozan del fuero eclesiástico los clérigos regula res y los religiosos de ambos sexos.

fuerte » LING. Forma gramatical que tiene el acento en la radical tuve, dijo, son pretéritos fuertes. » MIL Lugar resguardado con obras de defensa para resistir ataques. En el s. XIX solían ser de planta pentagonal, con los muros rodeados por un foso. Las últimas versiones de fuertes aparecieron durante la Segunda Guerra Mundial, » MOS. Aumento de la intensidad de la voz o de un instrumento musical, o en el pa saje o nota, señalados con una f.

fuerza » MECAN. Causa capaz de producir deformaciones en un cuerpo o de modificar su estado de movimien to La unidad de fuerza en el Sistema Internacional (MKS) es el newton, símbolo N. v en el sistema CGS, la di na, símbolo dyn. » FILOS. Principio ac tivo en virtud del cual la potencia pasi va sale de su indeterminación y pasa a ser acto. » fuerza central MECAN. Aquella cuya dirección pasa siempre por un punto fijo del espacio. » fuerza centrifuga Componente normal a la trayectoria, cambiada de signo, de la fuerza que causa el movimiento circular de un cuerpo. » fuerza centripeta De igual magnitud pero opuesta a la centrifuga. » fuerza coercitiva ELECTRÓN Intensidad de cam po magnético necesaria para supri mir la imanación producida en un material ferromagnético tras estar sometido a la acción de un campo magnético. » fuerza electromotriz ELECTR 1 nuna pila o generador, traba jo (suministrado por estos) necesario para transportar la mitad de carga positiva del polo positivo al negati vo. La fem se mide en voltios, como la diferencia de potencial. » fuerza nuclear FIS. La de interacción entre nucleones. » fuerza recuperadora ME-CAN. La que devuelve a su posición inicial los cuerpos elásticos después de ser deformados.

Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia » Organización guerrillera colombiana, creada en 1964. Su principal lider y fundador es Manuel Marulanda Vélez, conocido como "Tirofijo". Aunque accedió a negociaciones con el gobierno en los 80 y 90, siguió con la lucha armada.



Pucsia. Detaile de sus hojas y flores.

fuga » Mús. Composición de forma contrapuntística basada en un tema. que es interpretado primero por una so la voz, para ser seguidamente respondi do por una segunda voz en la tonalidad que está a la quinta superior o a la cuarta inferior. De la misma forma entran las demás voces en el sujeto y la respuesta.

Fujian o Fukien (Fu-liau, Fu chien) » Provincia de China, frente a Taiwán; 123 100 km² y 36 061 900 h. Cap., Fuzhou. Té, arroz. Industria alimentaria, papeleray maderera.

Fujimori, Alberto (Lima, 1938) » Político peruano. Hijo de inmigrantes japoneses, en 1990 fue electo presi dente. Fujimort disolvió el Congreso, suspendió varios artículos de la Constitución y tomó medidas económicas neoliberales. Gobernó dos períodos seguidos. Renun



Adverto Fujimori

Fujisawa » C. de Japón, en la isla de

Hondo, prefectura de Kanagawa; 385 600 h. Suburbio residencial de la aglomeración Tokio-Yokohama

Fujiwara » Familia noble de Japón que en los ss. IX y XII detentó el poder. Protegió el budismo y emprendió reformas sociales y económicas.





Politymena. Vista del monte con el lago Bula. En japonés, Fujiyama significa "monte que nunca muere"

Fujiyama o Fuji-san » Montaña sagradade Japón, en la islade Hondo, prefectura de Shizuoka, cerca del Pacífico. alt. máx, del país (3776 m). Es un volcán que ha tenido grandes erupciones. Centro de peregrinación y turismo.

Fukui, Kenichi (Nara, 1918-id., 1998) » Químico japonés, Premio Nobel de Química en 1981, junto a R. Hoffmann, por su contribución al estudio teórico de las reacciones químicas.

Fukuoka » Prefectura de Japón, en el N de la isla de Kyushu; 4971 km² y 5 063 700 h. Cap., la c. homón. Puerto pesquero y centro industrial.

Fukushima » Prefectura de Japón, en el NE de la isla de Hondo; 13 783 km2 y 2 122 100 h. Cap., la c. homón., en la que se emplazan diez centrales nucleares. Arroz, tabaco, frutales. Pesca. Explotación forestal.



fulbé » ETNOG. Individuo de un pueblo africano afín a los tuaregs. Vive en Nigeria, Mali, Guinea, Camerún y Níger. Forman la clase dominante en varios de esos países y suelen ser nómades.

Fulgencio de Ruspe, san (Bizacena, 458-Ruspe, 532) » Considerado uno

de los "padres" de la Iglesia Occidental Profundo conocedor del pensamiento agustiniano, lo difundió con sus obras.

fulmínico, ácido » guim Liquido volátil, inestable y venenoso. Las sales que formason muy explosivas.

fumaria » 807. Hierba de la familia papaveráceas (Fumaria officinalis), de hojas tenues, muy divididas, y flores azuladas en racimo.



fumarola » GEOL Manifestación consistente en la expulsión de gases por las fisuras y grietas de un aparato volcânico, en regiones de actividad atenuada.

furnigación » TECNOL Tratamiento de plagas de insectos y otros parásitos por medio de insecticidas.

Funabashi » C. de Japón, en la prefectura de Chiba, isla de Hondo, al N de la bahía de Tokio; 556 100 h. Ind. siderometalúrgica, alimentaria y maderera.

función » BIOL Cualquier proceso fisiológico o actividad de un ser vi-

vo. (>>> fisiologia). » LING. Relación que enlaza una palabra o conjunto de palabras con otros elementos de la oración o con otras oraciones. En la gramática tradicional se distinguían las funciones de sujeto, predicado, complemento del sujeto y complemento del predicado. » MAT. Aplicación entre dos conjuntos A y B, es decir, toda correspondencia que asocia a todo elemento de A uno solo de B (>>> aplicación) >> PSICOL Modo de actividad del psiquismo en relación con el fin que se persigue. » función acotada MAT. Función para la cual existe un número real tal que para todo valor de la variable independiente, el valor de la función es menor que un número k. » función algebraica Aquella que puede ser expresada utilizando sólo expresiones algebraicas. » función analítica Función de variable real o compleia de la que existe derivada y es continua en todo el conjunto abierto S. » función booleana INFORM, Función que se realiza entre variables lógicas que da como resultado otro valor lógico. » función clorofílica BOT. Proceso mediante el cual las plantas verdes (que contienen clorofila) asimilan materia orgánica a partir de la inorgánica en presencia de luz. Esta última condición es indispensable, por lo que también se la ha llamado fotosíntesis, » función compuesta MAY. Dadas dos funciones fy q, la función compuesta de las dos es el resultado de aplicar sucesivamente las dos funciones. » función de estado rís. Función termodinámica en la que su variación depende sólo del estado inicial y final del sistema, y no del camino seguido para pasar de uno a otro. » función de nutrición BIOL Es la función a encargada de la asimilación de las sustancias alimenticias por medio de la digestión, respiración y circulación de la sangre. » función de onda Ets. Función de la posición y del tiempo que satisface la ecuación de ondas, en particular la utilizada en mecánica cuántica que satisface la ecuación de Schrödinger, » función de relación BIOL Conjunto de actividades (movimientos y sensaciones) que ligan al ser vivo con el medio en el que habita. » función de reproducción La función encaminada a la conservación de la especie. » función decreciente MAT. Función en la que al aumentar los valores de x disminuyen los de f(x). » función implícita La representada mediante: f(x, y) = (0,o), o sea, que no tiene despejada la variable dependiente. » función monótona La función que es creciente o decreciente. » función multiforme Aquella función en la que los valores de la variable dependiente dependen del camino seguido por la independiente. » función racional MAT. La que puede expresarse por el cociente de dos polinomios que no tienen raíz común alguna,

funcional » LING. Diversas escuelas lingüísticas que estudian la estructura del lenguaje atendiendo a la función que desempeñan los elementos idiomáticos. » MAT. Correspondencia entre dos clases de función. » PSICOL. La psicología funcional se ocupa del estudio de la actividad mental. Trata de hallar las causas y el significado de los fenómenos psíquicos.

funcionalismo » ARO. Posición teórica respecto a la arquitectura y el diseño que parte de la adaptación de la forma a una determinada función constructiva. Sus iniciadores fueron Viollet-le-Duc v J. N. L. Durand, arquitectos franceses que subrayaron que "la utilidad es el fin de la arquitectura". » sociol. Escuela sociológica que analiza el sistema social basándose en tres postulados fundamentales: el principio de la unidad funcional de la sociedad (según el cual, todas las partes de un sistema social contribuyen armonicamente al mantenimiento de éste), el del funcio nalismo universal (según el cual, el an terior es válido en todas las sociedades humanas) y el de indispensabilidad (según el cual, ninguna función puede ser suprimida sin detrimento de la integridad social, aunque sí sustituida).



Detalle del castillo de Pierrefonds, de V te-Duc



Fundamentalismo » RE. Movimiento surgido en el protestantismo ultraconservador de Estados Unidos, que oponia la fe en la Biblia entendida literalmente al darwinismo y el liberalismo teologico. » fundamentalismo sidamico Movimento religioso y político que pretende restaurar la pureza sidamica a través de la aplicación estricta de la ley coránica a la vida en sociedad.

fundamento » FIDS. Concepto polisémico que equivale a causa, razón o antecedente de un hecho o proposición. Se distingue entre fundamento realu ontológico (aquello de lo que algo procede en su ser) y fundamento idealo gnoseológico (principio de conocimiento de la realidad).

fundición » Procedimiento de conformación de metales por moldeo del metal fundido. Se emplean tres tipos de fundición: en lingotes, en colada comima y en moldes: » MERLA Hiero colada. » fundición blanca Aleación de hierro y carbono con un contenido en carbono de 3% aprox., estructura mixta, perlitico-cementifica, duta, frágil y resistente al desgaste. » fundición gris la aque contiene aprox. 4% de carbono y 3% de silicio. El carbono en estado libre está bajo la forma de grafito.

fundido » CINEMAT. Método cinema tográfico para hacer aparecer o desaparecer ientamente una imagen.

Fundy » Bahía de la costa atlántica de América, situada al SE de Canadà. Registra la mayor variación mundial del nivel de mareas: hasta 21 m.

fungicida » AGR. Producto químico para combatir los hongos parásitos.

funicular » INGEN. Tren apto para salvar fuertes pendientes, movido, mediante un cable tractor, por una mâquina fija, por lo general auxiliada por el peso del tren descendente. funículo » 801, Órgano filiforme que une el óvulo al carpelo

funk » MOs. Música de origen afroamericano con características del soul, el jazz, el rock, etc.

Funk, Casimir (Varsovia, 1884 Albany, 1967) » Médico polaco, naciona lizado estadounidense. Definió el concepto de vitamina, a raíz desus investigaciones sobre el beriberi en 1912-1913. Aisló la vitamina B.

furierismo» Utopía social que aspira a una organización armónica de la sociedad, con libre expresión y satisfacción de sus necesidades. El término denya de Ch. Fourier

fusa » MOs. Figura del valor de media semicorchea, o 1/32 de redonda.

fuselaje » INCEN. Cuerpo del avión, de figura fusiforme, que soporta las alas y el tren de aterrizaje.

Fushun » C. del NE de China, en Manchuria, prov. de Liaoning, al E de Shenyang; 1 432 600 h. Carbón y hierro. Refinería de petróleo. Ind. side rúrgica, química y cementera.



Estación de ferrocarril de Fushun

fusibilidad » Fls. Propiedad en mu chos cuerpos de pasar del estado sóli do al líquido por la acción del calor.

de la nessión de arre

rle la cabina



Parburtamo. Chase obrade Filippo Tommaso Marmetti.

fusible » ELECTR. Hilo o chapa metáli ca, fácil de fundirse, que se coloca en las instalaciones eléctricas para que, cuando la intensidad sea excesiva, la interrumpa fundiéndose.

fusil » MIL Arma de luego larga y por tátil constituída por culata, empuñadu ra, cañón largo, disparador y, a veces, dispositivo de mira.

Fusión » ECOM. Unión de empresas pa a una nueva unidad económica. » In-FORMA Reunión de varios archivos orde mados en uno solo, también ordenado. » LING. Proceso de evolución de la lengua por el que un grupo de fonemas da lugar a uno solo, como ocurre con el latín [kl] o [kl] que dan respectivamente en castellano [h] [i: clave » Llave, lac te » leche. » Fis Fenómeno por el cual un cuerpo posa del estado sólido a lí quido. » Fusión nuclear Fis. Reacción entre dos o más núcleos [legros, en la que se produce un solo múcleo pesado que larga particulas y energis.

fuste » ARQ Parte de la columna en tre el capitel y la basa. Puede estar formado por un solo bloque de pie dra o por tambores superpuestos.

fútbol » DE. Juego que se practica sobre un campo rectangular, entre dos equipos de once jugadores, que suman goles al introducir la pelota en el arco rival, delimitado entre dos postes verticales y un travesaño. La duración de un partido es de 90 minutos, divididos en dos tiempos de 45. » Liamma merfoso» » fútbol americano Adaptación del rugby británico. Es uno de los deportes más populares de EE UU

Fútbol, Guerra del » Conflicto bélicoentre El Salvador y Honduras (27 de junio de 1969), motivado, entreotras razones, por la immigración de trabajadores salvadoreños. Estalló en un partido de fútbol entre las dos selectiones na cionales y debió mediar la OEA.

futurismo » a AKT.LIT. Movimiento iniciado en 1909 por Marinetti. En pintura y escultura, renuncia a representar los seresen una posición única y pretende dar simultáneamente las sensaciones pasadas, presentes y futuras, de lo cual resultan unas figural turas, de locual resultan unas figural.

futuro» Tiempo de la conjugación del verbo. Indica que la acción se realizará posteriormente at tiempo en que se habla. El español nene cuatro futuros: imperfecto y perfecto del indicativo, y perfecto e imperfecto del subjuntivo.

Fuzhou (Foochow,Fu-chou)» C. del E de China, cap. de la prov. de Fujian; 1 013 100 h. Puerto. Ind. metalurgica, quimica y papel. Cap. de los reinos Yüeh (s. II a. C.) y Min (s. X);

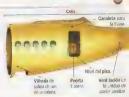
Fuselaje de un jet BAE-146

múltiples pestillos





Montaje de las alas y del tanque principal de combustible.





g» Ge, séptima letra del abecedario español y quinta de sus consonantes. Sonido velar, oclusivo tras una pausa o nasal en las grafías ga, gue, gui, go, gu, gr y gl. Símbolo del gramo.

gabarí o grebí » Nombre dado a los persas que, tras la Zaratustra.

conquista musulmana, no abandonaron su país v siguieron practicando la religión de Retrato de Zaratustra

gabarra » MAR. Embarcación pequeña y chata destinada a la carga y descarga en los puertos.



Gabin, Jean (Mériel, 1904-París, 1976) » Nombre artístico del actor francés Alexis M. Gabin. Películas: Pepe-le-Moko, La gran ilusión, etc.

> Afiche de la película Los tres diablos.

gabinete » Salao conjunto donde se guardan aparatos, objetos, etc., para estudio o enseñanza de una ciencia o arte. » POLIT. Conjunto de los ministros que, bajo la dirección del jefe de gobier no, presidente del consejo o primer ministro, constituve la autoridad colecti va que asume el Ejecutivo.

Gabirol, Salomon ibn » Avicebron.



Gable, Clark (Cadiz, 1901 Hollywood, 1960) » Actor cinematográfico estadounidense. Su tipo de galán romántico lo llevó a ser una popular figura de Hollywood. Películas: Mogambo, Lo. que el viento se llevó, Rebelión a bordo. etc. Ganó un premio Oscar por su actuación en Sucedió en una noche (1934).

Gabón (Gabon) » Estado de África ecuatorial Limita con Guinea Ecuatorial y Camerún al N. Congo al E y S. vel océano Atlantico al O

¥ Geografia

Relieve. Atravesado en su mitad por el ecuador, lo constituyen tres regio nes. La llanura costera, cuyo ancho oscila entre 30 y 150 km, ocupa toda la franja litoral. La región montaño sa. conocida como Montes Cristal, es una zona recorrida por sierras. Las mesetas onduladas del O culminan en el Monte Iboundji.

Clima y vegetación. El país posee clima ecuatorial, con lluvias abundantes durante todo el año. Dispone de una frondosa selva ecuatorial en la que se encuentran maderas preciosas. Sin embargo, la deforestación, junto con la depredación de la fauna silvestre, es un problema ambiental.

Hidrografía. La cuenca del océano Atlántico está dominada por el Ogo oué, y la del Gabón, algo menor, da nombre al país.



Ciudades principales Port Gentil (116 200 h) Masuku (41 300 h) Lengua Francés Moneda Franco C.F.A. Religión Católica, protestante, animista y musulmana Forma de gobierno República presidencialista

TDH 109* PBI (mill de US\$) 6 700 Renta per cápita (US\$) 5 500

Demografía, La etnia bantú es la mayoritaria, y en ella el grupo dominan te pertenece a los fang. También existe una pequeña población europea de 100 000 h, 27% de los cuales es de origen francés

Economía. La principal riqueza proviene de los yacimientos de petróleo. en la región de Port Gentil, y de minerales como el hierro, el manganeso y el uranio, a los que siguen oro, cinc y pla ta. A su vez, el sector industrial está li mitado a las primeras fases de elabora ción de la madera. La agricultura tiene un carácter de subsistencia.

¥ Historia

El hallazgo de utensilios paleolíticos demuestra que el territorio estuvo poblado en épocas remotas. Los primeros europeos que visitaron las costas de Gabon fueron los portugueses alrededor del año 1472, pero a mediados del s. XIX franceses, holandeses y británicos establecieron un comercio permanente, llevándose marfil, made ras preciosas y esclavos. El establecimiento europeo en el Gabón, primer nucleo de la colonia francesa del Congo, fue consolidado en 1842 por el capitán Bouet Willaumez. En 1849 se fundó Libreville. Empezó a existir como colonia a partir de 1910 cuando el Congo





Iglesia y hogar en las afueras de Libreville

se fraccionó en tres circunscripciones, una de ellas, Gabón. Tras la Primera Guerra Mundial, se le añadió parte del Nuevo Camerún. En 1958 obtuvo la au tonomía en asuntos internos. La vida política, que había comenzado en 1920, cobró un impulso notable cuando León M' Ba jundó el Bloque Democrático Gabonés. El otro partido importante, la Unión Democrática y Social, de lean H. Aubame, también se mostró dispuesto a aceptar la tutela neocolonial. En 1959 Gabón pasó a ser una república en el seno de la Comunidad Francesa creada al instaurarse la V República, y el 17 de agosto de 1960 se proclamó su independencia bajo la presidencia de León M'Ba. A su muer te (1967) le sucedió Albert Bongo, quien en 1968 convirtió el Partido Democrático Gabonés (PDG) en partido único. Tras ser reelecto en 1973, aumentó sus poderes personales y su conversión al islamismo incrementó la influencia de las naciones árabes en el país. En 1989 la oposición pidió una apertura democrática. Al año siguiente hubo elecciones legislativas, con muchas irregularidades, y ganó el PDG. En 1991 se aprobó una nueva constitución. El presidente Omar Bon go ganó en las primeras elecciones multipartidistas (1993) y constituyó un gobierno de concertación nacional. En 1995 se aprobó en referéndum una nueva Constitución y en 1998 Bongo volvió a ser reelecto.



Gaborone » C. cap. de Botswana, junto a la frontera con la República de Sudáfrica: 195 000 h. Centro político, comercial y administrativo

Gabriel, san » REL Según la Biblia, arcángel que anunció a Daniel la llega da de los tiempos mesiánicos, a Zacarias el nacimiento de san Juan Bautista y a María, el de Jesus.



Arcángel san Gabriel, de José C. Bononat.

Gabrieli, Andrea (Venecia, 1510-id., 1586) » Compositor y organista italia no. Compuso obras vocales, religios as y profanas. Autor de Greghesche et Iustiniane y Edipo, rey

gabro » GEOL Roca intrusiva, de plagioclasa cálcica y máficos.



Gaborone. Edificios del centro postal de la capital de Botswana



gacela » 2001. Nombre común de los mamíferos artiodáctilos de la familia bóvidos (gén. Gazella). Ligero y esbel-

to, pelo corto y patas delgadas.

Herbivoros

Subfamilia

Alimentación

gaceta » Periódico en el que se dan noticias políticas, literarias, deportivas, etc. El nombre deriva de una moneda veneciana del s. XVI que dio título a una publicación de anuncios y noticias que valía una guzzeta.



La Gaceta de Priento Rico

Gad » REL Profeta judío, fue uno de los conseieros del rey David.

Gad » REL. Séptimo de los hijos de Jacob. Fundó la tribu con su nombre.

Gaddafi, Muammar al- (Syrte, 1938) » Militar y político libio. Fundó el movimiento Oficiales Unionistas Libres (1966). En 1969 expulsó al rey Idris L. Lidera el Consejo Revoluciona rìo desde 1969; primer ministro y ministro de Defensa en 1970 1972, y presidente desde 1977.

Muammar al-Garidafi Gades, Antonio (Elda, 1936) » Nombre artistico de Antonio Esteve Ródenas, bailarín y coreógrafo español. Director del Ballet Nacional, ha participado en las películas Bodos de sangre y El amor brujo.

gadiforme » 2001. Orden de peces osteíctios, de cuerpo alargado, con escamas cicloideas, provistos de aletas sin radios espinosos y aleta caudal ho mocerca. Algunas especies tienen un gran interés econômico, como la mer luza y el bacalao.

gaélico » LING. Dialecto céltico que se habla en algunas comarcas de Irlanda y Escocia, y en la isla de Man.

Gagarin, Yuri Alexeievich (Smolensko, 1934-Novoselko, 1968) » Co-

mandante de las fuerzas aéreas soviéticas. Primer astronaula que realizó una órbita completa alrededor de la l'ierra, en 1961, en la nave Vostok I. Murió en un accidente aéreo



Gairy, Eric (Saint Andrew's, 1922-(d., 1997) » Político granadino. Organizó el Partido Laborista Unido en 1950. En 1967 fue nombrado primer ministro y mantuvo ese cargo al independizarse Granada, en 1974. En 1977 pidió a la ONU que investigara la aparición de OVNI en las Bermudas.

gaita » MOS. Instrumento musical de viento formado por un odre (fuelle) al cual van unidos tres tubos de boj. Muy común en Galicia, Asturias y países celtas. En Colombia llaman así a uno similar a modo de clarinete. * 807. Arbol de madera blanca (Exotea culatal. Se usa en la construcción de vigas Crece en Sudamérica.

Gaitán, Jorge Eliécer (Bogotá, 1898-id., 1948) » Jurista y político colombiano. Ocupó varios cargos par-

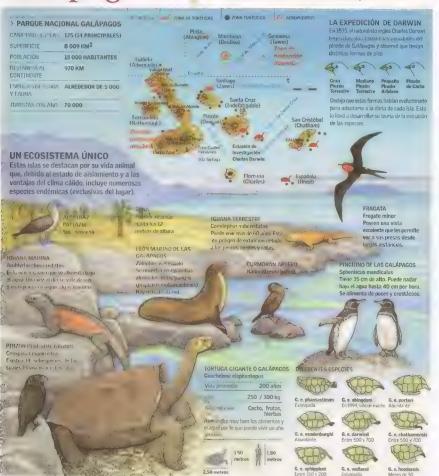
lamentarios y ministeriales. Miembro del Partido Liberal, en 1944 organizó el Movimiento Gaitanista, que proponia reformas y nacionalizaciones. En 1046 perdió las elecciones contra el conservador M. Ospina Pérez-

ca. El 9 de abril de 1948 fue asesinado en plena calle, lo que conmovió al pais y generó insurrecciones, sucesos conocidos como El Bogotazo.



Galápagos GALAPAGOS GALAPAGOS

De origen volcánico, con fauna y flora características, este archipiélago forma parte del Ecuador. En 1979 fue declarado Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO.



Gajdusek, Daniel Carleton (Yonkers, 1923) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1976 con B.S. Blumberg, por sus trabajos sobre virologia.

Galacia » Antigua región de Asia Menor, entre Bltinia y Capadocia, poblada por los gálatas. Incorporada al Imperio Romano (25 a. C.), actualmente pertenece a Turquía.

galactosa » втодиям. Monosacárido cuyo enantiómero D da lugar a la formación de disacáridos (como la lactosa) y polisacáridos (como las gomas y los mucilagos).

gálago » 2001. Nombre de varias especies de mamíferos prosimios (gén. Galago). Pelaje espeso y lanoso, cabeza grande y orejas desnudas.



Llega a medir 170 cm, Incluida la cola.

Galaico, macizo » Conjunto de alineaciones montañosas del NO de la península Ibérica, extendidas en dirección NO-SE por las tierras de Galicia y del N de Portugal.

galaico-portugués » LING. Lengua romance hablada en Galicia (Espana) y Portugal hasta principios del s. XV. Durante la Edad Media fue una de las lenguas literarias más importantes de la península Ibérica.

galápago » 2001. Nombre vulgar de las tortugas de vida acuática, pareciaplastado y osificado.

das a las terrestres, pero con membranas interdigitales y caparazón sicos. Fue consejero de J. F. Kennedy. Un ejemplar de galápago.

Galápagos, islas » Archipiélago del Ecuador, Se denomina también Archi piélago de Colón; 8 009 km² y 15 000 h. Cap., Puerto Baquerizo More no. Situado en el océano Pacífico, a 970 km de las costas de Ecuador, está formado por 125 islas, 17 islotes y más de so escollos. Están habitadas sólo las is las que tienen agua dulce. El archipié lago se originó por la intensa actividad volcánica submarina del Terciario. La principal actividad económica del archipiélago es el turismo. Fue descubierto en 1535 por el obispo español Tomás de Berlanga. Ecuador tomó posesión en 1830. Charles Darwin estuvo allí con una expedición científica. El Parque Nacional, de gran riqueza vegetal y animal, es Patrimonio de la Humanidad, título que fue otorgado por la UNESCO en 1979. » Literana ENPAR. SEX.

Galatea » MIT. Nereida amada por Po lifemo, que prefirió al pastor Acis, por lo que aquél dio muerte a su rival.

galaxia » ASTRON. Sistema estelar de forma espiral que contiene un centenar de miles de millones de estrellas; por ejemplo, la Vía Láctea en la que se encuentra el Sol y nuestro sistema planetario. La cohesión de este conunto de estrellas está asegurada por las fuerzas gravitatorias. A partir de numerosas fotografías, estudios y observaciones se ha propuesto una clasificación de las galaxías en elípticas, espirales e irregulares. » Limmo minassa.

gálbano » sor Gomorresina.

Galbraith, John Kenneth (Iona

Station, 1908) » Econo mista y diplomático estadounidense, nacido en Canadá. Del ala liberal del Partido Demócrata, presidió la influyente

Americans for Democratic Action, Escribió El capitalismo americano, textos sobre la Gran Depresión y otros clá-



Galerras. El volcán entró sorpresivamente en erupción en 1993, y las fumarolas se vieron hasta 1994.

gálbula » 807. Fruto en forma de cono del ciprés y plantas análogas.

Galeano, Eduardo (Montevideo, 1920) » Escritor uruguayo. Autor de cuentos y ensayos políticos e históricos, entre los que se destaca Las venas abiertas de América Latina. Dirigió la revista Crisis, en Buenos Aires.



1999



galega » sor. Planta de la familia papilionáceas (Galega officinalis), de tallo fistuloso, hojas imparipinna das y legumbres sentadas

galena » MINERAL Mineral de plomo (sulfuro de plomo, PbS), de origen hidrotermal o sedimentario

galenismo » Doctrina de Galeno. Según ella los fenómenos fisiológicos y patológicos dependen de los cuatro humores: sangre, bilis, linfa y pituita.

Galeno, Claudio (Claudios Galenós) (Pérgamo, 129-Roma, 200) » Médico griego; estudió en Alejandría partiendo sus conocimientos de las teorias hipocráticas. Hasta fines del s. XVII, sus obras sobre la anatomía y la fisiología de diversos animales fueron consideradas la base de la medicina

galera » Barco de guerra provisto de aparejo latino y remos. Apareció alrededor del s. V y fue a lo largo de 900 años una de las naves más rápidas y ágrles de maniobra. » 2001. Crustáceo malacostráceo del orden estomatópodos (Squilla mantis), marino, comesti ble, de caparazón corto y con el primer par de patas muy desarrollado.

Galeras » Volcán de Colombia, en el departamento de Nariño; 4276 m. Ha tenido actividad constante destacán dose las erupciones de 1580, 1823, 1831, 1925, 1936 y 1993.

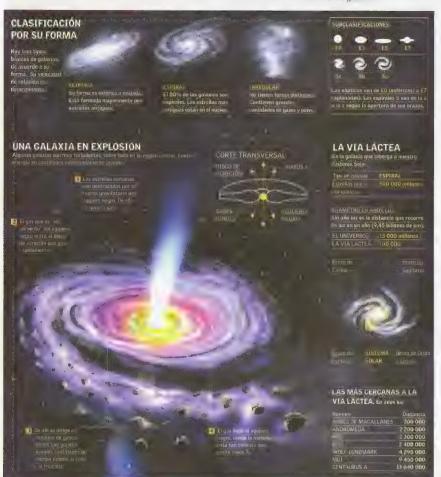
Galerio Valerio Maximiano, Cayo (Gaius Galerius Valerius Maximianus) (m. 311) » Emperador romano en 305-311. Se casó con la hija de Diocleciano, quien lo nombró César en 293. Persiguió a los cristianos.



Calego. Tapa de uno de sus libros.

Galaxia

EL SOL TARDA 220 MILLONES DE AÑOS EN DAR UNA VUELTA AL CENTRO DE NUENTRA GALAXIA. Es un sistema formado por una gran aglomeración de estrellas, gas y materia interestelar en movimento. Existen alrededor de 100 000 millones de galaxias.





Gales. V sta aérea de la bahía de Barrage, en Cardiff

Gales (Cymru, Wales) » Una de las cuatro regiones histórico geográfi cas que constituyen el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, al O de Inglaterra y entre el mar de Irlanda y la bahía de Liverpool al N. el canal de San Jorge al O y el canal de Bristol al S; 20 798 km2 y 2 915 500 h. Cap., Cardiff (280 000 h), Horticultura, Ganaderia, Pesca Mineria, Indus tria siderometalúrgica, petroquimi ca, de construcciones navales, etc. Poblado desde el Neolítico, Gales sufrió la invasión celta (s. X a. C.) y la conquista romana (s. I d. C.), a la que siguieron los ataques de sajones y escotos. A fines del s. VIII quedó esta blecida la frontera anglogalesa. La invasión normanda (1070) significó una fragmentación territorial, sólo superada a partir del s. XII con los monarcas de Gwynnedd, especialmente Llewelyn el Grande (1194 1240). Eduardo I sometió Gales a Inglaterra en 1282. En la guerra de los Cien Años, el sentimiento nacional galés despertó con la rebelión de Owen Glendower (1400), quien se proclamó principe de Gales. Pero Enrique VIII sometió definitivamente al país bajo control inglés (1536). En 1997, por referendum, los galeses vo taron a favor de la creacion de una Asamblea autonoma.

galga » INGEN. MECAN. Patrones constituidos por bloques de acero templado y de gran dureza, dos de cuyas caras son planas y paralelas.

galgo » 200L Nombre de varias razas de perro. Esbeltos, potente musculatura y pelo fuerte. Galgo afgano, italiano,



Galia » MST. Nombre dado al territorio poblado por los celtas que se extendia desde el N de Italia (Galia Cisalpi na) hasta el Atlántico, el Rin, los Alpes y los Pirineos (Galia Transalpina). La dominación romana dividió el territorio gálico en tres sectores; la Aquitania en el SO, Bélgica en el Ny la Lugdu nense en el SE

galicanismo » REL Doctrina defini da en Francia en el documento conocido con el nombre de Declaration du clergé de France (1682), que limi taba el poder temporal y espiritual del Papa en ese país.

Galicia » Comunidad Autónoma española situada en NO de la Península, formada por las provincias de La Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra; 29 434 km² y 2730 337 h. Cap., Santiago de Compostela. Los ríos más importantes son el Miño y el Sil, Producción agrícola y ganadera. Ind. pesquera, astilleros. Los celtas se instalaron allí en el s. VI a. C. Del año 137 al 26 a. C. los romanos ocuparon el territorio; les sucedieron los suevos y los visigodos. En el s. XII, luchas políticas acabaron con su integración en la corona castellano-leonesa. La época feudal se caracterizó por la pobreza. Millones de gallegos emigraronentre los ss. XVIII XX. @

galicismo » LING. Vocablo o giro de la lengua francesa empleado en otra. En español, la mayoría de los galicismos afectan al léxico: arnés, palafrén, moda, ducha, etc.

galilea » Pórtico o atrio de las iglesias; parte ocupada con tumbas de próceres o reyes.

Galilea » Región del N de la antigua Palestina, hoy al N de Israel. Agricultura (frutales, cereales) y pesca. En tiempo de los romanos formó parte de la provincia romana de Judea, centro de la predicación de Jesús.

Galilei, Galileo (Pisa, 1564-Arcetri, 1642) » Matemático, físico y astrónomo italiano. Su obra constituye una de las bases principales de la física clásica y es un ejemplo paradigmático del movimiento de transformación de la concención medieval del mundo en el pensamiento científico moderno, conocido como revolución científica. Descubrió las leves del péndulo y de la caída de los cuerpos; inventó el termómetro, la balanza hidrostática, y construyó un telescopio con el que realizó importantes descubrimientos astronómicos que dio a conocer en Sidereus nuncius.

> Publica Diálogo sobre los sistenias

máximos, en el que

la gravedad, Alaño

loyobligado a ab-

arande sus ideas



Gallicia. Catedral de Santiago de Compostela

Se declaró partidario del sistema de Copérnico y la Inquisición lo obligó a retractarse (1615). Ya ciego, publicó sus estudios: Discursos sobre dos nuevas ciencias.

Galitzia » Antigua región del E de Europa, situada entre Polonia y Ucrania, en las estribaciones septentrionales de los Cárpatos y en los valles altos del Vístula, Dniéper, Bug y Seret. Gran riqueza petrolera. Ciudades importantes: Lwow, Cracovia, Przemysl. Por su situación estratégica fue durante varios sigios objeto de disputa entre los soberanos rusos y polacos. Hoy la parte occidental es polaca y la oriental forma en Ucrania las provincias de Lwow y Ternopol.

Gall Franz, Joseph (Tiefenbrunn, 1758-Montrouge, 1828) » Médico y fisiólogo alemán. Estudió la anatomía del sistema nervioso y fue el creador de la frenología.

Galle, Johannes Gottfried (Pahstaus, 1812-Postdam, 1910) > Astronomo aleman. Descubrió tres cometas, el anillo interior de Saturno y el planeta Neptuno, entre otros hallazgos.

Galileo Galilei



Plonero. Fundo la física moderna y explo rá los secretos del cielo. Demostró que los fenómenos de la naturaleza siguenregias matemáticas. Sus adeas fueron confirmedas por Newton en el sig a siguiente

1592-1610 Sematric do Enseñóma en Artesenla temáticas

B 1632 1633 Crisce anteopo ocular quelleva

Astronomía. Construyo e primer anteojo para observar el Universo, capaz de aumentar 15 veces el tamaño de los astros. Adhirió a la teoría de Copérnico, según la cual, el Sol era el centro del Universo.

Persides. Galileo Galilei abjuró de sus ideas para evitar el tormento de la hoguera de la Inquisición, pero pronunció su frase célebre: Eppur si muovel (iY sin embargo se

muevel), en referencia a que la Tierra se mueve alrededor del Sol. Tres siglos y medio después, la Igresia le pidió perdón.

1642



· Murió





Gas natural

El gas es un mezcla de hidrocarburos, principalmenté de metano, etano, propano y butano. Entre las fuentes de energía, ocupa el tercer lugar y su demanda está en aumento.

CÓMO SE OBTIENE

Se encuentra generalmente acompañando al crudo en pozos petroiíferos. La mayor parte de los yacimientos está en tierra, pero se busca también en el «echo manno.

LA BÚSQUEDA

Se realiza un estudio que permite conocer la morfología y estructura del fondo marino. Es similar para la búsqueda de petróleo y gas.



2 PERFORACIÓN

Se realiza con la torre de perforación. Ésta tiene un trépano en el extremo que gira y trítura la piedra hasta ilegar al gas y el petróleo.

TRÉPANO

Como la fricción genera mucho calor, se lo enfría y se quitan las esquirlas con lodo de perforación



Rodillo con dientes.

El gas fluye empujado por la presión o por un

sistema de bombeo

MAYOR RED DE GAS

NATURAL DEL MUNDO (en EE UU)

600 000 km.



RESERVAS MUNDIALES PROBADAS

Fines de 2002. En trillones de m3



PRINCIPALES PRODUCTORES

Año 2002. En triflones de m³

Rusia	100505050000	554.9
EE UU		5477
Canada	(835	
Gran Bretaña	103.1	
Amelia	80.4	

PRINCIPALES CONSUMIDORES Año 2002. En trillones de m³

E UU		E-CHARGE	667.5
usia	5077	388,4	
ran Bretaña	\$5.94,5		
lemania.	82,6		
anadá	80,7		

COMO SE FORMÓ

- Restos de seres vivos prehistóricos se hundieron y llegaron al fondo del mar
- Los restos cubiertos de sedimentos y presionados, se convirtieron en gas.
- A través de las rocas ascendió el gas retenido en zonas impermeables.

blindaje de acero

Se apoya en el

fondo del mar

gallego » LING. Lengua románica hablada en Galicia y en algunas zonas de Asturias y Leon (España). El galaicoportugués avanzó ligado al proceso de la Reconquista de los territorios domi nados por los arabes y seexpandió por la franja peninsular atlántica para dar origen al portugués moderno.

Gallegos, José R. de (Cartago, 1784id., 1858) » Político costarricense. Presidente en 1833-1835 y en 1845-1846, año en que fue derrocado.

Gallegos, Rómulo (Caracas, 1884, 1,969)» Escritory político venezolano. Electo presidente (1947), un año después fue derrocado por un golpe de Estado. Vivió en el exilio (México y Cuba) hasta 1958, cuando volvió a su país. Considerado uno de los mayores valores de la literatura hispanoamericana, Doña Bárbara (1929), Canticalior (1939), Canticalior (1939), Canticalio (1939), Canticalio (1939), Canticalio (1939), Canticalio (1939), Constitu yen lo más destacable de su obra.

gallina » zoot Hembra del gallo, se distingue de este por ser de menor tamaño, tener la cresta más corta y carecer de espolones.

> La gallina se reproduce por huevos, a los que incuba con su cuerpo durante 21 días.

gallo » 200L Ave doméstica del orden galliformes (Gallus gallus); tlene la cabeza adornada con una cresta roja y carnosa, plumaje abundante y lustroso, y tarsos armados de espolones.

Gallo, Robert (Connecticut, 1937) » Científico estadounidense. Dirigió el equipo que en 1983 descubrió el virus que provoca el sida y consiguió aislar el primer retrovirus humano, coinciden do con Luc Montaigner. Desde 1936 es profesor de Medicina en la Universa dad de Maryland, donde dirige el Instituto de Virología Humana.

Gallup, George H. (Jefferson, 1901-Thun, 1984) » Estadístico e investigador de la opinión pública estadouni dense. Fundó el Instituto Gallup, organismo que realiza estudios sobre el estado de la opinión pública.

galo» Emos. Individuo perteneciente a los pueblos de raza celta que invadie ron la Galia e Italia septentironal entre 700 y 400 a.C. Eran agricultores y seorganizaban en tribus. Su tidoma era el galeico. Tras el período de dominación romana fueron soraetidos por los francos, con quienes se fusionaros, con quienes se fusionaros, galón » METROL Medida anglosajona equivalente a 4,546 litros en el Remo Unido y a 3,785 en EE UU.

Galsworthy, John (Coombe, 1867 Londres, 1933)

» Novelista y dramaturgo británico. Autor de La saga de los Forsyte. En 1932 obtuvo el premio Nobel de Liferatura.

Galvani, Luigi (Bolonia, 1737-ld., 1798) » Médico y fisico italiano. Reali

zó lus printeras ob servaciones sobre la estimulación de los mústulos por medio de la corriente eléctrica (gal vanismo), Sus descubrimen tos le permitierom a Volta estudat la electricidad

galvanizado » METAL Procedimiento para revestir una pleza metálica con cinc, para protegerla de la oxidación.

galvanoplastia » TECNOL. Proceso mediante el cual se obtienen objetos metálicos por electrodeposición sobre moldes o matrices que actúan como cátodos y de los que luego se separa el recubrimiento formado.

Gálvez, Juan Manuel (Tegucigalpa, 1887-id., 1955) » Político hondureño. Ejerció la presidencia de su país entre 1949 y 1954

Gálvez, Mariano (Guatemala, 1794 id., 1865) » Politico gua menalteco. En 1823 participó en la proclamación de la indepentiencia de las Provincias Unidas del Centro de Améri ca. Nombradio jefe del Estado en 1831, fue decrocadeon 1836.

Gama, Vasco da (Sines, 1469-Cochin, 1524) » Navegante portugués. Halló el paso oriental hacia las Indias y realizó la circunnavegación de África. Dobló el cabo de Buena Esperanza y arribó a Calicut (Calcuta) en 1498. ●

Gamarra, Agustín (Cuzco, 1785-Ingavi, 1841) » Político y militar peruano. En 1829 derrocó al presidente La Mar, a quien sustituyó hasta 1833. Vol vió a la presidenca en 1839 e impuso una Constitución conservadora.



Gambia (Gambia)» Estado de África. Ocupa una franja que corre, de O a E, por el interior de Senegal. El extremo O limita con el oceano Atlántico

¥ Geografia

Relieve. Es uno de los países africanos más pequeños. Orupa el valle del río Gambla, sobre el que se extiende a lo largo de 320 km. El suelo es hajo y llano, y en su mayor parte arenosó, ya que se ve sometido a las inundaciones duram te la estación de las lluvias. En los ultimos kilómetros del curso del río, donde el terreno es más bajo y llano, se forma una región pantanosa y en su desembocadura, un amplio estuario. La costa es rectilinea, con amplias playas rodea das de vegetación.

Clima y vegetación. El clima es tropical seco, con una corta temporada de lluvias intensas. La vegetación es particularmente rica en la franja inmediata mente próxima al río, donde crece una densa selva en galería, intercalada con pantanos y manglares cerca de la desemboradura. En el interior, donde las lluvias disminuyen, se encuentra la sa bana húmeda, con vegetación arbórea alternada con grandes claros ocupados por formaciones arbustivas. El paisaje asume el aspecto de bosque ralo y saba na arbotada con baobabs y acacias espi nosas que se destacan sobre la extensión de hierbas altas.

Hidrografía. El río más importante es el Gambia, que nace en Guinea, en el macizo del Futa Yallon, y atraviesa Senegal antes de adentrarse en territorio gambiano.

Demografía. La mayoría de los gambianos integra la etnia mandingo (40%), a la que siguen en importancia los futa (14%) y ulof (13%), que pertenecen al mismo tronco, y los diula

(7%). Existen grupos menores lucia el interior (seraliuilis, akus). Anualmente se produce una inmigración de agricultores de Malí, Senegal y Guinea-Bissau, que vuelven a sus países de origen desnués de la cosecha.

Economia. Ll 75 % de la población depende del sector primario (agricultura, forestación y pesca). Amplias áreas de bosques fueron reconvertidas para el cultivo de mandioca, mijo, arroz y ma ní, el principal producto exportable.



Baile tradiciona, en el día de la Independencia en Banjul, capital del país

Existe una pequeña industria de productos manufacturados especializada en el procesamiento de frutos secos, la pesca y el curtido de cueros. La inesta bilidad política interna y las recurren tes crisis con Senegal afectaron el comercio exterior y el turismo, actividad que en los años 70 e la habí transforma do en una opción económica en cre ciente desarrollo.

≥ Historia

Los primeros europeos que exploraron la costa de Gambia fueron los por tugueses, que llegaron a sus costas en el siglo XV. Posteriormente, tras el

1ratado de Ver salles (1783), los ingleses establecieron un enclave colonial que se dedicó principalmente a pro veer de esclavos







Gambia. Barcas para la pesca artesanal, en un amartradero de las afueras de Banjul

Nombre oficial República Islámica de Gambia Superficie 11 300 km² Población 1522 700 h Densidad 125 hab / km² Capital Banjul (46 700 h) Cludades principales Serekunda (344 100 h), Bakau (82 300h) Lengua oficial Inglés Moneda Dalasi Religión Islamismo Forma de gobierno República presidencialista 1DH 1499 PBI (mill. de US\$) 2500 Renta per cápita (US\$) 1 770

a los grandes centros urbanos del Imperio Británico. Gambía fue oficial mente colonia inglesa desde 1888 hasta octubre de 1963, cuando alcan Zó la autonoma. Luego, obtuvo la independencia en 1965, convirtiéndo en 1856, convirtiéndo en 1856 de la Commonwealth El Partido Popular Progresista (PPP), liderado por Dawda Jawara, dominó la política del país desde los años 60.

En la década siguiente se proclamó la república y se adoptó el sistema presidencialista. En 1976 se firmaron acuerdos de cooperación con la vecina Senegal y en 1982 se concretó la propuesta de crear una Confederación de Senegambia, que debía llevar a cabo una política conjunta. La experiencia no pudo resolver los enfrentamientos políticos y se disolvió en 1989. El primer presidente del pais, reelecto por quinta vez consecutiva, Dawda K. Jawara, fue derrocado en 1994 por un golpe militar encabezado por Yahya lammeh, quien en 1996 convocó a elecciones presidenciales en las que salió triunfante. Las legislativas de 1997 dieron la victoria a la Alianza Patriótica. A pesar de la conversión democrática del ex militar, su viraje político no convenció a los países occidentales, que boicotearon los programas de cooperación. El cese de la ayuda extranjera tuvo consecuencias inmediatas v. para contrarrestar la drástica caída de ingresos, Jammé buscó apoyo en Nigeria, Libia, Taiwán, Cuba e Irán En 2001 hubo elecciones presiden ciales en las que, a pesar de las corticas y cuestionamientos de la oposi

Gambia » Río de África. Nace en el macizo de Futa Yallon y desembora en el Atlantico. i 120 km

gameto » 810L. Cada una de las dos células que, en la reproducción sexual, se unen para dar origen a un huevo ocigoto.

gamma » Tercera letra del alfabeto griego [y], equivale al sonido suave de la gespañola. » rayos gamma Ffs. Radiación electromagnética de frecuencia su perior a los rayos X, emitida en la desintegración de núcleos radiactivos

gammaglobulina » stoeuts. Una de las cuatro globulinas que se encuentran en el plasma, responsables de las reacciones de aglutinación antígeno-antícuerpo. Comprende las inmunoglobulinas, proteínas con función de antícuerpo

gamón » Planta de la familia liliáceas (Asphodelus albus), de flores blancas y hojas en figura de espada.

gamuza » 2001. Mamífero rumiante de la familia bóvidos (Rupicapra rupicapra), del tamaño de una cabra grande, con cuernos negros, lisos y encorvados hacia atrás. Habita las zonas montañosas del S de Europa.

ganaderfa » Actividad relacionada con la cría del ganado de un país o región. Su práctica conoce diversas modalidades entre las que se destacar la agnadería trashumante, que aprovecha las pasturas de diferentes zonas según las estaciones del año; la ganadería agrícola, que se basa en pasturas especialmente sembradas; y la gana derna mdustrial, un sistema intensivo para aumentar la producción y disminir los costos. Además, con la aplicación de métodos genétroos y científicos se mejoran las razas de ganado



Gamuza. En verano vive en las altas cumbres y en unvierno baja en basca de riguenes y protes.

Junto con la agricultura, la pesca y la minería, la ganadería forma parte del sector primario de la economía

Gance, Abel (París, 1889-íd., 1981) » Director pionero del cine francés. Debutó en 1912 y entre sus filmes se destacan Napoleón, Mater Dolorosa, Yo acuso y La rueda.

Gandhi, Indira (Allahabad, 1917-Nueva Delhi, 1984) » Estadista india, hija de Jawaharlal Nehru. Dirigió el go bierno entre 1966-1977 y 1980-84, cuando fue sesensada. Impulsó el desarrollo económico del país, la unificación étnicay la independencia de Bangladesh.



Indira Gandhi política de la India.

Gandhi, Mahatma (Porbandar, 1869 Delhi, 1948) in Sobrenombre de Mohandas Karamchad Gandhi, máxima figura política de la India. Líder del Consejo Nacional Indio, preconizó la resistencia pacífica y la desobedien cia civil para conseguir la indepon dencia de au país, especialmente a través de marchus y hucigas de hambre. En 1947 l'irmóel Acta de Independencia y la separación de Pakistán. Fue assesinado por un fanático.





Ganges. Un grupo de rindúes bañándose en sus aguas, en Benarés.

Gandhi, Rajiv (Tamil-Nadu, 1945-Madrás, 1991) » Político indio, hijo de Indira, a quien sucedió como primer ministro en 1984. En 1987 firmó un acuerdo que puso fin al conflicto entre cingaleses y tamiles. Fue asesinado por un terrorista suicida.

Ganges » Río sagrado de la India. Nace en la vertiente meridional del Hi malaya y desemboca en el golfo de Bengala formando un gran delta junto con el Brahmaputra; 2700 km.

ganglio » Tumor pequeño que se forma en los tendones y en la aponeuro sis. » ganglio linfático ANAT. Órgano que forma parte del sistema linfático del organismo, intercalado en el curso de los vasos linfaticos. Desarrolla un papel muy importante en la defensa de las infecciones, así como en el desarrollo de la inmunidad y la alergia. » ganglio pervioso ANAT. 2001. En los vertebrados, nudo que se encuentra generalmente en la anastómosis de los pervios: en los invertebrados, actua como centro nervioso.

gangrena » MEO. Necrosis de los teji dos u órganos de un ser viviente. Se produce por contusiones, heridas, quemaduras, congelamientos o trastornos generales, que inciden especialmente en la falta de riego sanguíneo.

> ganso » zool. Ave anseriforme de la familia anátidos (Anser anser). Tiene cuello largo, patas cortas y pico casi tan largo como la cabeza.

Gansu (Kansu-Kan-su) » Provincia del NO de China; tiene 366 500 km² y 26617900 h. Cap., Lanzhou.

Gaona, Juan Bautista (Asunción, 1846-id., 1932) » Político paraguayo. Ejerció la presidencia entre 1904 o5.

Garay, Juan de (Orduña, 1527-Sanctı Spiritu, 1583) » Colonizador espa nol. Participó de la fundación de San ta Cruz de la Sierra (1561) y Santa Fe (1573). En 1580 fundó por segunda vez Buenos Aires y posteriormente recorrió la costa bonaerense, hasta cabo Corrientes (Mar del Plata) Murió a manos de los indígenas.

garbanzo » sot. Planta anual de la fa milia papilionaceas, de hojas imparipinnadas, estipulas dentadas, flores axilares y pedunculadas, legumbres infladas y semillas globulosas.

Garbo, Greta (Estocolmo, 1905 Nue va York, 1990) » Numbre artístico de Greta Gustaffson, actriz sueca. Se destacó, entre otras películas, en El



Greta Garbo y John Barrymor en una escena del filme Grand Hotel

demonio y la carne, Mata-Hari, Margarita Gautler, Ninotchka y La mujer de las dos caras.

García, Alan (Lima, 1949) » Político peruano. Secretario general del APRA (Alianza Popular para la Revolución Americana), alcanzo la presidencia en 1985. Fue sustituido en 1989 por Alberto Fujimori.

García, Lisardo (Guayaquil, 1842 (d., 1937) » Político ecuatoriano. Ocupó la presidencia en 1905-06.

García, Vicente (Las Tunas, 1833-Río Chico, 1886) » Militar cubano, Presidente de la república en 1877-1878.

García Calderón, Francisco (San tiago de Chile, 1834-Lima, 1905) » Jurisconsulto y político peruano. Rector de la Universidad de San Marcos y au tor del Diccionario de legislacion peruana, en 1881 fue electo presidente

García Granados, Miguel (Sevilla,1809-Guatemala, 1878) » Militar y político guatemalteco. Acaudilló la revolución reformista de 1871 y presidió el país hasta 1873.

García Lorca, Federico (Fuente Vaqueros, 1898-Viznar, 1936) » Poeta y dramaturgo español, es uno de los mayores representantes de la llamada generación del 27. Autor de notables comedias (Dona Rosita la soltera) y piezas de gran dramatismo (Bodus de sangre; Yerma; La casa de Bernarda Alba), su obra poética se destaca por una fina sensibilidad por lo cotidiano. Acusado de activista revolucionario por los falangistas, fue fusilado en los inicios de la Guerra Civil.



García Márquez, Gabriel (Aracataca, 1927) » Escritor colombiano, constituye una de las mayores figuras de la narrativa latinoamericana. En 1982 obtuvo el premio Nobel de



Juan de Garay, Lundación de Buenos Aires óleo de Moreno Carbonero.

Literatura. Entre su prolífica obra se destacan Cien años de soledad (1967), El otoño del patriarca (1975), Crónica de una muerte anunciada (1981), El amor en los tiempos del cólera (1985), Noticia de un secuestro (1996) y Vivir para contarla (2002).

Protagonista indiscutido del Itamado boom de la literatura iatingamer cana de los años 60 y 70, su obra recoge las tradiciones culturales del continente, a las que combina con una aguda y crítica observación de las real dades políticas y sociales. De su mano, el realismo renovadora tendencia ricana, reconocida por la critica

García Menocal, Mario (Jaguey Grande, 1866-La Habana, 1941) » Militar y político cubano. Conservador, en 1913 ocupó la presidencia y se mantuvo en el poder hasta 1921

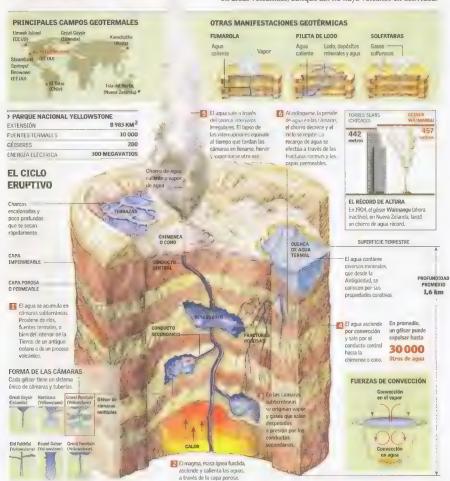
García Moreno, Gabriel (Guavaquil, 1821-Quito, 1875) » Político ecuatoriano. Formó parte del triunvirato que gobernó entre 1858-1861, año en que fue electo presidente. Reasumió en 1869 y promulgó una Constitución que consagraba su poder absoluto. Fue asesinado.

García Robles, Alfonso (Zamora, 1911-C de México, 1991) » Político y diplomático mexicano. En 1982, junto con A. Myrdal, recibió el premio Nobel de la Paz por sus trabajos a favor de la proscripción de las armas nuclbares.

García Rovira, Custodio (Cartagena, 1780-Bogotá, 1816) » Político colombiano. Integró el triunvirato del gobierno en las Provincias Unidas de Nueva Granada y en 1816 fue electo presidente de la república.

Géiser

El chorro asciende, en promedio, 50 m de altura. Es un manantial de agua caliente y sales disueltas originado por el contacto entre aguas subterráneas y el magma. Abunda en áreas volcánicas, aunque allí no haya volcanes en actividad.



Garcilaso de la Vega (Foledo, 1501 Niza, 1536) » Poeta español, Moderni



Garcilaso de la Vega, El Inca (Cuzco, 1539-Córdoba, 1616) Elseritor y hu manista perunan. Eue el primer gran escritor mestiro que combino las tra diciones cristiana y americana. Sus Comentarios reales constituyon un nitento de reconstrucción historica del pasado incato. Otras obras: Historia del Ardelantado Hernando de Sotoe Historia General del Peru

Gard » Departamento del S de Francia, en el Languedoc Rosellón; 5 853 km² y 646 100 h. Cap., Nimes.

Garda, lago de » Uno de los grandes lagos subalpinos y el mayor de Italia Su extensión es de 370 km².

Gardel, Carlos (Toulouse, 1890-Medilin, 1935) » Nombre artístico del cantante y actor Charles Romuald Gardés, de origen Iranses. Fadicado en la Argentina, se convirtó en el más popular cantante de tangos. At tuó can éxito en Europa y debutó en el cine francés antes de pasar a Holly wood. Aullec io en una cci idente aéres, en el apogeo de su carrera. «

gardenia » sor. Planta de la familia rubiáceas (Gardenia augusta), or namental, originaria de China, pue de alcanzar 2 m de altura.



Gardenta. Sufferes muy elerosa

Garfield, James Abraham (Oran ge, 1831 Long Beach, 1881) Polinto cestadounden se. Lucho contra la esclavitud y se distinguió durante la Guerra de Se

durante la Guerra de Se cesión. Ejerció la pre sidencia en 1880 Eue asesinado un año despues,

garganta » ANAT Parte anterior del cuello. » Espacio comprendido entre el velo del paladar y la entrada del eso lago y la laringe. » ANAT Parte inás del gada y estrecha de las columnas, balaustres y otras piezas semejantes. » 000. Estrechura en un monte, en el curso de un porte.

gárgola » ARQ Elemento arquitectónico en forma de caño o canal, sobresaliente de una pared, mediante el cual se vierte el agua de los tejados.



Garibaldi, Giuseppe (Niza, 1807 - Caprera, 1882) » Militar y poli lico, artifice de la un dad italiana y nacado en Francia. Huyó de ttalia en 1834 por su participación en el movi miento de la Joven Italia y se refugio en Brasil y en Uruguay, donde intervino en Iuchas loca des. Regreso a su pais en 1848, y combatió con las tropas republi Canas de Mazzim. Tras la unidaditalia na (1875) fue diputado y presidió el Co intre Nacional Unitario Italiano

Garmendia, Julio » (El Tocuyo, 1898 id., 1967) Escritor venezolano, iniciador del realismo mágico en su pais. Obras: La tienda de los muñe cos (1927). La tuna de oro (1952)

garnacha » Especie de uva de color rojo y sabor muy dulce, con la que se elabora unvino especial.

Garona » Rio del SO de Francia. Na ce en el valle de Aran (España) y de semboca en el Atlántico; 647 km

Garona, Alto » Departamento del S de Francia; 6 309 km² y 1 120 400 h Cap., Toulouse

garra » zoon Pata del animal armada de uñas corvas, fuertes y agudas

garrapata » 200L Nombre vulgar de varias especies de ácaros, parásitos de aves y mamíferos, de los que viven chupándoles la sangre

Garrastazu Médici, Emilio (Ba-

gé, 1905 Río de Ja neiro, 1985) » Ge neral y político bra sileño. Presidente de la Republica entre 1969 y 1974.



Garros, Roland (Reunión, 1888 tió elrécord de altura (5 fo; m) y fue el primero en cruzar el Mediterránco (1913). En su honor se llama así a un importante torneo internacional de tenis, sobre polvo de ladrillo, que se celebra anualmente en Pario.

gazza » 2001. Nombre comun de las aves del orden riconiformes (gén. Ardea), de patas y cuello muy lar ges, pico puntiagudo, alas grandes y peruchos de plumas sobre la cabeza. Viven cerca del agua.



gas » FIS. QUÍM. Estado de la materia en el que las moléculas están muy separadas entre sí y las fuerzas intermoleculares no son capaces de conferir a la sustancia una forma y volumen perma nentes. Para fijar el estado de un gas se necesitan cuatro magnitudes: presión, volumen, temperatura y masa. Estas magnitudes se relacionan entre si mediante la aplicación al gas en estudio de una ecuación de estado. Cuando se aumenta la temperatura o la presión de un gas, la interacción entre las moléculas se hace más intensa. » gas ciudad o del alumbrado quím Gas obtenido en la destilación seca de la hulla y utilizado como combustible. » gas de agua FIS. Quim. Mexcla de hidrógeno y monóxido de carbono (CO), que se puede ob tener haciendo pasar vapor de agua sobre carbono incandescente.» gas hilarante Gas incoloro de olor débil y sabor algo dulce. Cuando se respira produce excitación e hilaridad, » gas noble o inerte Gas que tiene completa de eles trones su última capa. Se sitúan en el grupo o (u VIIIb) de la tabla periódi ca y, salvo limitadas excepciones, son inertes y no forman compuestos. Los gases nobles son el helio, neón, argón, criptón, xenón y radón. » gas natural quim. Gas de gran poder calórico, compuesto por hidrocarburos ligeros. » ul-MINISTERAL SZL » gas perfecto o ideal TER-Mo. Gas hipotético en el que la resultante de las fuerzas de interacción entre moléculas es nula. » gas real TERMO. Gas que cumple aproximadamente las ecuaciones de los gases perfectos. » gas tóxico FIS. QUIM. Gas pernicioso para el hombre, explotado principalmente para fines de guerra, » licuefacción de los gases TERMO. Paso de una sustan

cia del estado gaseoso al estado líquido.

Carlos Gardel



Principales películas 1917 - Flor de durazno 1931 - Luces de Buenos Aires 1932 - Melodia de arraba

Fielne (arch.

1934 Cuestaabaju 1935 Eldía que me quioras 1935 Tango bar

CARLOS GART

Compositor. Entre sus tangos, con letras de Lepera-se destacan Volver, Por una cabeza. Mi Buenos Aires quardo, El dia que me quieras, Cuesta abajo, Soledad y Melodía de arrabal Su muerte. El 24 de junio de 1935 Garde muno cuando el avión que debia fievarlo de gira por Latinoamérica chocé con otro en unisector del aeropuerto de Medellin, Corombia.



Poncho, Elgaucho lo

Lazo, Constitura ma

Gascuña » Región histórica del SO de Francia. Formó parte de la Aquitanía romana I nels. VIII fue ducado y en el s, XII pasó a ser dominio inglés, incorporándose a Francia en 1453.

gasoducto » INGEN. CONSTR. Tuberia para la conducción de gases combustibles, naturales o procedentes de la des tilación petroldera, a gran distancia.



Gasoducto Norandino en Sarta, Argentina,

gasoil » quim. Combustible líquido, uno de los productos resultantes de la destilación fraccionada del petróleo

gasolina » quim. Una de las porciones de la destilación fraccionada del petróleo. Es una mezcla de hidrocarburos que se usa como combustible en motores de explosión. En la Argentina, nafta.

gasómetro » INCEN QUÍM. Aparato para medir el volumen de un gas. » quim Depósito para el almacenamiento de gas y la regularización de su presión.

Gasser, Herbert Spencer (Plattevi lle, 1888-Nueva York, 1963) » Fisiólogo estadounidense. En 1944 obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiolo gía, compartido con J. Erlanger, por sus estudios sobre las fibras nerviosas y el sistema nervioso central.

Gassman, Vittorio (Génova, 1922-2000) » Actor italiano. In terpretó y dirigió obras clásicas y modernas. Fil mografía destacada: Arroz

amargo, Rufufú y Perfu

medemujer gasterópodos » 2001. Clase de mo luscos de cabeza provista de tentá culos sensoriales y cuerpo gralte. protegido por una concha univalva, con un pie ventral muy desarrolla do, que sirve para la locomoción. Son hermatroditas y oviparos.

gasto » econ. Flujo de salida de bienes. En este sentido, se opone a ingreso, considerado flujo de entrada. » Ffs. En mecánica de fluidos, volumen de líquido que sate por un orificio en la unidad de tiempo. Su valor se halla multiplicando la sección (S) del orifirio por la velocidad (v.) de salida del li quido: G = Sv (gasto teórico).

gástrico » FISIOL Secreción de las glándulas del estómago que contiene agua, ácidos clorhídrico y láctico, pepsina y sales minerales.

gastritis » MED. Inflamación aguda o crónica de la mucosa del estómago.

gastroenteritis » MED. Inflamación aguda, de causa infecciosa o tóxica. de las mucosas gastrica e intestinal.

gastroscopia » MED. Exploración de la cavidad gastrica mediante un endos copio introducido por la boca.

gato » 2001. (Felis cutus) Mamífero carnivoro de la tamilia félidos, subfami



Paul Ganguin, "The Rua (Ren" invides as communicated with as-



ha felinos, de unos 50 cm de longitud, cabeza redonda, cola larga y pelo suave y espeso. » gato de Angora Gato de pe lo muy largo, procedente de Angora, Asia Menor, » gato montés Especie de



GATT » poutr. Siglas de General Agreement on Tarifs and Trade (** Acuerdo Gral sobre Aranceles Aduaneros y Comercio),

gaucho » Poblador de la pampa argentina, Uruguay y sur deBrasil, de origen mestizo y sucesor del vaquero español, dedicado al trabajo rural, primero al margen de la ley y luego como peón de estancia. Su participación en las guerras de la indepen dencia fue decisiva @

Gaudi, Antoni (Reus, 1852 Barcelo na, 1926) » Arquitecto español, fue el principal representante del modernismo. De sus obras cabe desta car la casa Milà (La Pedrera), el Par que Güell y, sobre todo, su obra mag na. el templo de la Sagrada Familia (todas ellas en Barcelona)

Gauguin, Paul (Paris, 1848-Atuona, 1903) » Pintor francés. Participo desde 1879 en las exposiciones de los impre sionistas. En 1890 se instaló en Tahiti, donde produjo sus mejores obras, de dibujo sencillo, vivo colorido y un maravilloso sentido de la composición (Mujeres tahitianas en la playa, El cabullo blanco, Mujer tahıtıana con sus hijos, Autorretrato, Arearea).

Gaulle, Charles de (Lille, 1800-Colombey les Deux Églises, 1970) » Estadista y militar francés. Fue presidente de la República en 1958 1969. Durante la Primera Guerra Mundial fue tomado prisionero por los alemanes en la bata lla de Verdún. Ascendido a general v disconforme con el armisticio acordado por Petain, lanzó un llamamiento a los franceses (1940) para proseguir la guerra y fue reco-

de la resistencia francesa, Concedio la emancipación a las colonias africanas y puso fin a la represión en Argelia al otorgar su indepen dencia. Su gobier no cayó tras el Ma yo francés (1968)



Gauss, Karl Friedrich (Brunswick, 1777-Gotinga, 1855) » Astrónomo alemán. Enunció la ley de reparto de erro res, llamada la curva de Gauss.

Gautier, Théophile (Le Havre, 1811 París, 1874) * Poeta, novelista y crítico francés. Su mejores obras son Esmaltes y camafros, La señorita de Maupin y La novela de la momia.



Arrtoni Gaudí. Salamandra, una de sus obras, Parque Gilell, Barcelo na

W PAG.53

FINANCIAMIENTO

Genoma humano

PÚBLICO

El material genético contiene las instrucciones que determinan el desarrollo de una persona. Por eso, se lo conoce como "el libro de la vida".

Entre 1990 y 2003, hubo dos proyectos para descodificar el mapa genético. Un primer borrador del genoma fue difundido en 2000. Luego, científicos de Alemania, China, EEUU, Francia, Japón y el Reino Unido llegaron a descifrarlo casi por competo. El conocimiento del genoma humano es un paso fundamental en la búsqueda de una cura para unas 4 000 enfermedades hereditarias.

> PROYECTO CENOMA HUMANO AÑO DE INICIO 1990 CIENTÍFICO RESPONSABLE FRANCIS COLLINS

> PROYECTO EMPRESA CELER	A GENOMICS
AÑO DE INICIO	1998
CIENTIFICO RESPONSABLE	CRAIG VENTER
FINANCIAMIENTO	PRIVADO



CÓMO SE TRANSMITEN LOS GENES



Cada uno de los rasgos heredados está determinado por la interacción de un par de formas flamadas afetos, ubicadas dentro del gen Si posee un defecto genético, una persona puede transmitir una enfermedad a sus descendientes.







EL MAPA DE LOS GENES

La secuenciación estableció el lugar de los genes en cada cromosoma. Unos 1 400 de ellos provocarían males hereditarios. Los científicos creen que un simple error en una secuencia de un gen predispone a padecer una enfermedad.



HISTORIA

1865

Memorial a for L. So R i apposed to the amuse of a DALA os for defeat on the appointment of the appointment

Se Receivation Receivation and the consistency of the section of the consistency o



anne Watson y bronco Chick his renor a structura Intrancor a c. ADN anne no confirmence Robert W.L. a chic rey determinana secremic condicta de 11. a abon, mico

1966

record Section and Ally decisions of the section of

Se desatrolli, e nic edo Maxam Gritic I pina securir el ADN 1974-75





Scidele Youth

sections are tera ce-

vi is bacterofaco

Sestor se gor

1980

are odd a

to reoft

Lemana



LOMBR12 5 000 a 8 000



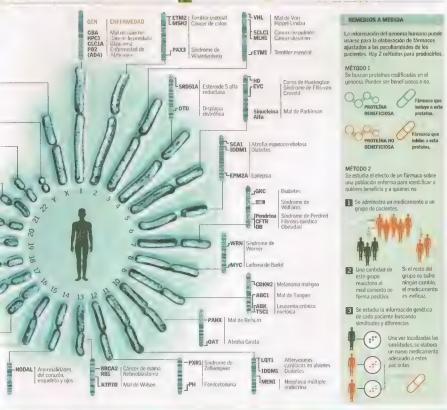
PLANTA DE MAÍZ 60 000 genes



MOSCA DEL VINAGRE
16 000
genes



La diferencia entre el genoma de una persona y otra es



Comienza

el Provecto

Genoma

Humano

1990

de la over

1997

Se programa

el Proyecto

1985

C. Venter

1998

funda Celera

se pilosenta el

prime horrado

2003

de genoma

2000

gavilán gelatina



gavilán » 2001. Ave del orden falconiformes, de la familia accipítridos (Accipiter nisus), de unos 20 cm de longitud. Su plumaje es de color gris por el dorso y blanco con franjas en la zona ventral.

gaviota » 200L. Nombre común de varias aves del orden caradriformes, del género Larus. Son aves marinas de alas largas y robustas, pico más o menos curvo y cabeza ovalada.

Gaviria, César (Pereira, 1947) » Político e colombiano. Ejerció la presidencia entre 1990 y 1994, cuando fue nombrado secretario general de la Organización de Estados America-

nos. Durante su gestión, re crudeció la lucha contra el narcotráfico y la guerrilla

gay saber » Nombre dado a la poesía provenzal por los fundadores del Consistorio, quienes desde 1323 relebraron certámenes literarios en Toulouse. Los premiados etan nombrados doctoresen gayaciencia.

Gaya » C. de la India, en el estado de Bihar; 3 8io coo h. Considerada ciudad sagrada, abberga el santuario de Visnú, uno de los sitios de peregrinación más importantes del país.

Vistade santuario de Visnú Gay-Lussac, Joseph Louis (Saint Leonard-de Noblat, 1788-Paría, 1850) » Físico y químico francés. Descubrío la ley de dilatación de los gases y enunció otra sobre las combinaciones delos mismos. Tambien demostró la existencia del yodo.

Gaza » Región de la Autoridad Nacional Palestina, más conocida como Franja de Gaza; 378 km y 642 000 h. Cap., la c. homón. Cobro importancia en la Antiguedad y fue sucesivamente dominada por persas, romanos, bizan tinos, árabes y turcus. En 1948 quedó bajo dominio egípcio, hasta 1967, cuan do fue ocupada por Israel. Desde 1993 el territorio es administrado por la ANP que presde Yasser Arafat. ●

Gaziantep » Prov. del SE de Tur quía; 8 015 km² y 1 395 900 h. Cap., la ciudad homonima (627600 h).

Ghabgo, Laurent (Gagnoas, 1945) » Político de Costa de Maríil. Creó el Frente Republicano. En 2000 dio un golpe y se proclamó presidente.

Gdansk. » C. del N de Polonia, capital de la provincia de Pomorskie y conoci da como Danzig (pobl. con el conurbano 867, 200 h). Principal puerto del país. Ind. alimentaria. En 1939, siendo ciu dad libre. Alemanua la reclamó y, ante la negativa de Polonia, Hiller invadió ese país. Fue el comienzo de la Segunda Guerra Mundial. Entre 1970 y 1980 fue cuna del sindicato Solidaridacia Solidaridacia Colora.

Gdansk, golfo de (Zatoka Gdanska) » Golfo del mar Báltico, entre Polonia y Rusia, donde desem boca el río Vistula. Gea > Mrt. Divinidad personificada en la Tierra, de la que provience to dos los seres divinos. Los romanos la llemacos Jallan



Gedeón » REL. Nombre de un juez y caudillo del pueblo hebreo.

Geiger, Hans (Neustadt am der Weinstrasse, 1852 Ber in, 1945). Pisico alemán. Notable por sus estudios de radiactividad, la teoria atómica y los rayos cósmicos. Se le deben la creación del contador Geiger-Müller y la ley de Geiger-Nutall so pre el alcance de las particulas a lifa.

Geiger-Müller, contador de » Ffs. NUC. Aparato que detecta la presencia de partículas eléctricas muy energéticas (partículas ex ya, y rayos, y rayos cósmicos) y revisa zonas contaminadas de radiactividad.

Geisel, Ernesto» (Bento Gońçalves, 1907-Río de Janeiro, 1996). Militar y político brasileño. Organizó el golpe militar de 1964. Presidente en 1974, fue sucedido por Figueiredo (1979)

géiser » Voz islandesa que significa "estallar con violencia". Identifica a un brote internimpido de agua Inviendo que surge de manantiales termales subterráneos. Es propio de las regiones vol cancas atenuadas ... N



Gelasio II, entre Carlomagno y Gregorio I

gel » F.6. 00186. Suspensión coloidal, de aspecto solido, que ha perdicio fiquido por diversos medios, formada a partir de sales » 0018 Erifarmacia, masa elás tica transparente obtenida a partir de una suspensión coloidal y utilizada co no excipente en preparados de uso externo (dermocorticoldes, queratoliticos, etc.) o interno (por ejemplo, cura gástrica). También se denomina así al preparado en si mismo.

Gelasio (Gelasus) » Nombre de varios papas. » Gelasio, san (m. 496) Papa en 492-496. De origen africano, fue sucesor de san Félix III. » Gelasio II (Gaeta, 1058-Cluny, 1119) Papa en 1116-1119. Enrique V se opuso a su reconocumiento. ©

gelatina » qu'as. Sustancia proteica del colàgeno de los huesos, tendones, cartilagos y la piel de los animales. Adquiere una consistencia viscosa y blanda, con aspecto de jalea, tras lo cual se seca eliminando total mente el agua y se expande en forma de polvo, hojas o pastullas. Se utiliza para proyeger películas (otográfi cas, para preparar caldos de cultivo



Gaza. Una maestra pregunta durante una clase en el campo de refugiados Jabalyah

gemelo

Los gemelos idénticos comparten la placenta y la nesma información genética. Siempre son del mismo sexo.



bacterianos, sopas y jaleas, como adhesivo y como clarificante de vinos v cervezas: también se emplea en farmacia para recubrir pildoras.

gelatinobromuro de plata » Denominación de las capas fotosensibles constituidas por una suspensión de cristales microscópicos de sales de plata (bromuro, cloruro) en gelatina, ilamadas más generalmente emulsiones fotográficas. Estas emulsiones fueron desarrolladas por Richard Leach Maddox en 1871 y cinco anos más tarde comenzó a utilizarse sobre celuloide



Gell-Mann, Murray (Nueva York, 1929) » Fisicoestadounidense En 1969 obtuvo el premio Nobel de Física por sus descubramentos relati vos a las partículas subatomicas.

gemación » 6101. Reproducción asexual que se inicia con la formación de yemas que al separarse de la célula madre forman nuevas celulas libres » BOT. Primer desarrollo de la gema para producir una vaina, hoja o flor.

gemelo » ANAT Seres que nacen en un mismo parto. Los gemelos más frecuen tes son los gemelos fraternos o dicigón cos (llamados falsos gemelos), debido a la fecundación de dos óvulos por dos espermatozoides. Otro tipo de gemelos son los monocigóticos (auténticos gemelos), resultado de una fecundación normal de un solo óvulo por un único espermatozoide y donde el huevo ferundado se separa después en dos em briones distintos, división que puede producirse en diferentes momentos. » Cada uno de los músculos pares situados en la cara posterior de la pierna. @

gen » 8101. Unidad de material heredi tario. Segmento de ADN (ácido des

oxurribonucleico) que funciona como una clave para una proteína determinada, con nna estructura lirreally compuesto de muchos subelementos los nucleotidos (éstos a



gencianáceas » вот. Familia de plantas dicotiledóneas, simpelatas, del orden gencianales, de flores regulares y hermafroditas con hojas opuestas, envainadoras, flores terminales o axilares, frutos generalmente capsulares y semillas con albumen carnoso (6)

genealogía » MST. Tratado o estudio del origen y descendencia de las familias, » LING. Disciplina lingüistica que en el s. XIX hablaba del origen, parentesco o muerte de una lengua.

Gélear, El Castle, en el Parque Nacional de Vollowstone, FE UU

generación » BIOL Función por medio de la cual se reproducen los seres vivos v perpetua su especie. » INFORM. Nombre que designa al conjunto de las computadoras construidas con un mismo tipo de tecnologia. Los historia dores de la informàtica describen cuatro generaciones de computadoras. » primera generación Se caracterizó por el uso de válvulas electronicas (ENIAC, 1940-57). » segunda generación Sustituyó las válvulas electrónicas por transistores y la utilización de núcleos de ferrita. En cuanto al softwa re, aparecieron los lenguajes de progra mación COBOL, ALGOL y LISP. Se ex tendió entre 1958 y 1963. » tercera generación A ella corresponden las primeras aplicaciones en tiempo real, la multiprogramación y el tiempo compartido. Se estandarizaron el FOR TRAN, el ALGOL, el COBOL, y se creó el PL/1 (1964-1970). » cuarta generación Comenzó con la aplicación de circuitos integrados a las computadores. Se ex tendió el uso de microprocesadores y se desarrolló el software orientado a la generación automática de programas (1971 1983) » quinta generación Dese casi exclusivamente a la evolución histórica del hardware » generación del 27 LT. Denominación que identifica a numerosos escritores españoles. Tomaron su nombre del año 1927, en el que rindieron homenaje a Gongora, autor que reivindicaban como precur sor del uso de la metáfora y los símbolos. Entre sus representantes figuran F. García Lorca, R. Alberti, J. Guillén, P. Salinas, L. Cernuda, V. Aleixandre y G. Diego » generación perdida La integraron escritores estadounidenses quienes, después de la Primera Guerra Mundial, se tras-

ladaron a Europa a causa de la falta de renovación cultural en su país. El más destacado fue la Hemingway.



generador » GEOM. Línea o plano que, moviéndose, engendra una superficie reglada o un sólido geométrico. » ELECTR. Aparato capaz de transformar algunas de las múltiples formas de energía en electricidad. Por ejemplo, la dinamo, el atternador, los generadores nucleares, solares, eólicos, etc. » INGEN. MECAN, Parte de la máquina, que produce la energia utilizable » generador de vapor nicen Máquina que transfor ma un líquido (generalmente agua) en vapor. » sistema de generadores MAT El formado por un solo elemento.

gencianáceas



generativa, gramática » LING. Teoría linguística elaborada por N. Chomsky entre 1957 y 1964, como crítica a la lingüística estructural descriptiva. Parte de la frase como máxi ma unidad lingüística y define una teoria que intenta explicar la creatividad del hablante y su capacidad para emitir y entender frases inéditas. El lenguaje se considera un sistema finito de reglas que pueden producir o generar infinito número de frases en cualquier lengua natural.

generatriz » ELECTR. Máquina que produce energia eléctrica por transformación de la energía mecánica.

género » BIOL Grupo de animales o plantas que forman una categoría de clasificación (unidad taxonómica) entre la familia o la subfamilia y la especie. 10 GRAM. Categoría gramatical propia del adjetivo, sustantivo y artículo que subclasifica estas clases según su referencia pronominal y su concordancia. Las lenguas indoeuropeas suelen clasificar los nombres en dos o tres géneros (masculino, femenino y neutro). En castellano la gramática tradicional considera seis clases de géneros; 1) masculino, cuyo signo característico es -o; 2) femenino, cuyo signo es -a; 3) neutro; 4) común, al que pertenecen aqueflos nombres de persona que tienen la misma forma para el masculino que para el femenino (periodista, mártir); 5) epiceno, al cual pertenecen los nombres de animales que lo mismo pueden aplicarse a los animales machos que a los animales hembras; 6) ambiguo (el calory la calor). » LIT Cualquiera de los grupos en que se dividen y clasifican las producciones literarias. La tradición clásica establece tres géneros poéticos: épico, lírico y dramático.

Génesis » REL Primer libro de la Biblia. Perteneciente al Antiguo Testamento, fue compilado por Mossés en 1513 a.C. En los primeros capítulos se ocupade la

creación del mundo, Adán v Eva, el dilu vio universal, la torre de Babel y la confusión de lenguas Luego aborda la his toria de los patriarcas hebreos: Abra ham, Isaac y Jacob. Bajornelieve con escenas de Génesis

Genet, Jean (París, 1910-id., 1986) >>

(s. XII), en Verona.

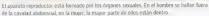
Escritor y dramaturgo francés Sus obras, de tono autobiográfico, dustran sobre las vivencias de la ju ventud francesa de entreguerras. Se destacan Dia rio de un ladrón. Pompas fúnebres y Nuestra señora de las flores. Entre sus piezas teatrales sobre salen: Severa vigilan cia, La vozy Los biombos.

genética » BIOL Ciencia que estudia la herencia y la variabilidad de los seres vivos, es decir, las semejanzas y las diferencias entre los organismos. También se la define como el estudio de los factores hereditarios. Se distinguen varios aspectos: a nivel de organismo (genética de virus, de bacteria, humana), a ni vel de organización (genética molecular, mendeliana, etc.) v a nivel de los procesos de actuación o intervención genética (genetica bioquímica, del desarro llo, etc.). El estudio de la transmision de



Génova. Vista de la ciudad ita iana

aparato genital masculino y femenino





los caracteres comenzó en el s. XIX y se desarrolló en las primeras décadas del s. XX, al que se le sumó el estudio del material hereditario y de la acción géni ca. » BIOL genética humana La que estudia la herencia en el ser humano. Los principales métodos de trabajo son el análisis de los árboles genealógicos y el estudio de los gemelos. Tiene varias aplicaciones: entre otras, la determinación de la paternidad y la prevención de enfermedades hereditarias.

Gengis Khan (Chinggis Khan) (Delün Boldaq, 1162-Qings Hui, 1227) > Conquistador mongol. Hijo de un poderoso jefe de clan, fue electo rey en 1196 y soberano absoluto en 1206. Emprendió una política administrativa centralizada y de expansión que llevó al Imperio Mongol a expandirse desde Chinay Corea hasta los montes Urales.

genital, aparato » ANAT ZOOL Sistema anatomo-fisiológico que se en carga de la función reproductora. Están claramente diferenciados en el hombre y la mujer.

Gennes, Pierre Gilles de (París, 1932) » Físico fran cés. Obtuvo el pre mio Nobel de Fisi ca en 1991, por sus estudios sobre los cristales líquidos.



genoma humano» BIDL Conjunto de los cromosomas propios de una célula humana. En sentido amplio, se aplica para indicar la constitución genética de un individuo. Desde 1990, mediante el proyecto denominado Genoma Humano, se trata de comprender el funcionamiento de los genes (aproximadamente 30.000) y la determinación de la secuencia de unos 3.000 millones de bases químicas que conforman los genes. En 2003 fue anunciada la secuenciación completa del genoma humano. » ul-MENA EN PAG 328-529

genotipo » BIOL Conjunto de material cromosómico de un organismo. Contiene toda la información genética del individuo.

Génova (Genova) » C. del NO de Italia, en la región de Liguria; 674 500 h. Puerto en el golfo del mismo nombre. Destacado centro industrial. Cap. del ducado de Liguria, en el s. XI se convirtió en un municipio libre. Estuvo bajo la soberania de los Visconti (1421-30), de los Sforza (1464-99) y de los franceses (hasta 1506). El avance tur co en el Mediterraneo señaló el principio de su decadencia El genovés Andrea Doria (1528), al servicio de Espana, la convirtió en una república mercantil. Ocupada por las tropas austríacas durante la Guerra de Sucesión, fue liberada por una insurrección popular. Napoleón la convirtió en cap. de Liguria (1797) y la incorporó a Francia (1815) pero, tras su caída, fue anexionada por los piamonteses. @

Genoveva, santa (Geneviève) (Nanterre, 422-París, 502) » Patrona de París. Durante el sitio de Lutecia (París) por Atila (451), predicó el ayuno y la mortificación para salvar la ciudad .

gens » En la antigua Roma, conjunto de familias con el mismo nombre.

Genserico (m. 477) » Rey de los vándalos y los alanos. Sucedió a Gunderico en 428. Atravesó el estrecho de Gibraltar (429) y conquistó Cartago (439), que convirtió en cap. de su reino. En 435 pactó con Roma y fue aceptado como federado.

geobotánica » sor. Ciencia que estudia las plantas en relación con su ambiente geográfico y ecológico.

geocronología » ceol. Estudio de la medida de los tiempos geológicos.

geodesia » GEOL Ciencia que estudia la forma y las dimensiones de la Tierra.



Geoffroy Saint-Hilaire, Étienne (Étampes, 1772 - París, 1844) » Naturalista francés. Fue uno de los precursores de la teoría evolucionista. Autor de Historia natural de los mamíferos.

geofísica » GEOL Ciencia que estudia los fenómenos físicos que afectan al globo terrestre y a la atmósfera y la influencia que ejercen los cuerpos celestes sobre ellos.

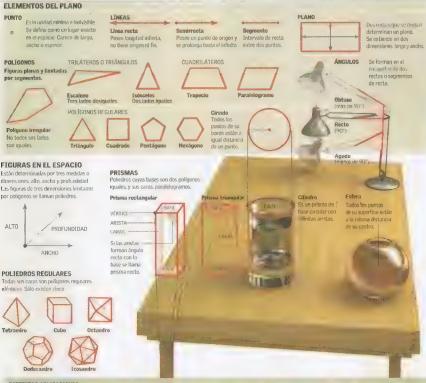


Santa Genoveva. Fachada de su templo en un óleo de Pierre-Antoine de Machy (1764)

Geometría



La geometría fue desarrollada para mejorar la comprensión de las formas de la naturaleza. Los elementos del plano y las figuras en el espacio constituven su campo de estudio.



DISTINTAS APLICACIONES

Geometría enclidiana Origen de la geometria

occidental, basada en el trabajo de Euclides (s. IV a.C.). Todas las afirmaciones debian demostrarse no de modo empír-co sino atilizando una lógica implacable, basada en ciertas affirmaciones arbitrarias llamadas axiomas.



Geometría filosófica

Cultivada por grandes pensadores como Pitágoras o Leonardo Da Vinci. sostenia que el estudio de las formas puras permitía comprender profundas verdades espirituales Un ejemplo característico es la proporción o seccion áurea, hallada caracoles, cuerpo humano, etc.)



Geometría fractal

Utiliza complejos procedimientos matemáticos que permiten generar modelos o imágenes muy similares a formas de la naturaleza: nubes, cora es, amplia un detalle de a imagen, se ve que repite un patrón similar al de la imagen mayor



Geología. Laboratorio de preparación paleontológica en Dakota del Norte, EE UU

geografía » Ciencia que se ocupa de describur y analizar las variaciones espaciales en los fenómenos físicos y humanos sobre la superiole terrestre. Tradicionalmente, se consideró su objeto la descripcion de la Terra en sus diversos aspectos o condiciones, en tanto planeta (geografía estronomera), en su configuración sueloy chima (geografía sistinata manifestaciones (geografía humana, política, económica, etc.).» geografía lingüística UBRO. Disciplina que estudia la distribución de los fenómenos lingüisticos de un ridioma sobre el territorio dondes el abla.

geoide » con. Superficie teórica de la fierra que como de con la que tambien tendrian los mares en reposo de no existir diferencias entre ellos

geología » Ciencia que trata de la historia de la Tierra y de la constitución, origen y formación de los materiales que la componen. Sus principales divisiones son; la mineralogia, la cristalografia y la petrografía (es tudian la física terrestre); la geodinámica (los agentes productores de las variantes del relieve); la tectónica flas leves de las dislocaciones y deformaciones de la corteza terrestre), la sismología (los movimientos violentos de la misma); la orogenia (la sos); la estratigrafía (la sucesión de los elementos de la corteza) y la paleontología (los fósiles). 📵

geomagnetismo » cau. Estudio del magnetismo terrestre y de los fenómenos que se le relacionan

geometría » MAT. Parte de las matemáticas que trata de las propiedades y medida de la extensión. Fue culti vada por caldeos, asirios y especial mente egipcios, aunque quienes la desarrollaron como ciencia fueron los griegos, desde Pitágoras hasta Aristóteles. » LÁMINA EN PAG 830. » geometría algebraica. La que estudia las curvas y superficies definidas por medio de ecuaciones algebraicas » geometría analítica la que estudia las figuras geometricas y curvas utilizando un sistema de coordenadas » geometría del espacio La que estudia las figuras cuyos puntos no están todos en un mismo plano, » geometría diferencial La que aplica métodos del cálculo diferencial. » geometría proyectiva La que estudia las propiedades de las figuras, independientemente de las medidas

geopolítica» Estado de las relacio ues de la vida e Estado de diferentes pueblos con la geografía del territo rio que éstos ocupan.

georama » Esfera grande y hueca sobre cuya superficie interna está representada la figura de la Tierra, a fin de que ésta se pueda examinar desde el interior del aparato.

Georgetown » C. cap. de Guyana, la principal del país, 227700 h. Fundada por los holandeses en 1625.

Georgia (Sakartvelos) » Estado de Europa, Limita con Rusia al NE, el mar Negro al O, Azerbaiyán al SE, y Arme nia y Turquia al S. Incluye las republicas autónomas de Abjaria y Abjazia

▼ Geografia

Relieve. Se diferencian tres grandes regiones naturales. En el N se encuentra la vertiente SO del Gran Cáucaso; en el interior del país se hallan las cumbres más altas del Cáucaso, algunas de mas de 4000 metros. En el S se



extiende una altiplanicie que sirve de frontera con Armenia y Turquía. Y, al O, se encuentra una amplia pradera aluvial, ribereña del mar Negro, que forma la gran llanura de la Cólquida.



Superficie 69 700 km Poblacion 5 34 800 h Densidad 76 hab / km²

Capital Tbilisi (1440 000 h) Ciudades principales Kutaisi (268 000 h) Rustavi (181 400 h) Lengua Georgiano

Moneda Lari Religión Cristianismo ortodoxo Forma de gobierno República presidencialista

PBI (mill de US\$) 15 000 Renta per cápita (US\$) 3 100

1DH 76

Clima y vegetación. En las montañas predomina el clima continental, con inviei nos fríos y lluvias escasas (600 mm anuales). Al O, en las proximida des del mar Negro, prevalecen las Ilanuras con clima subtropical, mientras que hacia el E predominan las estepas. La Cólquida es una región de clima subtropical húmedo.

Hidrografía, Los principales ríos son el Alazami (390 km), Mtkvari (384 km), Iori (375 km) y Rioni (327 km).

Demografia. Los georganos representan el 70% de la población. Otras comunidades importantes estan formadas por armenios (8%) rusos (6%) y azerres (6%) Subientes un país fun damentalmente agrícola, el 52% de sus habitantes vive en las ciudades.

Economía. La región más productiva se encuentre entrelos ríos Rioniy Kura, donde se cultivan té, uva y diversos cerceles. En el resto del terri torio se obtienen cerceles, algodón, tabaco, frutas y hortalizas. La gandena trachimante de ovincia, la avi cultor y y la apruditura tambien son sectores productivos que meiden en la economía. Entre los recursos del subsuelo se destacan el carbón, el llegioto y considerables reservas de manganeso. La ciudad de Batum es un tradecional centro de refinamien-



Georgia. Vista de los restos de la muralla de Thilisi, la capitat de país

to y exportación del petróleo azerbaiyano. La producción industrial muestra una notoria dependencia de las materias primas autóctonas y productos semiacabados. Los principales sectores son el metaltirgico, el mecánico, el químico y el petrole ro. El país tiene un gran potencial hi droeléctrico. Durante la época sovietes, Georgia fue un centro turístico importante (centros de esqui, playas y pintorescos paísajes).

¥ Historia

Hacia el s. VII a. C., las primeras formaciones políticas que se podrían identificar con las tribus protogeorgianas formaban el reino de la Cólquida, En el s. XI la dinastía Bagrátida, de origen armenio, unificó el país en un solo reino, llamado Sakartvelo. En el s. XV la región quedó dividida en tres reinos bagrátidas. En 1801 Ru sta anexionó uno de estos tres remos y, antes de que concluyera el s. XIX, todas las tierras georgianas estuvieron bajo su poder. Georgia obtuvo la independencia en 1918 pero en 1921 volvió a ser incorporada a la Rusia soviética. Luego nació la República Socialista Soviética de Georgia, que en 1936 se convirtió en república federada de la URSS Un vigoroso nacionalismo cultural cobró fuerza a mediados de la década de 1980. El 9 de abril de 1991 se proclamó nuevamente la independencia. Fue gobernada por Zviad K. Gamsakhurdia, antiguo disidente soviético. Georgia mantuvo desde 1992 hasta 1994 un conflicto armado con una de sus repúblicas autónomas: Abiazia, El en frentamiento obligó a Gamsakhurdia a abandonar el país. En 1995 Eduard A. Shevardnadze, ex canciller de la URSS, fue electo presidente Logró la reelección en 2000.



Georgia, Vistanoctomade Atlanta (EE Ud).

Georgia » Estado de EE UU; 152 377 km² y 8 788 too h. Cap. Atlanta (2833311 h). Fue uno de los estados fundadores de la Uniós Explotación forestal, agricola y ganadera. Industria aeronautica, metalórgica, textifi, naval, automovilística y química. Canteras de marmol, granito y caolína.

georgiano » LINO. Lengua karmelia na, perteneciente al tronco subcaucá sico de las lenguas caucásicas. Posee varios dialectos, agrupados en el geor giano oriental y el occidental.

Georgias del Sur» esse. Archipiélago argentino del Atlántico Sur situado en los 54º de latitud S y 37º O Está constituido por una isla principal, San Pedro, rodeada de silas me nores (Trinidad, Pájaro, Annenkov, Cooper, etc.). Vegetación de tipo tun dra. Clima subantartiro. La localidad más importante es Grytviken. Está ocupado por el Reino Unido.



Vista parcial del puerto de Grytviken

Georgiense » DEOL Piso inferior del Cámbrico, entre el Eocámbrico y el Cambrico medio.

geosinclinal » cool Cuenca de sedi mentación alargada, con sedimentos que han sufrido un fuerte plegamien to y han dado lugar a una cordillera.

geotérmica » ceo. Energia genera da por los fenómenos geotérmicos del interior de la corteza terrestre. Se puede aprovechar a través de los llamados campos geotérmicos, similares a los petrolíferos.

Geral, sierra » 6506. Sistema monta ñoso en Santa Catanna y Río Grande do Sul, Brasil; alt. máx. 2000 m.

geranio » 801. Nombre común de varias plantas de las geraniáceas (géneros Geranium y Pelargonium), de tallo carnoso y flores cigomorfas.



geriatría » MEO. Parte de la medicina que estudia las enfermedades propias de la ancianidad.

gerifalte » 200L Ave rapaz (Falco rusticulus), el mayor halcón que se co noce. Alcanza 60 cm de longitud.

Gerlach, Walter (Biebrich, 1889-Munich, 1979) » Físico alemán. Estudió el efecto fotoeléctrico y la teoría cuántica. Junto con Stern, determinó el magnetón de Bohr.

Germania » Antigua región de Euro pa, delimitada por los mares Báltico y del Nortey los ríos Danubio, Rin y Vistula, habitada por los germanos. Eu edominada por los romanos, que la organizaron en prov. militar yladividieron en Germania Superior (cap. Colonia) y Germania Inferior (cap. Maguncia).

Germanías » MIST Hermandades formadas en España por los gremios de Valencia y Baleares, a fines del S XV. Durante el reinado de Carlos I se rebelaron contra el poder de los no bles. Fueron vencidas y castigadas por las fuerzas reales



Paz de las Germanías, retrato de la época-

germánico » LIMO. Tronco de lenguas indoeuropeas, dividido en tres ramas: germánico oriental, ya extin guido; nórdico o escandinavo, que comprende el islandés, el noruego, el danés y el sueco; y occidental, que abarca el alemán y el inglés. Germánico, Julio César (Julius Caesar Germanicus) (15 a. C.-19 d. C.) » General romano, hijo de Nerón Clau dio Druso, adoptado por Tiberio, y pa dre de Calígula. Luchó contra los dál matas y los germanos.



Latingate is a received the cally has so

germanos » ETNOS. Nombre de varios pueblos indoeuropeos que habitaban Germania. En els. 111 se unieron para luchar contra la invasión romana.

germen » 8101. Pequeña masa de materia viva capaz de originar, desarrollándose, un ser orgánico. En general, designa el conjunto de las células ger minales de un ser. » 801. Parte de la semilla de la que se forma la planta. » MI-CROB. Microorganismo patógeno.

germinación » 807. Conjunto de los fenómenos que tienen lugar en una semilla al pasar ésta del estado de vida latente a la vida activa.

gerontología » MED. Parte de la medicina que estudia el proceso de envejecimiento, las características de los ancianos y los problemas inherentes a la ancianidad



BURKINA FASO

SEPTEMERIONAL

SUPERIOR ORIENTAL

Gershwin, George (Brooklyn, 1898-Hollywood, 1937) » Compositor esta dounidense. Sus obras fueron concebidas como música clásica, pero les in trodujo también elementos del jazz, la música popular judía y el repertorio romántico europeo de su época. Sus canciones, con letras de su hermano Ira, lograron gran popularidad. Obtuvo un premio Pulitzer.



ARO		OBRA
1920		George's white's scandal
3924		Sehora sua buena
1924	74	Rapsodia en azul
1925		Concierto en Fa para piano
1007		Committee Committee

y org. 1928 Un americano en París

1931 - Acerca de ti canto 1931 - Segunda rapsodia 1935 · Porgy and Bess (ópera)

gerundio » uno Forma invariable no personal del verbo, cuva terminación regular, en español, es ando en los verhos de la primera conjugación, iendo o yendo en los de la segunda y tercera. P. ej., amando. Suele denotar acción o estado durativos. Generalmente tiene ca rácter adverbial, y puede expresar modo, condición, tiempo, motivo y otras circunstancias. P. ei., vino corriendo.

Gesell, Arnold (Alma, 1880-New Haven, 1961) » Psicólogo estadounidense. Diseñó un dispositivo de vidrios espejados (cámara Gesell) para hacer diagnósticos de maduración de los niños. Elaboró una escala del desarrollo intelectual desde las cuatro semanas hasta los cuatro años de vida.



gestación » BIOL Desarrollo del cigoto de los mamíferos en su etapa intrauterina, desde la fecundación has ta el nacimiento del nuevo ser.

Gestapo » HIST. Abreviatura de Geheime Staats Polizei (Policia Secreta del Estado). Creada por Goering en 1933, tenía a su cargo la seguridad interna de Alemania. Comandada por Heinrich Himmler, se convirtió en el aparato represivo del regimen nazi.

Gestido, Oscar (Montevideo, 1901 id , 1967) » Militar y político uruguayo. Fue electo presidente de la República en marzo de 1967, pero murió pocos meses después.

Getsemaní » Olivar de las inmedia ciones de Jerusalén en el que Jesucristo se retiró a orar y fue detenido.

Ghana (Ghana) » Estado de África. Limita con Burkina Faso al N, con Togo al E, con el océano Atlántico al S y con Costa de Maríil al O.

¥ Geografía

Relieve, Está constituido por una gran llanura, con algunas elevaciones en el N y en el O. En la costa se alternan promontorios rocosos con lagunas y playas. En el centro y SE, en el valle del Volta, se extiende el lago artificial más extenso del mundo (8 482 km2), formado por la presa de Askombo y que también se llama Volta.

Clima y vegetación. El clima es variado, caluroso y húmedo en las zonas costeras, y secolen el norte, con temperaturas extremas. Estas condiciones favorecen la existencia de grandes bosques. Se pueden encontrar parques naturales, jardines botánicos y zonas destinadas a la conservación de especies animales. La vegetación dominante en el N es el bosque tropical, mientras que en las llanuras del SE predomina la sabana herbácea.

Hidrografía. Los rios más caudalosos son el Tano, el Pra y el Volta. Éste, después de un recorrido de 1 600 km, interrumpido por cascadas y saltos de agua, desemboca en el Atlántico.

Demografía. La población se concentra principalmente en las sabanas. Está compuesta por varias tribus, entre las que destacan los akan, los moledagmani y los ewe. La mayoría habla inglés, aunque coexisten cerca de 75 len-



guas y dialectos africanos, como el akan, el fante, el ewe y el dagberu Economía, Se basa en tres ac tividades centrales: la agricultura, la minería y la ex plotación forestal. La agricultura es el principal sec tor económico: desta candose cultivos de subsistencia como cereales, mandioca y arroz; y los de expor tación, cacao, café y copra. La ganadería está poco desarrollada. Hay yacimientos de oro, plata, diamantes, manganeso v bauxita. Las escasas industrias se dedican a la transfor mación de alimentos, los textiles y el sector papelero.



MARF

30

¥ Historia

Ghana fue, desde el s. XIII, asiento de importantes reinos. Los akan fueron los fundadores del primer Estado cono cido en el país. Los portugueses llegaron en 1471, estableciendo factorías comerciales. Durante los ss. XVI y XVII, ingleses y holandeses organizaron el tráfico de oro y esclavos. En 1875, la lla mada Costa de Oro fue declarada colo nia británica y se introdujo el cacao. En 1957 se proclamo la independencia con el nombre de Ghana, que incluía ade más los territorios de Ashanti y el Togo británico. En 1960, tras aprobarse una nueva Constitucion, Kwame Nkrumah fue electo presidente. Ghana incrementó sus relaciones con Guinea y Mali, con los que en 1961 había formado la Unión de Estados Africanos. Sus relaciones con el bloque soviético la distanciaron de EE UU v Francia. En 1066 la crisis del cacao provocó el descontento popular

y el cjército llevó a cabo un golpe que desembocó en la





CRIENTAS

Ciudades principales Kuması (952 200 h) Tamale (279 600 h) Lengua Inglés y lenguas africanas Moneda Cedi

Religión Cristianismo, cultos animistas e Islamismo Forma de poblerno República

presidencialista

PBI (mill, de US\$) 39 400 Renta per cápita (US\$) 1 980

formación de un Consejo de Liberación Nacional, presidido por el general Ankrah. En 1967 se estrecharon relaciones con EE UU, y durante las décadas de 1970 y 1980 el país tuvo numerosos golpes de Estado. En 1979 y 1981 to mó el poder, por medio de golpes militares, el temente Jerry Rawlings. En las elecciones presidenciales de 1992, cuando fue establecido un sistema multipartidario, y de 1996, triunfó Rawlings, quien se mantuvo en el poder hasta 2001, cuando fue electo el oposi tor John Agyekum Kufour, del Nuevo Partido Patriótico (NPP).



Gillette

Este nombre comercial designa a la popular hojita de afeitar, creada por King Camp Gillette hace cien años. Gillette también inventó la máquina de afeitar que usan esas hojitas.

EL INVENTOR

King Camp G Nette creó una máquina de afeitar cuya cuchilla ser af ada porque era descartable. Permitió que esta rápida y segura, no requería destreza ni de un barbero

LA MÁQUINA DE AFEITAR

Los primeros modelos usaban una sola hoja. Las actuales utilizan tres y tienen movilidad para adaptarse a los contornos y curvas de la piel.

PARTE RECAMBIABLE RANDA LUBRICANTE Pasa sobre la zona que acaba CUCHTLLAS de ser afeitada. Ángulo de 65° Su disposicion CORTE

CÓMO FUNCIONA

La función de las hojas sucesivas consiste en cortar la barba le más al ras posible de una sola pasada.

Una parte de la máquina de afeitar tensa la piel.



LA HOJA DE DOBLE FILO



LA PRIMERA Tenía tres aquieros que servían para encastrarla en la

profesional

Debido a la competencia, Gillette comenzo a cambiar la forma de encastre. Esto evitaba que las cuchillas fueran utilizadas en máquinas de afeitar de la competencia







1932 1933

> PRODUCCIÓN

En poco tiempo, se convirtió en un producto de consumo masivo

MÁQUINAS DE AFEITAR

1903 - 51

HOJITAS DE AFEITAR

1 903 168

MODELO TRADICIONAL

SOPORTE

TAPA Se encastraba la hoja con un tornillo Era unida a la parte interna del mango.

evita los cortes

peliarosos.

HOJITA -DESCARTABLE Era una hoia fina de metal y de doble filo.

SOPORTE PARA LA CUCHTLLA Sus dientes, se apoyaban sobre la piel y protegían de posibles cortes.

MANGO METALICO Texturado, para sostenerlo mejor

ROSCA INTERNA Al girar la parte inferior. se ajustaba la tapa que, pres onando la hoia. exponia el filo en mayor o menor medida

PARTE FIJA

cuch Itas

MECANISMO DE RECAMBIO La parte recambiable se libera facilmente con un botón ubicado en el mango

BANDA DE GOMA

Tensa la piel antes del naso de las



BOTÓN

Modela

Mach3,

2003

El botón esta unido a unos dientes que empuian una pieza dentro de la cabeza

MANGO Hecho de una aleación de metales, plástico y goma Permite un mejor agarre

2 Debido a su inclinación, la primera cuchilla empuja el pelo hacia afuera.



B Luego lo corta a una determinada altura.



4 La segunda y tercera hojas terminan de cortario y el pelo unalva a su luerar



HISTORIA DE LA AFEITADA

Desde la Antiquedad, se han desarrollado numerosas técnicas y artefactos para practicar la costumbre de afeitarse.

Objeto de metal su lado filoso

SIGLO XIX La navaja requer/a de una

SIGLO XX La máquina de afeitar utilizaba hoias intercambiaules. Con el uso del plástico, toda la máquina pasó a ser descartable

La máquina de afeitar eléctrica es más rápida y no requiere una

de la pie.



FUENTE CÓMO NACEN LOS OBJETOS, BRUNO MUNARI, ED: GILLI, SAFETYRAZORS.COM; GILLETTE.COM **GULETTE ARGENTINA S.A.**



Gibraltar. Vista desde el person de las distinta la instrucciones, el puerto y chinar Mediterraneo.

Ghazni » Provincia del E de Afganis tán; 22914 km² y 1 112 600 h. Cap., la c. homónima (40 200 h), antigua cap. del imperio de los gaznávidas.

Gheorghiu-Dei, Gheorghe (Birlad, 1901 Bucarest, 1965) » Politico rumano, Secretario general del Partido Comunista (1949-1952) y presidente del Consejo de Estado en 1952 1961.

Giaever, Ivar (Bergen, 1929) » Fistroestadounidense

Fue premio Nobel de Física en 1973, compartido con I... Esaki y B.D. Joseph son, por sus investi gariones sobre el efecto tunel

Giauque, William Francis (Niagara Falls, 1895-Oakland, 1982) # Quími co estadounidense, nacido en Cana dá. Premio Nobel de Química en 1949 por sus investigaciones sobre los isó topos y las bajas temperaturas.

gibelino w MST. Nombre que se dio en Italia, durante la Edad Media, al parti dario del predominio de los emperadores germánicos sobre el papado

gibón » 2001. Nombre común de los monos catarrinos del gén. Hylobates. Arborícolas, tienen cabeza pequeña y redondeada, tronco robusto y pelaje espeso, de color variado.



Gibraltar » Colonia británica en el S de la Península Iberica. Constituida por un peñón, de 6 km²; 27.192 h; servicios financieros y portuarios. Se la consideraba una de las columnas de Hércules, llamada Calpe. Fue ocupada durante la Guerra de Sucesión española (1704), v desde entonces quedó bajo soberanía del Reino Unido. En 1969, Franco cerro la frontera, que fue reabierta completamente en 1985. En 1993 el Reino Unido y España reanudaron contactos para tratar el futuro de la colonia.

Gibraltar, estrecho de » Estrecho que separa la costa espanola de la de Marruecos y comunica el mar Medite rráneo con el oceano Atlantico. Ancho, 15 km, longitud, 51 km.

Gide, André (París, 1869-id., 1951) » Novelista y ensavista francés. Autor de Los alimentos terrestres, La puerta estrecha y Los monederos falsos. Premio Nobel de Literatura en 1947.

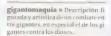
Gifu » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 10 598 km² y 2 111 300 h. Cap., la c. homónima (410 318 h) In dustria papelera, textil y cerámica

giga » Prefijo que significa mil millo nes (10°) de veces P. ej., gigavatios.

gigabyte » INFORM. Valor de mil millo nes de bytes: 250 = 1 07 3 741 824 bytes

gigantes » MT. Hijos del Cleloy de la Tierra que hi cieron la guerra a los dioses. Intentaron escalar el Olimpo apilando las montañas unas encima de otras. Heracles avudó a Zeus a rechazar su asal to con rayos y flechas

Mural que representa a cuntra los gigantes.



gigantopithecus » ANTROP. Gén. de primates fosiles de la fila, de los póngi dos, hallados en China y la India, Alen nos autores los consideran homanidos

Gilbert, Walter (Boston, 1932) » Biólogo estadounidense, I ue premio Nobel de Quinica en 1980, comparti do con F. Sanper y P Berg, por sus tra bajos sobre los ácidos nucleicos.



Gilbert, William (Colchester, 1544-Londres, 1603) » Médico y físico in glés. Descubrió la electricidad por fricción y el magnetismo terrestre

Gilberto, João (Juazeiro, 1932) » Guitarrista y compositor brasileno Fue uno de los padres de la bossa nova. Su estilo instrumental, conocido co-



Gilberto, en la colección Muestros de la MPB

Gilgamesh » LIT.MIT. Rey legendario y semidios asirio-babilónico, heroe de la epopeya cosmogonica El poemo de Gilgamesh, escrito en acadio.



gillette Nombre comercial con que se popularizó una hoja de afeitar descartable con dos filos y sujeta a un mango metálico. Fue creada por el estadounidense King C. Gillette, que fundó su

сотрайла еп 1899. » матна вирав. вих gimnasia » Parte de la educación física que busca el perfeccionamiento lisico mediante la armonía y precision de los movimientos.

gimnasio » HIST. En la ant. Grecia, local donde los jóvenes practicaban ejercicios y aprendían música y poesía.

gimnospermas » sor Subdivisión de plantas fanerógamas, de carpelos no diferenciados en ovario, estilo y estigma, y cuyos óvulos y semillas no se forman en cavidades cerradas.

Ginastera, Alberto (Buenos Aires. 1916 Ginebra, 1984) » Compositor at gentino. Autor de 55 piezas, la mayoria encargada por instituciones internacionales. Su labor fue premiada en diversos países. Entre sus obras se uestaca la ópera Bomarzo.





1938 Cantos del Tucumán

1943 - Obertura para el Fausto er ollo Ollantay (para orquesta) 1947

1956 · Concierto para arpa y orquesta 1960 Cantata para América mágica

1964 · Don Rodrigo (opera) 1967 Bomarzo (ópera)

1971 · Beatriz Cenci (ópera) 1980 Jubikim (para orquesta) Ginebra (Genève) » C. de Suiza, cap. del cantón homón. (282 km² y 425 400 h), junto al lago de su nombre; 178 900 h. Centro cultural, financiero, industrial (relojes, instrumentos de precisión, productos químicos) y turístico. Fue uno de los centros más importan tes de la Reforma. Perteneció a Francia de 1789 a 1815. Sede de la Sociedad de Naciones en 1919-1940, de unas 190 instituciones internacionales como la Cruz Roja, y de algunos organismos de pendientes de las Naciones Unidas.

Ginebra, Conferencia de » HIST. Nombre de varias conferencias inter nacionales reunidas en esa c. suiza. para buscar acuerdos frente a diver sos conflictos, p.ej.: la guerra de Indochina, Medio Oriente, desarme, etc.

Ginebra, Convenciones de » Acuerdos firmados por distintas naciones en esa ciudad suiza sobre enfermos y heridos de guerra.

Ginebra, lago de » El mayor lago alpino europeo, situado en la frontera francosuiza; 581 km2.

gineceo » Bot. Verticilo fertil femenino de las flores hermafroditas y fe meninas. Está formado por hojas transformadas, llamadas carpelos, que originan el pistilo. Lo constituyen el ovario, el estilo y el estigma.

ginecología » MED. Estudio de las enfermedades propias de la mujer, en particular las que se relacionan con los órganos sexuales y genitales.

Ginsberg, Allen (Newark, 1926 Nueva York, 1997) » Poeta estadouni dense, uno de los miembros de la generación beat. Revolucionó la poesía tle su país. Obras: Aultido y otros poe mas, Kaddish y América, entre otras.





Sinobra. El lariese sarbido de aqua defe el menercia, el lariebe

ginseng » sor. Raíz de una planta del género Panax que tiene efectos tonifi cantes sobre el organismo.

Gioconda, La » BART. Retrato de Leonardo Da Vinci que muestra a Lisa (di Antonio di María di Noldo) Gherardini, tercera esposa de un notario florentino, Francesco del Giocondo.

Giorgi, Giovanni (Lucca, 1871-Castiglioncello, 1950) » Ingeniero y físico italiano. Autor del sistema de unidades que lleva su nombre.

Giotto di Bondone, Angelo (Colle di Vespignano, 1266-Florencia, 1336) » Pintor florentino, uno de los iniciado res de la revolución artistica del Renaci miento. Obras: Llanto sobre Cristo muerto y La resurrección de Lázaro.

girasol » вот. Planta anual de la flia compuestas (Helianthus annuus), ori ginaria de Perú, de tallo herbáceo, hojas acorazonadas y grandes cabezuelas amarillas. De ella se obtiene aceite.

Total mundial	23 850 6	26 de toneladas
Argentina	16%	2010
Rusia	15%	
Ucrania	13,796	
China	8%	
Francia	6,3%	
Estados Unidos	4,7%	
Rumanla	4,196	
Sudáfrica	3,6%	
India	3,6%	
Turquía	3,3%	
Fuente FAO 2002		

Giresun » Prov del NE de Turquia, en la region del mar Negro: 6 934 km² y 565 300 h. Cap., la c. homónima

Giri, Varahagiri Venkata (Bei hampore, 1894 Madrás, 1980) » Políti co y abogado indio. Presidió el país entre 1969 y 1974.

giro » Econ Traslación de caudales por medio de letras de cambio, libran zas, etc. » giro o rotación MAT. Corres pondencia en la que a un punto p del plano le hace corresponder otro que se obtiene haciendo girar a pun ángu lo con centro en un punto O. Este án gulo, α, se llams ángulo de giro, y su vértice, O, centro de giro

girómetro » INGEN. MECÁN. Aparato para medir velocidades de rotación.

Girona » Prov. española que forma parte de la Comunidad Autónoma de Cataluña; 5 886 km² y 564 500 h. Cap., Girona. Cultivo de forrajes, maíz, oli vos, almendras y vid. Ganado vacuno y ovino. Importantes industrias ma nufactureras. Turismo, Puerta de la penetración romana en Hesperia (218 a.C.), tras la ocupación musulma na se convirtió en marca fronteriza franca desde fines del s VIII

Gironda (Girondel » Departamento del SO de Francia; abarca 10 000 kmy tiene 1 316 200 h Cap., Burdeos

girondino » Miembro de un grupo político moderado de la Revolución Francesa, en el período de la Asam blea Legislativa y de la Convención.

giroscopio o giróscopo » MECAN Volante simétrico y pesado que gira rapidamente alrededor de un eje que pasa por su centro de gravedad.

Giscard D'Estaing, Valèry (Coblenza, 1926) » Político francés. Presi dente de la República (1974-1981). Dipu

Europeo (1989 1993) v desde 1993 en la Asam blea Nacional, En 1966 creo la Fed. Nacional de los Republicanos Independientes, luego Parti

do Republicano, y en 1978 la Unión pa ra la Democracia Francesa (UDF).

gitano » Individuo perteneciente a un pueblo nómada cuyas tribus, procedentes probablemente de la India, invadieron Europa hacia el año 1000, extendiéndose por Hungría, Rumania, Rusia, España y el norte de África

Gizeh o El-Giza /Gîzahl » C. de Egip to; cap. de la prov. homón. (85 153 km2y 5 588 200 h}; 2 597 600 h. En sus cercanías se hallan la Gran Esfinge y las piramides construidas por los fa raones Keops, Kefrén y Micerinos



Un cameilo y las célebres pirám des, en Gizel

de las obras maestras de la pintura univer sal. La obra mide 77 por 53 cm y es una de tas principales atracciones del Museo del Louvre, en París. Leonardo defendía la imiconcibió la sonriva más misteriosa de la Imperceptibles los contornos, el paisaje que hace que los objetos lejanos pierdan



Gjellerup, Karl (Roholte, 1857-Klotzsche, 1919) » Escritor danés. Premio Nobel de Literatura en 1917, con H. Pontoppidan. Obras: El molino (nove la) y Las ramas de oro (poemas).

glaciación » CEOL. Período geológico durante el cual se cubre de hielo una amplia zona del planeta.

glaciar » otot. Masa de hielo que se destiza lentamente desde una zona de acumulación hacia niveles inferiores en forma de corriente



Glaciar unto al fiordo de Hornsund, en Noruega.

gladiolo » sor. Planta monocotiledónea, orgunaria de Asia, Africa y Europa, de la famila trodâce as (gên. Gladio Ius). Posec tallo herbáceo, provisto de hojas alarga das y vistosas flore-

Gladstone, Willian Ewart (Liverpool, 1809-Hawarden, 1898) » Político británico. Inició su carrera en el Partido Conservador, pero luego se unió al Partido Liberal. Sus gobiernos (1868 74, 1868 85, 1886 y 1892 94) sufrieron la opositión conservadora.





glándula » ANAT. Organo constituido esencialmente por celulas diferencia das del tejido epitelial, que elabora y segrega sustancias indispensables par a el funcionamiento del organismo, o que deben ser eliminadas.

Glaser, Donald Arthur (Cleve land, 1926) » Fisico estadounidense Construyó la prime ra cámara de burbu jas. Premio Nobel de

Glasgow » C. del Reino Unido, la principal de Escocia; 1361 000 h. Cen tro comerciale industrial Puerto. As tilleros. Fue fundada en el siglo VI.

Fisica (1960).

Glashow, Sheldon Lee (Nueva York, 1932) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1979, con A. Salamy S Weinberg, por sus trabajos sobre particulas elementales

Glauber, Johann-Rudolf (Karls tadt, 1604-Amsterdam, 1668) » Médi



Qlasgow. Vista de la catedral y del parque que la circunda, en la principal circlad de Escocia.



Lot or Sumphishwere Progression of the Control of Contr

co y químico alemán. Descubrió las propiedades medicinales del sulfato

de sodio o sal de Glauber.

glaucoma » MEO. Enfermedad delojo, que se caracteriza por el aumento de la tension intraocular.

glicéridos » quím Ésteres de la glice rina y ácidos orgánicos.

glicerol » quim Alcohol trivalente, li quido incoloro; entra en la constitución de las grasas y los aceites en for ma de ésteres de ácidos grasos y se obtiene por saponificación de éstos.

glicina » вот. Planta trepadora de la familia papilionaceas (Wisteria sinen sis), de crecimiento rápido. Las flores se disponen en racimos.

gliptodonte » PALENT. Mamífero fósil que vivió a fines de la era Terciaria y principios de la Cuaternaria.

globalización » Conjunto de proce sos económicos y políticos que deter minar una multiplicidad de vínculos e interconexiones que trasciende los estados nacionales, de forma tal que los acontecimientos que ocurren en cualquier lugar del planeta pueden afectar a uno o más grupos ubicados en lusares distintos.

globo » Esfera en cuya superficie se figuran las tierras y mares de nuestro planeta. » globo aerostático INGIN. Artefacto para volar, que tiene un receptáculo para los pasajeros y una bolsa de material impermeable y de poco peso, de forma más o menos esférica, llena de un gas de menor densi dad que el aire, cuya fuerza sacensional es mayor que el peso del conjunto. » 1680 a mayo para globo celeste ASTONI. Esfera a les globo celeste. » globo ocular ANAT Elformado por todos los elemen tos del joi que están incluidos en la

órbita. » globo sonda METEOR. Globo pequeno, no tripulado, que lleva aparatos registradores y que se utiliza para estudios meteorológicos. » globo terráqueo 0000. La Tierra.

globulina » Blogulm. Proteínas vegetales y animales, de elevado peso molecular. En el reino vegetal son sustancias de reserva y, en el animal, portadoras de importantes funciones fisiológicas.

glóbulo » FISIOL Célula libre de for ma redondeada que se halla en mu chos líquidos del cuerpo de los anima les. » glóbulos blancos Leucocitos. » glóbulos rojos Hematie,



G óbulos rojos numanos

glomérulo » ANAT. Grupo o aglomeración de vasos, nervios o fibras. » glomérulo de Malpighi Constituye la umdad funcional del môn. Su función es filtrar la sangre y regular el equilibrio hidrosalino del medio interno.

glosa » LT Explicación o comentario de un texto. » MATR. Composición poética que consiste en una estrol ánicial, de la que se repiten uno o más versos, generalmente al final de las siguientes, de modo que se incorporen a éstas tanto por el sentido como por la rima. » MMS. Variación sobre un tema.

glotis » ANAT. Espacio alargado de la laringe, limitado por los bordes de las cuerdas vocales inferiores.

glotón » 2001. Mamífero carnívoro, de la familia mustélidos (Gulo gulo).



Grotón en sa hábitat: las nieves de Canadá.

Glover, John (Newcastle on Tyne, 1817-(d., 1902) » Ingeniero químico británico. En 1861 inventó la llama da torre de Glover, usada para obtenerácido sulfúrico. >> PAG 540

Globo



Los hermanos Montgolfier hacen volar el primer globo aerostático.

Los tradicionales gobos de aire caliente se usan principalmente en actividades deportivas. Los modernos Rozier, en ocasiones, sirven para vuelos récord y expediciones científicas.

POR QUÉ VUELA

Lo hace por diferencia. térmica. Ciertos gases y el aire callente son más fivianos que el

aire atmosférico.



PRESTÓN, PESO Y ALTURA Los gases se ubican a distintas alturas

Menor peso y mayor presión: mayor altura.

Mayor peso y menor presión: menor altura.

GLOBOS DE GAS

Se utilizan principalmei te en mi diciones meteorológicas, sin

Están llenos de helio. que es un gas muy liviano.

PANELES



DE AIRE CALIENTE Al calentarse, el aire se dilata y pierde peso

Más pesado. Tiende a bajar. Aure caliente

Más Iviano. Tiende a subir



Un quemador de gas propano calienta el aire

dentro del globo. El aire caliente presiona hacla arriba y el globo

PARTE POR PARTE

VÁLVULA DE CONTROL

En globos grandes, se utiliza para controlar la altitud.



Mientras está cerrada, el a re caliente se mantiene en el giobo, y éste asciende

ARIERTA

Al abrir la válvula. parte del aire caliente se escapa y el globo desciende



Se desinfla casi ann doscionda

ENVOLTURA

Fabricada en nailon, o poliéster con un baño de poliuretano (para que el aire no se escape) por su resistencia y bajo peso. Contiene et aire caliente.

Algunos globos flevari una cintura de material antlinflamable. Evita que el nailon se incendie en el proceso de inflado.

calentar el aire QUEMADORES

La parte inferior

está abierta para que

el quemador pueda

Utilizari nas propano, como las cocinas portátiles de camping. Su llama es de 2 m.

puede safir, ya que se acumula en la parte más alta. **TUBOS DE PROPANO**

Aunque está abierto por

debajo, el arre caliente no

El gas se almacena comprimido y en estado líquido.

BARQUIILLA DE PILOTO

V PASA IEROS

MANIOBRANDO EN EL AIRE

El globo sólo posee controles para subir y para bajar Para desplazarse en forma horizonta: se usan el viento y las corrientes de aire.

La fuerza y dirección del viento varia según la altura



El viento nunca lo inclina, sino que lo arrastra y lo gira sobre si mismo

Es muy difícil seguir un rumbo exacto al volar en globo, y es casi Imposible volver a punto de partida,

GLOBOS ROZIER

Son la combinación del globo de hello y el de aire callente.

Permite realizar vlajes de mayor duración y alcanzar altitudes superiores. A RE VALIENTE A RE -

Fone derte meior la aititud. EL BREITLING ORBITER En 1999 el malés Brian Jones

dieron la vuelta al mundo sin escalas en este globo Rozier El viaje duró 19 días, a gran altura, donde no flegan los



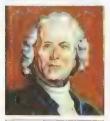
VUELO DEL BREITLING ORBITER

glucagón » Bioquim. Hormona segregada por el páncreas. De acción inversa a la insulina, aumenta la glucemia.

glucemia » FISIOL Tasa de glucosa en la sangre. Valores normales en el adul to: entre 70 y 120 mg/100 ml.

glúcidos » 81000/M. Compuestos que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno en la relación C_n(H_{an}O)_n, a lo que se debe el nombre de hidratos de car hono o carbohidratos

Gluck, Christoph Willibald (Erasbach, 1714-Viena, 1787) » Compositor alemán. Fue un renovador del teatro lírico. Obras: Orfeo y Eurídice e Ifigenia en Aulide, entre otras.



glucógeno » Bioquim. Polisacárido que constituye la principal forma de reserva glucídica de los organismos animales. Se almacena en el músculo esquelético y, sobre todo, en el hígado.

glucólisis » Brogutm. Proceso bioquí mico de degradación de los glúcidos.

gluconeogénesis » FISIOL Proceso metabólico de síntesis de glucosa a par tir de aminoacidos (de las proteinas) o de glicerol (de los triglicéridos).

glucoproteína » BIOQUÍM. Hetero proteina cuyo grupo prostético es de carácter glucidico.

glucosa » Bioquim. Glúcido monosacárido incoloro, cristalino y soluble. Se halla en el jugo de la uva y en la san gre. Es la principal fuente de energia de los seres vivos.

glucósido » atoquim. Compuesto que por descomposición hidrolítica da glucosa y otra u otras sustancias

glutámico, ácido » Bioquim Amino ácido con dos grupos carboxilo, que se encuentra en muchas proteínas. Tiene diversas aplicaciones en medicina, farmacia y alimentación.

gluten » BIOQUÍM Componente proteico de la harina de los cereales. Está formado por dos proteínas, la gluteí na y la gliadina. Su intolerancia provoca la enfermedad celiaca

glúteo » ANAT. Cada uno de los mús culos que recubren transversalmente la cara externa superior del muslo.



gnoseología » FILOS. Epistemología

gnosticismo » FILOS. REL. Doctrina filosòfica de los primeros ss. de la Iglesia Fundó las bases del cristianismo con elementos del helenismo, el misticismo oriental y el judaísmo.

Goa » Estado de la India formado por las ant. posesiones portuguesas de Goa, Damão y Diu; 3 702 km² y 1 396 900 h. Cap., Panaji. Conquistado por el portugués Alfonso de Albuquerque en 1510, en 1974 pasó a ser posesión india.



Gobat, Charles-Albert (Tramelan, 1843-Berna, 1914) » Diplomático suizo Fue premio Nobel de la Paz en 1902, por su trabajo como administrador de la Unión Interparlamentaria. Compartió el premio con Élie Ducommun

Gobi » Desierto de Asia Central, repartido entre la República de Mongolia y China Delimitado por los montes Al-



tai y la meseta del Tibet: 780 000 km² y mil metros de altitud media.

Godard, Jean-Luc (París, 1930) » Director de cine francés. Uno de los creadores más personales de la nouve lle vaque. Su carrera pasó por diversas etapas en las que siempre se ubicó en la vanguardia del cine francés.

1959	 Al final de la escapada
1961	- Une femme est use femme
1962	- Vivre sa vie
1963	- Los carabineros
1965	- Pierrot el roco
1967	~ La chinoise
1972	- Todo va men
1976	Comment ça va?
1980	Sálvese quien pueda
1982	Pas ón
1983	- Nombre Carmen
1984	- Yo te salıxlo, Maria
1987	- Rey Lear
1996	· Hélas pour mol

Godavari » Río sagrado de la India Nace en los Ghater oc. y desemboca en el golfo de Bengala; 1450 km.

godo » ETNOS. Pueblo germánico que, a fines de la Edad del Bronce, se hallaba en Escandinavia y que en el s. I a. C. llegó a la desembocadura del Vístula, Los godos fundaron un imperio cerca del mar Negro en el s. II; el Dniéper los divi dió en ostrogodos y visigodos. Saquea ron Roma y en el s. V ocuparon la Galia meridional y el N de España, donde establecieron un reino que subsistió has tala conquista árabe (s. VIII).

Godofredo de Bouillon (Godefroy) (Baisy, 1060?-Jerusalén, 1100) » Cuarto duque de la Baja Lorena y jefe de la Primera Cruzada. Se destacó por su arrojo en el sitio y toma de Jerusalén (1099)

Godunov, Boris Fedorovich (Kostroma, 1551-Moscú, 1605) » Zar de Rusia en 1598-1605. De origen tártaro, se ganó las simpatías del clero al emancipar la Iglesia de Constantinopla y crear el patriarcado de Moscú. Elegido zar por los boyardos, su reinado inicio un período de desorden y anarquía. Inspirados en él, Musorgski compuso una ópera y Puschkin, un drama.

Goebbels, Paul Joseph (Rheydt, 1897-Berlín, 1945) » Político alemán. Desde 1926 fue uno de los jerarcas del partido nazi. Ministro de Propaganda del régimen, estableció un riguroso control sobre la cultura y las expresio nes artísticas en todos los medios. Se surcidó tras la derrota.

Goeppert Mayer, María (Katowi ce, 1906-San Diego, 1972) » Física estadounidense nacida en Alemania. Ela boro una teoría de la estructura del nucleo del atomo, segun la cual los proto-

nes y los neutrones se disponen en capas. I se trabajo le valió el premio Nobel de Fisa ca 1963, compartido con H.D. Jensen y E.P. Wigner,

Maria

Goeppert Mayer Goering, Hermann Wilhelm

(Rosenheim, 1893-Nuremberg, 1946) » Militar y político alemán. Dirigente nazi, organizó la Gestapo, la aviación (Luftwaffe) y la economía. Condena do por el Tribunal de Nuremberg, se suicidó antes de ser ejecutado.

Goethe, Johann Wolfgang von (Frankfurt del Main, 1749-Weimar, 1832) » Escritor y filósofo alemán. Su obra literaria pasó del prerromanticismo al más puro clasicismo. Dramaturgo, novelista y autor de varios tratados científicos, su poema filosófico Faustaestá consulerado como una de las mayores obras de la literatura uni versal. Otros títulos: Las desventuras

del joven Werther, Hermann y Dorotea. Las afinidades electivas, los dra mas Goetz de Berli chingeny Egmonty las tragedias Ifigenia en Täuride y Torcuato Jasso.

Goga, Octavian (Rasinari, 1881-Cincea, 1938) » Político y poeta rumano. Fue jefe del gobierno en 1937-1938.

Gogh, Vincent van >>> Van Gogh. Vincent

Gogol, Nikolai Vassilievich (Sorochntsv. 1809-Moscu, 1852) > Escritor ruso. Se lo considera el primer gran prosista y novelista de su país. Su obra maestra fue la novela Las almas muertas, aunque se hizo célebre por Taras Bulba, El inspector, una sátira contra la administración pública, es la primera gran comedia rusa.

Gogra (Ghághrá, Ghagrá) » Río de Nepal y la India, afluente izquierdo del Ganges; 1 022 km.

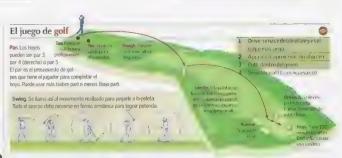
Goiânia » C. de Brasil, cap. del estado de Goiás. 1 157 800 h. En 1941 reemplazó a Gojás como capital del estado.



Vistadida andelor nded

Goiás » Estado del centro de Brasil, en la región Centro-Oeste; 343 290 km4y 5387 800 h. Cap., Goiânia.

Golán, Alturas del » Región montañosa del SO de Siria (1070 km²), ocu pada sucesivamente por Israel desde 1967 (guerra de los Seis Días), y ane-



xionada desde 1981. El gobierno sirio reclama su devolución, que constituye el principal punto de fricción entre ambos países. En 2003 existían 33 asentamientos judíos, cuatro aldeas drusas y una aldea alauita

Golding, William (Columb Minor, 1911-Falmouth, 1993) * Escritor británico. Premio Nobel de Literatura en 1983, saltó a la fama por El señor de las moscus. Otras obras: El dios escor pión, Los herederos y Diario egipcio.

Goldoni, Carlo (Venecia, 1707-París, 1793) » Actor y autor dramático italiano. Considerado el fundador de la comedia italiana moderna. Poco partidario de la Comedia dell'Arte, prefirió los temas costumbristas. Obras: La posadera, Un curioso acci dentey El abanico.

Goldstein, Joseph Leonard (Sumter, 1940) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Medicina en 1985, compartido con Michael S. Brown, por sus investigaciones sobre el metabolismo del colesterol.

goleta » MAR. Embarcación de dos o más palos, con una vela cangreja en cada uno de ellos.

Alturas del Golán, Área de la zona de conflicto



golf * DEP. Juego individual o por equipos, de origen escocés, que con siste en introducir una pelota en distintos hoyos (18 en total) distribuídos en un campo con varios obstáculos. El ganador es quien menos golpes emplea para completar el recorrido.

golfo » ceoc. Gran porción de mar que se adentra en la tierra entre dos cabos.

Golfo, corriente del GEOG, Principal sistema de corrientes del océano Atlántico, destacado por sus aguas cálidas y su elevado caudal. >>> corrientes marinas

Golfo, guerra del » HIST. Conflicto armado que enfrentó a Irak, que había ocupado y anexionado Kuwait (agosto de 1990), con una coalición internacional liderada por EE UU. Una fuerza multinacional se desplegó en el golfo Pérsico y Arabia Saudita v. tras luchar contra Irak (enero de 1991), liberó Kuwait (febrero).

Golgi, Camilo (Corteno, 1844-Pavía, 1926) » Médico e histólogo italiano. Premio Nobel de Medicina en 1906, compartido con Santiago Ramón y Cajal, por sus trabajos sobre la estruc fura del sistema pervioso.

Gólgota » Nombre del monte Calva rio, donde fue crucificado Cristo.

goliardesca, poesía » LIT. Poesía es crita en latin por los goliardos, que cantaban a la juventud, al amor, al vino y a la primavera, y al mismo tiempo criticaban la sociedad en la que vivían, en especial el mundo eclesiástico. Carmina Burana es una importan te muestra de esta poesía.

goliardos » En los ss. XII-XIV, estudiantes y clérigos vagabundos, de vida disipada y licenciosa.

golondrina » 200L Pájaro del orden paseriformes (Hirundo rustica), de unos 15 cm de longitud, cuerpo de co lor negro azulado por encima y blanco por debajo, alas puntiagudas y cola larga y ahorquillada. » golondrina de mar Nombre común de diversas aves del orden caradriformes, parecidas a las gaviotas, pero de alas más estrechas y cola ahorquillada.



goma » stoquim. Cualquier sustancia glucidica exudada por ciertas plantas, que se endurece en contacto con el aire y forma en el agua disoluciones o masas glutinosas. » gomaarábiga вот. La que producen ciertas acacias muy abundantes en Arabia. » goma elástica outm. Cancho.



Gómez de la Serna junto a Luisa Sofovich.

Gombrowicz, Witold (Maloszyce, 1904 Vence, 1969) » Novelista y dra maturgo polaco. En 1939 emigró a la Argentina, donde residió 25 años. Con su estilo experimental elaboró una constante parodia de la literatura.

1938 » Ferdydurke " Ivonne, princesa de Borgoña 1953 - Transatlántico » El matrimonio 1960 - La seducción 1965 . Cosmos 1961 - Diarios

1966 · Opereta » Diarios (1951 1966)

Gómez, José Miguel (Sancti Spiri tus, 1858 Nueva York, 1921) » Politico cubano. Líder de la revolucion de 1805. Participó en la guerra de Independencia de su país. En 1908 fue electo presidente, cargo que ocupó durante cuatro años.

Gómez, Juan Vicente Táchira, 1857-Maracay, 1935) » Militar y políti co venezolano. Ln 1908, al ausentarse el presidente Cipriano Castro, Gomez dio un golpe de Estado Encomendó la explotación petrolífera a compañías extranjeras. Mantuvo el poder hasta su muerte.

Juan V cente Gornez



Gómez, Miguel Mariano (Sancti Spiritus, 1890 La Habana, 1950) » Politi co cubano. Fundó el partido Accion Republicana. Presidente de mayo a di ciembre de 1936.

Gómez Castro, Laureano (Bogotá, 1889-id., 1965) » Político colombiano. Electo presidente en 1950, ejerció el poder hasta 1951, cuando debio abando narlo por motivos de salud. Se reinte gró en 1953, pero fue derrocado.

Gómez de la Serna, Ramón (Ma drid, 1888-Buenos Aires, 1963) » Escritor español. Cultivó la novela (La nuijer de ámbar, El torero Caracho), la crítica de arte (Ismos) y el género biográfico, pero debe su fama a las 'greguerías", que definió como me tatora más humorismo". @

Gómez Pedraza, Manuel (Queré laro, 1789-C. de México, 1851) » Mili tar y político mexicano. Presidente en 1832-1833, decretó la expulsión de los españoles.

Gomorra ('Amorah) » REL Antigua ciudad de Palestina. Según el relato del Genesis, fue destruida al mismo tiempo que Sodoma. @

Gomułka, Władysław (Krosno, 1905 Varsovia, 1982) w Político pola co. En 1943 fue nombrado secretario general del Partido Comunista, Jefe del Estado en 1956-1970.

gónada » BIOL FISIOL Glándula pro ductora de gametos (masculinos o femeninos): testículo u ovario.

gonadotropina » 81000tM. Cada una de las hormonas segregadas por el ló bulo anterior de la hipótisis. Regulan la actividad gonadal.



Góndota, Unidesfile en Venecia.



Gomorra, La destrucción de Sodoma y Gomorra, cuadro de 1662

góndola » Embarcación ligera, de proa saliente y encorvada, que se usa principalmente en la c. de Venecia y se maneja con un solo remo. @

Gondra, Manuel (Buenos Aires, 1872-Asunción, 1927) » Político para guayo. Presidente de la república en 1910-1911 y 1920-1921.

Gondwana » Región histórica de la India, que comprende parte de los es tados de Madhya Pradesh, Andhra Pradeshy Maharashtra. » GEOL Conti nente de la era Primaria formado por la India, África, Madagascar, América del Sur y la Antartida

Góngora y Argote, Luis de (Cór doba, 1561-id., 1627) » Poeta español Creador y máximo representante del culteranismo, En su obra se distinguen los poemas menores: mas de 200 com posiciones de arte menor, romances, canciones, letrillas y sonetos, que se en cuentran entre los más bellos de la poesía española. Un segundo apartado lo constituyen los poemas mayores: la Fábula de Polifemo y las Soledades

gonococo » micros. patógeno Mirrobio (Neisseria aonorrhoeae). Es el agente especi fico de la blenorragia.

gonorrea » MED. Blenorragia crónica que se manifiesta por un derrame mucoso o mucopurulento.

Gonzaga (s. XII) » Noble familia ita liana de Mantua, Miembros no tables fueron Luis I (1267 1360), Juan Francisco III (1484-1510), el cardenal Hércules Gonzaga (1505 1563) y Luisa Maria (1611 1667),

reinade Polonia.

González, Juan Natalicio (Villarri ca, 1897-Asunción, 1966) » Político pa raguayo. Presidente en 1948-1949.

González, Manuel (Matamoros, 1833 Chapingo, 1893) » Militar mexi cano. Presidente de 1880 a 1884

González Flores, Alfredo (Here dia, 1877-id., 1963) » Político costarri cense. Presidente entre 1914 y 1917.

González Macchi, Luis Ángel (Asunción, 1947) » Político paraguavo. Presidente del Senado, tras la di misión-de Raúl Cubas Grau, ocupó la presidencia en el período 1999-2003.

González Márquez, Felipe (Sevi-Ha, 1942) » Político español. En 1962 mgreso en las Juventudes Socialistas y dos anos más tarde en el entonces clandestino Partido Socialista Obrero Español (PSOE), del que fue su líder. Presidente del Gobier no entre 1982 y 1996. Logró la plena incorpo



> PÁG.546

Gorila

EXPRESIONES FACIALES







Es uno de los primates de mayor similitud genética con los seres humanos. También, es más grande e inteligente que el orangután y el chimpancé.





González Videla, Gabriel (La Serena, 1898-Santiago, 1980)» Político chile no. Ejerció la presidencia entre 1946 y 1952. Proscribió al Partido Comunista y reconoció el derecho de voto a la mujer. En 1975 fue asesor de A. Pinochet.

González Viquez, Cleto (Barca, 1858-id., 1937) » Abogado y político costarricense. Ocupó la Presidencia de la Nación en 1906-10 y 1928-32.

Goodman, Benny (Chicago, 1909-Nueva York, 1986) » Clarinetista y director de orquesta estadounidense de fama mundial, de nombre Benjamin David. Incursionó en la música clásica y sintónica

Goodyear, Charles (New Haven, 1800 Nueva York, 1860) » Químico estadounidense. En 1839 descubrió el procedimiento de vulcanización del caucho, Inventó la ebonita.

Gorakhpur » C. del N de la India, en el estado de Uttar Pradesh; 649 100 h. Industria mecánica, material ferroviario, textil y alimentaria.

Gorbachov, Mijadi (Privolne, 1931) » Político soviético, nacido en la actual Rusia. Útimo secretario general del Partido Comunista y presidente del Presidium del Soviet Supremo entre 1988 y 1991. Su política de perestrolika (reforma) y glasmost (transparancia) favoreció una serie de cambios sociales y económicos que desencadenaron la paulatina desaparición del bloque comunista del Este. En 1990 recibió el premio Nobel dela Paz.



El líder soviético dando un discurso.

Gordimer, Nadine (Johannesburgo, 1923) » Escritora sudafricana. En 1991 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Entre sus obras se destacan Ocasión de amar y Los días mentirosos.



werna on tomo pracedao, additoriore.

Gordión » Antigua c. de Frigia (Asia Memor). Capital de los soberanos frigios, fue fundada por el rey Midas en el s. VIII a. C. Alli se hallaba el antiguo carro deguerra de los reyes frigios, cuyo nudo (gordiano) fue cortado por Alejandro Magno con su espada.

gordolobo » Bot. Planta de la familia escrofulariáceas (Verbascum thapsus), por lo general lanuda, de hojas blanquecinas.



Gorgias (Gorgías) (Leonti, 470?-Larisa, 370?a.C.) » Sofista griego. Formuló una doctrina de la oratoria. Defendió el escepticismo absoluto.

gorgojo » zou. Nombre de varios insectos coleópteros de cuerpo ovalado y cabeza alargada. Miden unos 3 mm y producen graves daños en los cultivos.

gorguera » Moldura de perfil cóncavo, También pieza de tela que rodea el cuello, usada entre los ss. XIV y XVII. Goríbar, Nicolás Javier de (s. XVII)» Uno de los principales pintores ecuatorianos. Autor de la serie de los Profetas de la iglesia de la Compañia de Jesús (Quito), y de la Asunción de la Virgen del templo de Guápulo, ambas de estilo manierista.

gorila » 2001. Mamifero primate antropoideo (Gorilla gorilla), de gran ta maño, nariz ancha y chata, y pies y manos cortos y gruesos. Es herbívoro. Vive en Africa tropical. Existen tres subespecies: de las tierras bajas occidentales, de las tierras bajas orientales y de montaña. «Ausmanera» sua en

Corki, Alexéi Maxímovich Pechkov (Niznij) Novgorod, 1868 Moscú, 1936) » Novelista ruso y uno delos máximos exponentes de la narrativa social del s. XX. De origen humilde y tenaz autodidacta, labró una prolífica obra de notable fuerza y vigor expresivo, ambientada en el mundo del trabajo. Simpatizó con la causa revolucionariay cultívó la amistad de Leria



Gorlovka » C. de Ucrania, en la prov. de Donetsk; 281 000 h. Una de las principales áreas carboníferas del país. Industrias química y textil.

gorrión » 2001. Ave del orden paseriformes (Passer domesticus), pequeña, robusta y de pico grueso.



Gortyna » Antigua c. de Creta. Un código del s. V. con leyes sobre matrimonio fue encontrado allí en 1884. Gorzów » Provincia de Polonia; 8 484 km² y 500 700 h. Capital, la c. de Gorzów Wielkopolsk

Goscinny, René (París, 1926-ld., 1977) » Guionista francés, autor, junto con el dibujante Albert Uderao, del popular personaje de cómic As térix, el galo.

Astérix

gota » ARQ. Adorno en forma de pequeños troncos de cono o pirâmide que secoloca debajo de los trigifios. » MED. Enfermedad crónica, que evoluciona con brotes agudos, consecutiva a una alteración del metabolismo y la excreción de ácido único » gota fría METER. Masa de aire muy frío que desciende de las capas altas de la atmósfera, causando fuertes lluvias.

Götaland » Región del S de Suecia, integrada por diez provincias; tiene 87 223 km². Se trata de la zona más fértil y poblada del país.

Göteborg o Gotemburgo » C. del SO de Suecia, cap. del condado de Göteborg och Bohus, en el estuario del Göta; 506 600 h. Puerto pesquero, comercial y militar; grandes astilleros. Centro industrial, comercial y cultural.



Modernas torres en el centro de la ciudad.

Göteborg och Bohus » Condado del SO de Suecia, junto a los estrechos de Skagerrak y Kattegat; 5 141 km² y 742 550 h. Cap., Göteborg.

Gotha » C. del centro de Alemania, en Turingia; 47 500 h. Célebre por albergar un famoso Instituto Geográfico, fundado en 1875 por J. Perthes.



Gético. Vistade la Catedra, de Amiens,

gótico » a ART. Estilo artístico iniciado en Francia a mediados del s. XII y vigente en Europa occidental desde el s. XIII hasta els. XV. En arquitectura, sus características más importantes son la bóveda de crucería, que permitió aumentar la altura de las naves con la ayuda de soportes exteriores; la ojiva o arco apuntado; los pináculos y las elevadas agujas; y el calado de la piedra (rosetones y ventanales), que imprimieron especial importancia a la fachada. La escultura se destaca por su realismo idealizado, con predominio de temas religiosos, característicos de portadas de grandes catedrales (Chartres, Estrasburgo, Amiens, Reims). En pintura, se distinguen el elegante estilo franco-gótico; el ítalo-gótico, iniciado por Giotto y representado por las escuelas de Florencia y de Siena; el realista flamenco, que se destaca por la profusión de retratos e interiores, el profundo misticismo religioso y la fuerza de los colores empleados; y el internacional, que reunió las características de los tres anteriores, y que se impuso en 1400, » LING. Lengua hablada por los godos. » Lambia enpaga 580-581.

Gottfried de Estrasburgo (Gottfried von Strassburg) (ss. XII-XIII) » Poeta alemán. Autor de 20 000 versos de la epopeya Tristán e Isalda, continuada por otros autores.

Gottwald, Klement (Dédice, 1896-Praga, 1953) » Político, presidente de Checoslovaquia entre 1948 y 1953.

Goulart, João Belchior Marques (São Borja, 1918-Mercedes, 1976) » Político brasileño. Presidente en 1963 tras la renuncia de I. Quadros, Intentó implantar am plias reformas sociales, en particu lar la agraria. Lo derrocó un golpe militar en 1964.



Gounod, Charles (Paris, 1818-Saint Cloud, 1893) > Compositor de música francés. Autor de Fausto.

Governador Valadares » C. de Bra sil, en el estado de Minas Gerais: 247 900 h. Situada a orillas del río Doce. Centro comercial agrícola, Industria alimentaria. Minas de mica

Gowon, Yakubu ([os, 1934) » Políti co y militar nigeriano. En 1967, tras un golpe de estado, asumió el poder. Lo derrocaron en 1975.

Goya y Lucientes, Francisco de (Fuendetodos, 1746-Burdeos, 1828) » Pintor y grabador español, una de las grandes figuras del arte universal. Pintor de cámara de Carlos III, Carlos IV, Jo sé I y Fernando VII, le pertenecen la se rie de cartones para la Real Fábrica de Tapices v numerosas obras religiosas. retratos de la corte, las corridas de toros y sus fantásticos "caprichos". Además, abordó temas de hondo contenido dramático (Saturno devorando a sus hijos y episodios de guerra). Para muchos críticos, inició la pintura moderna. 💿

Goytisolo, Juan (Barcelona, 1931) » Novelista español. Entre sus obras se destacan La resaca. Señas de identidad, Juan sin Tierra y Tras el jardín.

grabado » ART. Y OF. Imagen obtenida por estampación de la plancha o matriz grabada a tal efecto. Se distinguen diversos tipos de grabados, según la plancha utilizada (en madera, en me

tal, en piedra) y según el proceso empleado en su realización.



Grabado de Holbein el Joven sig o XVI

grabador » ELECTRON. Artículo electrónico que graba sonidos en una cinta magnetofónica. El primero correspondió al danés Valdemar Poulsen (1869-1942): inventó el magnetófono que reproducía el sonido grabado en un hilo de piano (1898) y luego en una cinta flexible cubierta de polvo imantado, que anticipó la tira actual de los casetes. Thomas Edison mejoró el mecanismo, Akio Morita creó aparatos más modernos y diminutos a partir de 1950 cuando construyó la fábrica Sony.

graben » ceot. Depresión limitada por dos fallas en escalera.

gracia » REL Don. Las religiones que reconocen la existencia de un dios libremente creador consideran gracia a la vida misma y a su feliz desarrollo, expresando este sentimiento en sus oraciones. En las religiones de redención, la gracia es entendida como salvación. La esperanza de una salvación obtenida por pura gracia no aparece hasta el desarrollo posterior de la religiosidad india, sobre todo con las sectas krishnaístas. En el cristianismo, la noción de gracia tiene la máxima importancia, con Cristo mediador.

Gracián, Baltasar (Belmonte, 1601-Tarazona, 1658) » Escritor español. Constituye el máximo exponente de la corriente conceptista. Su obra más importante, El Criticón (1651-1653) es una novela filosófico-alegórica de gran influencia sobre la cultura europea y que contó con la reivindicación de autores como Schopenhauer y Nietzsche, Otras obras: El héroe, El Oráculo manual, Agueza y arte de ingenio y El comulgatorio.

Gracias, Las Tres » MIT Divi nidades griegas de la belleza y la seducción. Hijas de Zeus y Eurinome.



Las tres gracias, óleo de Ruberts, 1639.

Graco » Apellido de dos tribunos de la plebe de Roma, los hermanos Cayo y Tiberio Semproniano (s II a. C.).

gradación » For Propiedad de una emulsión fotográfica de presentar la imagen revelada con focos intermedios entre los claros y los oscuros. » MUS. Progresión ascendente v descendente de períodos armónicos relacionados entre sí. » BART Cambio insensible de los colores, o aumento o disminución de tono en los claros y los oscuros. » LING. Figura que consiste en disponer varias palabras en progresión ascendente o descendente.

Francisco de Goya y Lucientes



Testigo de su tiempo impresionado por los horrores humanitarios producidos en la Guerra de la Independencia, Goya realizó, entre 1810 y 1820, una serie de dibutos, grabados y pinturas de estremecedor realismo. De esa epoca son los célebres óleos El dos de mayo o carga de los mamelucos, flusilamientos del 3 de mayo (a la derecha) y 80 estampas bajo el título de Los desastres de la guerra, donde de ó registro del drama de las ejecuciones, torturas, violaciones y saqueos

Concluyó la serie

de los Caprichos



Se exillió er

1827

La maja desnuda. Nombrado Pintor de Cámara en 1789 por Carlos IV, Goya realizó numerosos retratos de los miembros de la realeza. En 1798 pintó La maja vestida, presumiblemente inspirado en a duquesa de Alba y, cuatro años más tarde, La maja desnuda, obra que provocó su companesencia, en 1815, frente al tribunal de la Inquisición.









arlos (1)



: Pintó La

maja desmida.



Pintó Los fusilamientos

dal 3 do nurya.







Graffti. Inscripciones en una parte del antiquo Muro de Berlín.

gradiente » Fis. Variación de una magnitud en función de la distancia.» gradiente barométrico MED. AMB, Variación de la presión debido a la distancia. » gradiente geotérmico GEOL. Variación térmica en la corteza terrestre, por profundidad.

grado » ris. Cada uno de los diversos estados, valores o calidades que, en relación de mayor a menor, puede tener un objeto. » MAT. En geometría, cada una de las 360 partes iguales en que se considera dividida la circunferencia. » Unidad de medida de los ángulos. » grado Celsius o centígrado METROL Unidad de medida de la temperatura en la escala Celsius o centígrada. Se representa por "C (>>> temperatura). » grado centesimal MAT Unidad angular igual a la centésima parte de un ángulo recto.» grado de libertad MECAN, Número de magnitudes necesarias para definir el estado de un sistema. » grado de un polinomio MAT. El que corres ponde al monomio de mayor grado, entre todos los que forman el polinomio. » grado de una ecuación MAT. Valor del mayor exponente al que es elevada la incógnita, » grado del adjetivo calificativo LING. Indica la intensidad de la cualidad expresada por el adjetivo. Puede ser de significación, positiva o negativa, y de comparación, de superloridad, de igualdad o de inferioridad. » grado día MED. AMB. Diferencia algebraica entre la temperatura de un día determinado y una temperatura de referencia. Se expresa en grados. » grado Fahrenheit METROL Unidad de medida de la temperatura en la escala Fahrenheit. Se representa por °F. (>>> temperatura). » grado sexagesimal MAT. Unidad angular, Equivale a la nonagésima parte de un angulo recto.

Graf, Steffi (Bruhl, 1969) » Tenista alemana, cuyo nombre completo es Stefanie Maria Graf. Fue

número 1 del ranking mundial entre 1987 y 1991. Ganó 22 torneos de Grand Slam (7 Wimbledon, 5 Abiertos de los Estados Unidos, 6 de Francia y 4 de Austra lia. Se retíró en 1999 Alzó cinco veces el

grafema » uno. Unidad mínima segmentable en la cadena gráfica escrita de representación de la lengua.

graffiti » ART. Inscripción o dibujo sobre paredes u otros soportes de dominio publico (p. ej. paredes, vagones de subterráneo o tren). Para su confección, generalmente se usa pintura en aerosol, brochas y rotuladores. Desde la década de 1970 ha constituido un creciente fenómeno de expresión cultural de muchos jóvenes.

gráfico» MAT. Representación numé rica mediante un dibujo esquemático que hace visible la relación o grada ción que guardan entre si

grafito » MINERAL Mineral blando que constituye una forma alotrópica del carbono. Cristaliza en el sistema hexagonal. » ARQUEOL Nombre de las inscripciones y dibujos que apare cen en los muros, en especial en los de Pompeya y Roma.

grafología » Método para el conocimiento de algunos rasgos de la personalidad del individuo por medio de su escritura.

grama » вот. Planta de la familia gramineas (Cynodon dactylon), muy común, de flores en espigas filiformes que aparecen en número de tres o cinco en el extremo de los tallos.

gramaje » Peso en gramos por metro cuadrado de un papel.

gramática » Conjunto sistematizado de reglas, leyes o principios que rigen el funcionamiento de una lengua en el nivel de realizaciones sonoras, frases y palabras, y en su combinación e interpretación. El texto gramatical más antiguo que se conoce es el Panini (s. V a. C.), sobre la lengua sánscrita. El concepto actual de la gramática deriva de los griegos y alejandrinos. No obstante, la primera gramàtica general moderna de base lógica fue la de Port-Royal. Entre las primeras gramáticas

gramófono

El primer gramófono fue diseñado en 1887 por Em I Berliner, en base al fonógrafo de Edison. En 1925 comenzó la fabricación de los primeros tocadiscos.

Cono acustico

Disco de pasta, almacena los sonidos



Mecanismo que hace girar el disco

de una lengua determinada, cabe mencionar la española de A. de Nebrija, que precedió en algunos años a las de las otras lenguas neolatinas. R. Jakobson ha investigado sobre los universales fonológicos (los rasgos distintivos del sonido articulado comunes a todas las lenguas). Hjelmslev estudió las categorías semánticas universales. N. Chomsky llegó a conclusiones más generales con su teoría de la gramatica generativa

gramaticalización » LING. Proceso por el que un morfema léxico se convierte en gramatical.

gramatología » LING. Parte de la lingüistica que estudia la escritura: evo lución, historia, interpretación.

gramíneas o gramináceas » 807. Familia de plantas monocotiledóneas. Son fundamentales para la alimentación (caña de azúcar, cereales), como forraje y la industria agrícola.

Gramme. Zénobe-Théophile (Jehay-Bodegnée, 1826-Bois Colombes, 1901) » Científico belga. Creó el dinamo apto para aplicaciones industriales (1872).



gramo » METROL Unidad de masa en el Sistema Internacional. Su símbolo esg, y equivale a 103 kg.

gramófono » Aparato que reproduce las vibraciones sonoras inscriptas en un disco colocado sobre un plato que gira a 78 r.p.m. gracias a un motor de muelles o de cuerda.



trofeo de Wimbledon.



Familia botánica compuesta por unos 700 géneros y 12 000 especies. Constituyen la fuente de alimentación anima básica (los pastos son básicamente grammeas) y humana (el tripo, la cebada, el centeno, el maiz, la avena, el arroz, la caña

CARACTERÍSITCAS Tallo: ci índrico, nudoso, generalmente hueco, con entrenudos Hotas: paralelinervias envainadoras del Lallo. Flores: reunidas en espiguillas protegidas por glumas. Semilla: con abundante de azucar, etc. son gramineas). albumen narinoso





Gran Saso d'Italia. Vista de sus nevadas cumbres

Grampianos » Macizo de Escocia, en las Tierras Altas del Noroeste, con las máximas altitudes de la isla de Gran Bretaña (Ben Nevis, 1343 m).

Grampianos » Cordillera de Australia, en el estado de Victoria; culmina en el Monte William (1166 m).

Gramsci, Antonio (Ales, 1891-Roma, 1937) » Revolucionario italiano y uno de los principales teóricos del

"marxismo occidental". Funoó
con P. Togliatti el
Partido Comunis
ta italiano (1921)
y dirigió el diario
Il Nuovo Orden,
vocero de los consejos obreros de
Turín. Encarcela-



Turín. Encarcelado por el fascismo, escribió en prisión la mayor parte de su obra, donde analiza la cultura, la teoría de la hegemonía y las características del Estado.

Gran Bretaña (Great Britain) » La mayor de las Islas Británicas, integrada en su mitad N por Escocia y en el S por Inglaterra y Gales. Limita, al N, con el Oxéano Atlánico; al E, con el Mar del Norte; al S, con el paso de Calais y el ca nal de la Mancha y al C, con los canales de San Jorge (SOJ) y del Norte (NOJ) y el mar de Irlanda (centro); asy 8ys Km. » Bescoc, Gales, Inselterra y Remo Unido.



Grampfanos, Vista de los valles, en Aberdeen, Escocia

Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Reino Unido de » Reino Unido de (aran Bretana e Irlanda del Norte

Gran Caimán, »La mayor de las islas Caimán, dependencia del Reino Unido en el mar Caribe; 220 km² y 45 200 h. Pesca. Turismo. Finanzas Cap., Georgelown.

Gran Canaria » Isla de España, en la provincia de Las Palmas (Canarias); 1 530,7 km² y 7x8 391 h. Cap., Las Palmas. Tomates, bananas y tabaco. Indus trias alimentaria y química. El turismo es la principal fuente de ingresos.



Vista del puerto de la isla.

Gran Cañón del Colorado » Canondel Colorado.

Gran Capitán » Fernández de Córdo Isa, Concola.

Gran Colombia a Deutominación de la confederación formada por Nueva Granada (Colombia y Ecuador), Venezuela y Panamá entre 1819 y 1830, cons tituida en república tras el congreso de Angostura, donde Bolívar fue electo presidente. Tras su muerte, en 1830, se disgregó en varias repúblicas.

gran dorsal » AMAT. Músculo de la parte media e inferior de la espalda, insertado en la columna vertebral.

Gran Londres » Condado metropolitano del Reino Unido; 1 579 km² y 11 200 000 h. Comprende la ciudad de Londres y 32 municipios. Gran Malvina » Una de las dos islas principales del archipiélago de las Malvinas, al sur del mar Argentino.

Gran Piedra, La » Macizo montañoso al SE de Cuba, en la prov. de Santia go de Cuba. 31 214 m en el pico homón. Integra la Sierra Maestra.

Gran Sabana » Región natural de Venezuela, en el SE del estado Bolivar; 30 coo km² Situada en el macizo de las Guayanas. Altiplanicie en la que la erosión diferencial originó un relieve de mesas de formación meso zoica, los tepuis, cuya altitud sobre pasa los 2 oo om. Grandes saltos de agua (Salto del Angel, 972 m). Minas de oro y diamantes. Se conoce también con el nombre indigena de Ytel.

Gran Sasso d'Italia » Macizo mon tañoso del centro de Italia, en los Abru zos;alt. máx.: Monte Corno (2914 m).

grana » 807. Cada una de las formaciones laminares densas en posición parietal en los cloroplastos de los vegetales superiores. Condensa la mayor cantidad de clorofila.

granada » BOT. Fruto del granado. »
MIL. Bola de bronce o hierro llena de póvora, con una espoleta que sirve para
detonarla. La granada moderna es un
proyertifibueco que seus aprabatir los
objetivos por efecto del poder de explosión os ucarga interna y por la perfo
ración que produce su munición

Granada (Grenada) » Estado insular del Caribe, en las Pequeñas Antilas, islas de Barlovento (Windward), formado por la isla de Granada y algunas de las Granadinas meridionales, como Carriacou.





Nombre oficial Granada Superficie 344 km² Población 94 000 h Densidad 285 hab / km² Capital Saint George's (26 900 h) Lengua oficial Inglés

Moneda Dólar del Caribe Oriental Religión Catolicismo Forma de gobierno Parlamentaria IDH 54º

PBI (mill, de US\$) 424 Renta per cápita (US\$) 4 750

El relieve es en su mayor parte montañoso y boscoso. La isla de Granada está recorrida por un eje montañoso que culmina en el monte Saint Catherine (840 m), en el N. Costas recortadas. Clima y vegetación. El clima, subtro-

Clima y vegetación. El clima, subtropical con lluvias breves e intensas, favorece la agricultura. Árboles de gran porte (castaños), helechos gigantes, caobas rojas y orquídeas.

Hidrografía. Hay numerosos ríos y riachuelos que descienden radialmente hacia la costa.

Demografía. Predomina la población negra (84,9%), con una impor tante minoría de mestizos (11%). Mantienen las creencias traídas en su momento por europeos, africa nos e hindúes, con mucha mezcla re ligiosa y cultural.

Economía. La economía es esencialmente agricola, ys e bassen la produción de especias y plantas tropicales (bananas, coco, nuez moscada, café, cacao, algodón y limones). El turismo es la principal fuente de divisas, favorecido por la construcción del aeropuerto de Point Salmes.

▼Historia

Cristóbal Colón llegó a la isla en 1498 y la bautizó con el nombre de Concepción. Los británicos la conquistaron en 1762; por el tratado de Versalles (1783) pasó al Reino Unido. Colonia desde 1877, obtuvo mayor autonomía en 1967 como estado asociado. Fras la independencia (1974), Eric Gairy asumió como primer ministro. Fue derrocado en 1979 por un golpe de Estado dirigido por Maurice Bishop, quien tomó el gobierno.De tendencia socialista, Bishop fue derrocado por antiguos aliados. Luego, murió durante graves enfrentamien tos, ocurridos en 1983. Estos hechos sirvieron de pretexto a EE UU para decidir una intervención militar. En 1984, Herbert Blaize fue electo primer ministro. Lo reemplazaron, en 1990 y 1995, Nicholas Brathwaite y Keith Mitchell, quien fue reelecto en 1999.

>> PÁG.547

Gótico

El nombre nació durante el Renacimiento. Era un modo peyorativo, porque se referia a los bárbaros "godos".

Desarrollado principalmente entre los siglos XII y XV, tuvo su centro en la arquitectura religiosa. Se caracterizó por un ideal de ascensión y ligereza.

PINTURA

Los cambios en la arquitectura de la época provocaron una menor demanda de pintura mural, en favor de los vitrales, el bajorrelieve y la iluminación de manuscritos.



APARICIÓN DE SAN FRANCISCO AL OBISPO Y A FRAY AGUSTÍN

Pintado por Glotto, entre 1290 y 1300

PALETA CROMÁTICA

Colores SHAVES V poco contrastad os. Su uso era ante todo. simbólico



Se utiliza el dorado, pero con mayor moderación que en el románico.

FIGURAS -

Son puramente simbólicas y no pretenden representar un modelo real Están todas a un mismo nivel, por tamaño y color

PERSPECTIVA

Aún no había una teoría de la perspectiva. La profundidad se representa arbitrariamente, cada objeto puede estar visto de un lado distinto.

Esta escena está vista





En ambos casos las líneas son paralelas y no fugan

ARQUITECTURA

Desempeñó un papel fundamental en este período. Sus primeras formas aparecieron en Francia, en el siglo XII y poco a poco se propagaron por toda Europa.

ESTRUCTURA EXTERIOR

Marcadamente monumental, su eje fue la contrucción de catedrales. Se las consideraba mucho más que un simple edificio, donde cada parte y el todo poseían una cuidada simbología espiritual.

ALTURA

Se buscaba alcanzar alturas cada vez más imponentes. que cimbolizaban la elevación espiritual

PINÁCULOS En forma

de aquja TORRE

ROSETA FRONTAL

Composición de vitral circular. Tenía un fuerte significado simbólico. Se lo relaciona a un Cristo solar, nuevo astro del cosmos, o a María, flamada "rosa sin espinas".



EL ARCO APLINTADO

Es una de las ипочасютея caracteristicas del período. Permitió elevar las bóvedas v ampliar el espacio interior de las naves



A ESCALA DE DIOS

Se buscaba nrovocar un efecto de Inmensidad más allá de toda escala



LOS LIBROS

Los códices eran copiados. unos de otros, e ilustrados o "liuminados" a mano con motivos florales. abstractos, o con pequeñas flustraciones. A éstas se las llamaba "miniatura" debido al pigmento rojo ("minlum") que se utilizaba en ellas.



CALIGRAFÍA Las letras exhiben gran similitud con los arcos apuntados de la arquitectura

Las líneas de escritura apretadas y ritmicas, siguenuna línea similar a las columnatas y ventanales de as natedrales



Esta escena está

vista desde arriba

v no se articula

con la anterior.

de este período es que se empezó a distinguir claramente el atuendo femenino del masculino. En el hombre las túnicas se acortan y se convierten en jubones. En la mujer se

ciñen a la cintura y el pecho,

y aparecen los escotes.

LOS TRAJES La principal innovación

La vestimenta masca ma con a las formas de las corazas v armaduras

Calzas tejidas

PROYECTOS INCONCLUSOS

Muchas catedrales góticas no pudieron ser terminadas según sus proyectos originales, que incluían torres y cúpulas que quedaron sin concluir o se derrumbaron.

8484222111111

El diseño original de la catedral de Reims según un dibujo de Viollet-le-Dwc.

LIBICACIÓN

CONSTRUCCIÓN



FRANCIA

1211-1481

ABERINTO

Era la firma de cada maestro constructor Podía estar plasmado, por ejemplo. en los mosaicos dei suelo de la nave.

> CATEDRAL DE REIMS GRANDES ESPACIOS INTERIORES

Se buscaba un efecto de inmensidad, más cercano a la morada de Dios que a los hombres. Esto fue posible gracias a una serie de avances técnicos.

ARBOTANTE

Su nombre proviene del francés "arc boutant" (arco volante).



BÓVEDA DE CRUCERÍA



MUROS DE CRISTAL

Los muros, que por los avances técnicos ya no cargaban el peso de la estructura, se cubrían con vitrales, de intrincados motivos simbólicos.



LA MÚSICA

La música religiosa se hacía en las escuelas de las catedrales, como Nobre Dame, Francia. Las pezas populares es an compuestas por autores profanos, llamados trovadores. Se divide en dos penedos: Ar antique (S. XII y XIII), y Ars nova (S. XIV). Durante este último comenzó a utilizarse, poco a poco, la polificial vultilarise, poco a poco, la políficial y vilidarises poco a poco, la políficial y vilidarises.



Se eliminan los ángulos entre

pared y techo, para lograr

una continuidad ascendente

ESCULTURA

Se desarrolló principalmente dentro de la arquitectura, en forma de columnas talladas, bajorrelleves y gárgolas





Los sombreros de las damas, rematados en punta, repiten el motivo de las catedrales.

Vestidos ceñidos a la cintura.



Granado. Hojas, flor y fruto del árbol

Granada, fray Luis de » Luis de Granada, fray.

granadero » Mil. Soldado de un cuerpo de infanteria creado en Francia, durante el s. XVI. Sedestacaron los granaderos de Federico II de Prusia y los de la vieja guardia de Napoleón. El general San Martín creó el Regimiento de Granaderos a Caballo en 1812 para comba tir a los realistas. Actualmente, ese cuer po es la guardia de la Casa de Gobierno y custodia del Presidente argentino.

Granadinas o Granadine Islands » Archipiélago de las Pequeñas Antillas, en las islas de Barloven to, Las islas principales son Bequia y Mosquito. Ganadería. Cultivo de al godón. Pesca. Turismo.

granado » 807. Árbol frutal de la familia punicáceas (*Punica granatum*), de tronco tortuoso y ramas delgadas, hojas coriáceas y lustrosas, flores de color grana, con los pétalos plegados, y fruto en balausta. •

Granados, Enric (Lérida, 1867-Canal de la Mancha, 1916) » Pianista y compositor español. Autor de numerosas óperas, entre ellas *Goyescas* que estrenóen Nueva York, durante la Se-



granate » MINERAL. Serie isomorfa de minerales del grupo de neosilicatos.

granatita » GEOL Roca metamórfica formada a partir de calizas o margas.

Granda, Chabuca (Apurimac, 1920-Fort Lauderdale, 1983) » Cantante peruana, compositora y poetisa , de nombre María Isabel. Su música rompió la estructura ritmica convencional del





Granda. Vista de Realejo, con la Alhambra detrás.

vals Sus canciones se basan en el fol clore y la historia de su país; las más conocidas son La flor de la canela, Fina estampa y José Antonio.

Grande » Rio de Brasil, uno de los brazos de cabecera del río Paraná; 1 360 km. Nace en la sierra de Mantiqueira. Confluye con el Paranaíba pa ra formar el Parana.

Grande, cuchilla » Región monta ñosa de Uruguay, con suaves colinas graníticas que no superan los 500 m. Divisoria de aguas entre los afluentes del río Uruguay y las cuencas que desembocan en el océano Atlántico.

Grande Anse » Dep. de Haití.,en la península Acadienne; 3100 km² y 748 400 h. Cap. Jérémie.

Grande de Matagalpa » Río de Nicaragua, uno de los más importantes del país. Desemboca en el Caribe; recorre unos 555 km.

Grande de Tierra del Fuego, isla » Isla de Argentina y Chile, situada entre el océano Atlántico, el estrecho de Magallanes y los canales de Beagle y Whiteside, » Tierra del Fuego.

Grande Soufrière, La » Volcán de la isla de Guadalupe, cima más alta de las Pequeñas Antillas; 1 467 m.

Grandes Lagos » Cuenca lacustre situada entre EE UU y Canadà. Comprende el conjunto formado por los lagos Superior, Michigan, Hurón, Eriey Ontario; 294 000 km².

Granit, Ragnar (Helsinki, 1900-Estocolmo, 1991) » Fisiólogo sueco. En 1967 compartió con Hartline y Waldel premio Nobel de Fisiología y Medici na. Estudió los procesos quimicofisiológicos visuales en la retina.

granito » GEOL. Roca plutónica intrusiva granular, cristalina y muy dura, compuesta de feldespatos, cuarzo y mica, esta última sustituida algunas veces por antífbol o augita.



granizo » METEOR. Hielo duro de diversas formas que cae al suelo. Formado en cúmulos o cúmulonimbos.



Granma, Casa de la Nacionalidad Cubana y Torre de la Catedra, en Bavamo

Gramma » Nombre del yate que transportó de México a Cuba a los 81 revolucionarios cubanos encabezados por Fidel Castro, quienes desembarcaron el 2 de diciembre de 1956 paraderrocar a Baista.

Granma » Prov del SE de Cuba, con Agaz hav y Sés loo h. Cap., Bayamo. A orillas del golfo de Guacanayabo, en el mar Caribe. Al N está la llanura del Cauto-Guacanayabo, y al 51 a meseta del Cabo Cruz y las estribaciones occidentales de Sierra Maestra, que superalos 1 500 m. Allí nacen varlos cursos bitvales que discurren de S n N. Cultivos tropicales. Yacimientos de már mol y piedra caliza. Minas de manganeso y cobre. Industria metalurgica, mecànica, de materiales de construcción y alimentaria. Astilleros. ■

grano » FOT. Aglomerado de partículas de plata metálica formadas al revelar una emulsión sensible a la luz. » MED. Nombre vulgar de cualquier elemento eruptivo primario que contiene pus, serosidad o sangre y forma una eminencia cutánça circunscrita, vesiculosa y papulo sa. » GEOL. Cada una de las unidades de una roca. » grano cristalino ME-TAL Cristal que se forma y crece durante la solidificación de un metal o aleación. » grano de cebada ART. YOF Cuchilla del tornero terminada en punta para hacer ranuras trian gulares. » grano de humo ASTRON. Uno de los constituyentes de la ilamada materia cósmica. Se cree que los granos de humo son la causa de la difusión experimentada por la luz de las estrellas cercanas.

Grant, Cary (Bristol, 1904-Davenport, 1986) * Nombre artístico de Alexander Archibald Leach, actor de cine estadounidense de origen británico. Trabajó en numerosas comedias y filmes de suspenso, como Algo para recordar y La sospecha, entre otros.



Grant, Ulysses Simpson (Point

Pleasant, 1822 Mount Mc Gregor, 1885) >> General y político es tadounidonso Combatió contra los sudistas en la guerra de Secesión Presidente en 1868-72.

granulado » ART. V OF. Técnica ornamental propia de la orfebrería para soldar granos o bolas, de oro o de plata, sobre metales nobles.

granulita » GEOL. Roca metamórfica compuesta principalmente de feldes patos, cuarzo, sillimanita y granate

gránulo » sioi. Elemento figurado de diferentes órganos o tejidos, llamado así por su forma o su tamaño

granulocito » 8101. Cada uno de los diversos tipos de leucocitos (neutrófi los, eosinófilos o basófilos) que presentan en su citoplasma gránulos que se tiñen de un modo específico.

Granvela, Antonio Perrenot, cardenal de (Besançon, 1517-Madrid, 1586) * Político y eclesiástico español. Consejero privado de Carlos V, realizó importantes misiones diplomáticas en Alemania y Francia.

grasa » BIOQUÍM. Ésteres glicéricos de ácidos grasos con pares de átomos de carbono (p. ej. ácidos palmítico, esteárico y oleico)

grasilla » ART. Y OF. Resina pulverizada que sirve para preparar el papel a fin de que no se corra al escribir

graso, ácido » quím. Ácido carboxílico saturado con una cadena hidrocarbonada y compuestos análogos insaturados

Grass, Günter (Gdansk, 1927) > Escritor, figura de la literatura alemana. Estudió pintura y es-

cultura en Düsseldorf y comenzó su carrera literaria en París, con una lírica llena de iro nía v humor; posteriormente evoluciono hacia una obra políti-

camente comprometida. Sus escritos se caracterizan por el tono polémico, la crítica grotesca de la realidad, el empleo de elementos del absurdo y la técnica realista con que trata sucesos fantásticos. Autor de las novelas El tam bor de hojalata, Años de perroy El rodaballo, entre otras obras. En 1999 ob tuvo el premio Nobel de Literatura.

Grau San Martín, Ramón (Consolación del Norte, 1882-La Habana, 1969) » Político cubano. Presidente en 1933-34, período de gran agitación política, y entre 1944 y 1948.



Grandes Lagos, El Lago Michigan, frente a la ciudad de Chicago, EE UU



grava » ceol. Grupo de fragmentos de roca erosionada de 2 a 20 mm, sin ma terral cementante entre sí.

grave » FOM. Sonido cuyo espectro acústico presenta una concentración de la energía de bajas frecuencias, como ocurre con las labiales, velares, etc. » LING. Palabra cuyo acento carga en la penúltima sílaba.

gravedad » ris. Fuerza de atracción que ejerce la masa de la Tierra sobre los cuerpos situados en el campo gravitatorio terrestre Produce la caída de los cuerpos hacia la superfi cie terrestre con una aceleración, in dependiente de la masa del cuerpo que cae, cuyo valor varía entre 9,78 y 9,83 m/s*. (>>> aceleración de la grave dad), b centro de gravedad En un cuerpo, el punto donde se aplica el vector representativo del peso del cuerpo. » Literas miris. ses.

Graves, Robert (Londres, 1895 Ma llorca, 1985) » Poeta y novelista britá nico. Su autobiografía Adiós a todo eso, de neto carácter antibelicista, marroun hitoen su carrera. Ademas, es autor de la novela histórica Yo, Claudio.

Gravesande, Willem Jacob's (Hertogenbosch, 1688-Leiden, 1742) 99 Físico holandés. Inventó el heliostato y el anillo de Gravesande.

gravimetría » ASTRON. FÍS. Estudio de la gravedad en la Luna o en los plane tas. # FIS. Parte de la física que se ocupa de la medida de la aceleración de la gravedad terrestre v sus anomalías. " QUÍM, Método de análisis cuantitativo. basado en la transformación de la sus

tancia o ion que se desea determinar en una nueva sustancia insoluble que se aisla en estado puro y se pesa.

gravitación » Fís. Atracción entre dos masas. Newton estableció la lev de la atracción universal, según la cual dos masas, m y m', situadas a una distancia runa de la otra, se atraen con una fuerza cuya dirección coincide con la de la recta que une las dos masas, y cuyo móduło vale: $F = G \frac{m_e m}{m^2}$, donde G es la llamada constante de gravitación universal. Su valor es $G = 6,672 \times 10^{-11}$ N·m2/kg2. Einstein estableció, en su teoría de la relatividada, que la gravitación es una consecuencia de la curvatura del espacio-tiempo.

Graz » C. del SE de Austria, cap. del estado de Estiria, a orillas del Mur: tiene 232 155 h. Centro comercial e industrial. Uno de los centros económicos del país (industria automotriz).



W. Graves ande. Inventó un anillo para demostrar el aumento del volumen de los cueroos sólidos con el calor.



Grecia. Meteora y el monasterio ortodoxo de Rissanou, en la llanura de Tesalia.

Grecia (Hellas)* Estado europeo situado al 5 de la península de los Balcanes. Limita, al N, con Bulgaria y Macedonia o FYROM; al E, con Turquía y el mar Egeo; al S, con el mar Mediterráneo; al O, con el mar Jónico y al NO, con Albania.

¥ Geografía

Relievé. El 80% de su superficie está cubierto de sistemas montañosos. Existen tres grandes regiones: la Grecia continental (donde se halla la máxima altura del país: el monte Olimpo, 2 917 m) en la que domina la gran flaund de Tesalàs; la península del Peloponeso, separada del continto, el sa islas del mar Égoe.

Clima y vegetación. El clima es mediterráneo, exceptuando la región septentrional cuyos inviernos son más fríos y las precipitaciones, intensas. En las tierras bajas abundan árboles de hoja perenne, y en las llanuras costeras, matorrales y bosques de pino blanco. Los bosques cubern 20% del territorio.

Hidrografía. Predominan los ríos cortos y torrenciales. Los principales son el Aziós, el Eyros y el Aliakmon. Demografía. El grupo étrico mayoritario es el griego autórtono, del tronco indoeuropeo, que representa un 98% de la población, con una minorio mayoritario de constante en la historia de Grecia. Casi un tercio de la población vive en Atenas que con sus alrededores llega a los 3, rmillones de h, en la Grecia insular, Corfú es la más poblada de las cerca de 10,000 sílas.

Economía. De limitada estructura industrial, se caracteriza por el predominio de la producción agrícola. Los principales cultivos son cereales, cítricos, vid, tabaco, frutales y olivo. Tercer productor mundial de aceite de oliva, se destaca por su gran flota mercante y el turismo que, sostenido durante todo el año, aporta una parte sustancial de los ingresos.



Forma de gobierno República parlamentaria IDH 23° PBI (mill. de US\$) 201 100

PBI (mill. de US\$) 201 100 Renta per cápita (US\$) 19 000

¥ Historia

De los origenes a las ciudades estado. Los primeros pobladores griegos fueron pueblos cazadores y pastores del Paleolítico Medio. A partir del 3000 a. C. se inició en Creta el asentamiento de pueblos procedentes de Asia Menor. La civilización cretense o minoica tuvo su máximo esplendor entre los años 2000 y 1500 a. C. La llegada de los aqueos inició la civilización micénica, desintegrada entre 1100 y 800 a.C. En ese período surgieron las ciudades-estado (polis), que constituyeron unidades políticas soberanas. Los ciudadanos podian ejercitar sus derechos políticos bajo la protección del Estado. A partir del s. VII a. C. se inició una etapa





signada por exploraciones y colonizaciones en el Mediterráneo. El comercio tuvo su máxima importancia en las ciudades jónicas de Asia Menor, como Mileto, Focea y Samos. A partir del 546 a. C., griegos y persasa pelearon en las Geurras Medicas. La consecuencia in mediata fuela constitucción del a Liga de Delos (477 a. C.), bajo la dirección de Atenas, Pericles (499-490 a. C.) emprendió profundas reformas que aumentaron el poder político de los ciudadanos bitres, principalmente marinos, comer ciantes y artesanos. Atenas y Esparen disputaron la hegemonia en la Guerra riel Peloponeso (431 a. C.) que concluyó con el triunío de Esparta. La batalla de Querones (338 a. C.) permitió la anexión de Atenas y Tebas a Macedonia. Alejandro Magno, hijo y sucesor del macedonio Filipo II, se propuso unificar todo el mundo civilizado bajo su poder. Al morir (333 a. C.), su imperio se fragmentó en numerosos remos que más tarde fueron absorbidos por el Imperio Romano.

República y monarquía. Con la división del Imperio entre Arcadlo y Honorio, Grecia pasó a formar parte del Imperio de Oriente o bizantino. Durante los ss. IV y VI es susceláren las invasiones de visigodos, ostrogodos, hunos, eslavos y ávaros, y luego la de árabes, búlgaros y normandos. En los ss. XIII y XIV la dominó Venecia. Al caer Constantinopla (s. XV), los turcos se impusieron por casi custrosiglos. El 25 de marzo de 1821 comenzó un mo-



Grecia. Vista del puerto de Nagussa, en la isla Paros, con sus tipicas construcciones mediterráneas

Gripe



Esta enfermedad, causada por un virus, es difícil de controlar y ocasiona frecuente ausentismo en la actividad laboral, presenta variados síntomas.

También Bamada influenza, es una infección respiratoria contagiosa. Puede afectar a cualquier persona, pero los grupos de mayor riesgo son niños, ancianos y personas con enfermedades cardíacas, pulmonares, diabéticas y embarazadas. Se disemina con facilidad causando epidemias y pandemias.

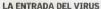
TIPOS DE VIRUS

Hay tres principales, causados por un virus perteneciente a la familia ORTHOMYXOVIRIDAE

Es la más virulenta La contraen principalmente los seres humanos. los mamíferos y las aves. En numerosas ocasiones se presenta como epidemia

TIPO B TIPO C Más beologa

La más leve de todas Infecta a humanos cas no produce síntomas. Infecta sólo a humanos y no causa epidemias.



El contacio es de persona a persona y se produce mediante pequeñas gotas de saliva que son diseminadas al hablar, toser y estornudar.



GOTITAS DE FLÜGGE Están infectadas con .

Penetra en el organismo a tyavés de nariz. olos o boca

48 HORAS

que el virus

es el período de

Incubación desde

ingresa al cuerno.

SÍNTOMAS

y aves. Tamb en

en ep demia

usede convertirse

Su gravedad depende del estado de salut previo de cada persona.

DOLOR DE CABEZA

Sucede cuando se inflaman las membranas del sistema nervioso

central, ubicadas en la cabeza. IRRITACIÓN EN LOS OJOS

Y SENSIBILIDAD A LA LUZ Ocurre cuando se inflama

el tejido de la zona de los olos.

Mediante el estornudo, el organismo intenta liberar la vía respiratoria.

Es seca porque la zona está irritada.

DOLOR DE GARGANTA

Duele porque hay irritación de las mucosas.

ESCALOFRIOS Y FIEBRE

A pocos horas de iniciarse la infección la fiebre llega al punto más alto.



Superado el punto crítico, comienza el período de normal zación

DOLORES MUSCULARES Se deben a rue e virus por via

sang i nea, se d funde a todos los músculos del cuerpo.





Nuevos virus otras células



CONTRAINDICACIONES

» No se deben tomar antibióticos

salvo expresa indicación médica

Las células mueren provocando los

síntomas de la gripe

TRATAMIENTO

1

Se fija a la

superficie

de la cétula

- Mantenerse en reposo Bajar la fiebre, con baños o antifebriles
- Ingerir líquidos en abundancia

POSIBLES COMPLICACIONES At producir inflamación a lo largo del tracto respiratorio, pueden desarrollarse infecciones



secundarias. LA VACUNA Contiene un virus debilitado o muerto que estímula al sistema

inmunológico generando anticuerpos





> EN CIFRAS Anuales en el mundo según la Organización Mundial de la Salud, 2003 Es la primera causa de bajas laborales con un promedio de 7 días de mactividad.

AFECTADOS 15 % 30 % 10 % NIÑOS ANCIANOS

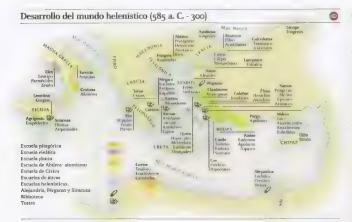
ADULTOS

CASOS GRAVES Entre 3 y 5 millones DEFUNCIONES Entre 250 000

y 500 Q00

FATIGA

Ocurre por la inflamacion que se localiza en el pulmon. La mucosidad no permite el intercambio gaseoso en algunas partes del pulmón.



vimiento revolucionario. En 1827 (Tratado de Londres), Francia, el Reino Unido y Rusia acudieron en ayuda de Grecia. Otto Wittelsbach fue rey impuesto iniciando una monarquía que siguió con Jorge I y Constantino I, caracterizada por nuevos enfrentamientos con Turquía. En 1924, una república sustituyó a la monarquía, pero once años después se restauró a un rey: Jorge II.

Hacia la Unión Europea. En la Segunda Guerra Mundial Grecia luchó junto a los aliados. Ocupada por los nazis en 1941-44, una larga guerra civil prosiguió a su liberación y hasta 1950. Dos años más tarde se impuso un partido conservador, dirigido por Alexandros Papagos, sustituido por Constantinos Karamanlis (1955). Durante este período se apovaron las reivindicaciones independentistas de la isla de Chipre. En 1963 asumió G. Papandreu; tras un período de inestabilidad y mediante un golpe de Estado (21 de abril de 1967) asumió la "dictadura de los coroneles" hasta 1973, cuando Grecia adoptó una nueva Constitución bajo la presidencia de C. Karamanlis, En 1981, el socialdemócrata Papandreu ganó las elecciones y estuvo en el poder siete años. Ese año, Grecia se incorporó a la CEE. En 1990 la victoriale correspondió a C. Mitsotakis v. tres años despues Papandreu recuperó el poder. En 1995 C. Stephanopoulos fue presidente. En 1996 Papandreu dimitió como primer ministro y fue susti tuido por Costas Simitis. En 2003, Grecia se incorporó al área del euro.

*Cultura

Literatura. A partir del s. VIII a. C. se desarrollaron varias etapas de gran influencia para Occidente. En la época arcaica, hasta el s. V a. C., se destaca el dominio de la épica (Homero y Hesíodo) y la aparición de la lírica. Durante la época clásica, ss. V y IV a. C., apareció la tragedia (Esquilo, Sófocles y Eurípides), la comedia (Aristófanes), la prosa histórica (Herodoto y Tucidides) y filosófica (Platón y Aristóteles), junto con la retórica. La época helenística (323-146 a. C.) se caracterizó por la difusión de la cultura griega por todo el Mediterráneo. Ya en el s. XX, S. Mirivilis, I. Venezis y N. Kazantzakis se destacarían como prosistas, y G. Seferis, Y. Ristos y, O. Elytis y G. Theotakas en poesía.

Artes plásticas. En el arte griego antiguo pueden distinguirse tres períodos. arcaico (templo dórico o jónico), clási co, que sumó el estilo corintio, y helenístico, donde el corintio se impuso. Después de la independencia, se inició un renacimiento artístico caracteriza do por la apertura hacia las nuevas corrientes europeas, sobre todo alemanas y francesas. Surgieron figuras como Spirópulos, Kaniaris y Tsoklis.

Greco, El (Creta, 1541-Toledo, 1614) >> Seudónimo de Domenikos Theotokó poulos, pintor griego. Estudió en Venecia, trabajó en Roma y, desde 1577. fijó su residencia en Toledo. Obras más importantes: La expulsión de los mercaderes.

censión y El entierro del conde de Orgaz.

El entierro del conde de Orgaz



Gredos, sierra de » Macizo montañoso de la cordillera Central española, al S de la prov. de Ávila; alt. máx. Moro Almanzor (2 592 m).

Greene, Graham (Beekhampstead, 1904-Vevey, 1991) » Escritor británico.

En sus obras introdujo el tema del espionaje en la guerra fria: Orient Express, El factor humano, El tercer hombre, figu ran entre las obras más destacadas.



Greenwich » C. de Inglaterra, a orillas del Támesis, forma parte del Gran Londres; 213 500 h. Su observatorio astronómico fue, desde 1884, un lugar de referencia para la medición de las longitudes terrestres. Por él pasa el meridiano fundamental o inicial (o°).

Gregorio » Nombre de varios papas. » Gregorio I, el Magno, san (Gregorius) (Roma, 540?-id., 604) Papa en 590. Fomentó la conversión de los pueblos germánicos y anglosajones. » Gregorio III, san (Gregorius) (Siria Roma, 741) Papa en 731-741. Convocó un concilio (731) que condenó la herejía y rom pió con Bizancio. » Gregorio VII, san (Hildebrando) (Soana, 1020-Salerno, 1085) Papa en 1073-1085. Sostuvo con Enrique IV de Alemania la llamada "lucha de las investiduras". » Gregorio VIII (Alberto de Morra) (Benevento, ?-



Gregorio IX.

Pisa, 1187) Papa en 1187. Inició la III Cruzada. » Gregorio IX (Ugo de Segni) (Anagni, 1145-Roma, 1241) Papa en 1227-1241, llamado Ugolino. Creó la Inquisición. » Gregorio XI (Pietro Roger de Beaufort) (1329-1378) Papa en 1370 1378. A su muerte se inició el Cisma de Occidente. » Gregorio XIII (Ugo Buoncompagni) (Bolonia, 1502-Roma, 1585) Llevó a cabo la reforma del calendario gregoriano (1540).

Gregory, James (Aberdeen, 1638-Edimburgo, 1675) » Matemático y astrónomo escocés. Inventó el telescopio de reflexión.



Grecola. Cúpulas del templo ortodoxo de Oia, en Santorini, en el archipiélago de las Cicladas.

gremio » Corporación surgida en la Edad Media, formada por todos los maestros, oficiales y aprendices del mismo oficio, e inspirada en princi pios de mutualidad y religiosidad.

Grenoble » Ciudad del SE de Francia, en la región Ródano-Alpes, cap. del dep. de Isère: 161 200 h. Centro cul tural, turístico e industrial. Antigua posesión romana, fue ocupada por los francos (532). Universidad fundada en 1339, Catedral (ss. XII-XIII).

gres » ozot. Roca de sedimientos arenosos de cuarzo soldados por un cemento silíceo, calcáreo o ferruginoso, » gres flameado ART, Y OF. Vasija de gres vitrificada y coloreada a fuego.

Gresham, Thomas (Londres, 1519) id., 1579) » Comerciante y financiero británico, conocido como el "mercader del rey". Fundó el Royal Exchange (Bolsa de Londres).

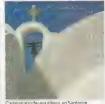
grévol » 200L Ave galliforme (Tetrastes bonasia), de cabeza crestada y cola en abanico.

Grévy, Jules (Mount sous Vaudrey, 1807-id., 1891) » Politico francés. Ejer ció la presidencia en 1879 y nuevamente entre 1885 y 1887.

Grial » REL. Objeto sagrado que en la poesía medieval fue identificado con el cáliz de la Última Cena. En la leyen da del rey Arturo, constituyó un obje to de búsqueda por parte de los caba Ileros de la Mesa Redonda

Grieg, Edvard Hagerup (Bergen, 1843-id., 1907) » Compositor noruego. Se destacó en la composición de lieder. Obras: Vorder Klosterpforte, Peer Gynte Im Erbst.

Griega, Iglesia » REL Iglesia oficial de Grecia, cuyos miembros son en su mayoría griegos y emplean la lengua nacional en su litúrgica. No obedece a la autoridad del obispo de Roma. D) Ortodoxa, Iglesia.



Campanario de una iglesia, en Santorini.

griego » LING. Lengua indoeuropea hablada originariamente en Grecia, y cuya historia abarca desde el s. XIV a. C. a la actualidad. El alfabeto griego adaptó el alfabeto fenicio a las características peculiares de la lengua griega En su origen agrupó a varios dialectos: el jónico, hablado principalmente en Asia Menor; el eólico, hablado en Beocia y Tesalia; y el dórico, hablado en el norte de Grecia, en el Peloponeso, en Creta y en la Magna Grecia. Después de la formación de la koiné, de base ática, se llegó a un proceso de unificación de varias de ellas, originando el griego moderno.

grieta » GEOL Hendidura en la corteza terrestre debida a movimientos tectónicos, o en las rocas, a causa de las aguas filtradas. » MED. Pequeña hendidura en la piel o en las membranas mucosas



Grenoble. Vista de la cuidad, junto al río Isère

grillo Antenas. Van de la cabeza hasta el fin del abdomen Alas, Las mantienen esbradas sobre el cuerpo, Algunas especies carecen de ellas. Color. Café a negro Longitud, Mide entre 2 y 4 cm

Alimentación Material orgánico y proveniente de plantas desintegradas. hongos y plantas Hábitat Viven debajo de piedras y tron-

Costumbres

cos en campos y pastizales. Para atraer a una compañera el macho produce un sonido frotando las alas delanteras una contra otra. Los chirridos sondiferentes en cada especie para que cada individuo pueda encon trar a la correspondiente

Grifos » MIT. Seres fabulosos del antiguo Oriente, con cabeza y alas de águi la, y cuerpo y garras de león. Estaban consagrados a Apolo y custodiaban las riquezas subterráneas.



Representación escultórica de un Grifo

Grignard, Victor (Cherburgo, 1871-Lyon, 1935) » Químico francés. En 1912, compartió con Paul Sabatier el premio Nobel de Química, por el descubrimien to del reactivo que lleva su nombre

grillete » Arco de hierro, semicircular, con sus extremos sujetados por un perno. Se los utilizaba para asegurar una cadena al pie de un presidiario a un punto de una embarcación, etc

grillo » 2001. Nombre común de diver sas especies de insectos ortópteros de los gén. Acheta y Gryllus, de cabeza grande, antenas largas y dorso aplanado. Son omnívoros.

Grimaldi » Antigua familia noble italiana. Dueña de la ciudad (luego principado) de Mónaco entre el s. XIII y 1715. De ella proviene el actual prin cipe monegasco, Rainiero III.

Grimaldi, cuevas de » están situadas en Ventimiglia (Italia). En 1902 se encontraron restos humanos del llamado hombre de Grimaldi (Homo Grimaldoensis), del tipo Cromagnon.

Grimm, Jakob (Hanau, 1785-Berlín, 1863) » Filólogo y escritor alemán. Fundó la filología germánica: Gramática alemana e Historia de la lengua alemana. Con su hermano Wilhem (Hanau, 1786 -Berlín, 1859) escribió famosos relatos para niños.

gripe MED. Enfermedad que muchas veces es epidémica, acompañada de fiebre v con manifestaciones variadas. » LAMONA EN PAGSES.

Gris, Juan (Madrid, 1887-Boulognesur-Seine, 1927) » Seudónimo de Juan I. Victoriano González, pintor espanol. En París, con Picasso y Braque adhirió al cubismo sintético, al que definió teóricamente como aspiración a una nueva calificación de las formas y a la construcción de individuos específicos a partir de un tipo general. Entre sus obras se destacan: Naturaleza muerta con el ajedrez, Lámpara de petróleo y El desayuno.



Violin y guitarra, obra de Juan Gris, 1913.

grisú » MED AMB. Gas inflamable que se desprende de ciertas clases de hullas.

Gritti, Andrea (Bardolino, 1455-id., 1538) » Dux de Venecia en 1523-38. Independizó la República frente a la dominación de Carlos V.

Grivas, Georgios (Trikomi, 1898-Limasol, 1974) » Militar y político chi priota. Creó una organización armada partidaria de la unión a Grecia y de la expulsión de la minoría turca.

Grocio, Hugo (Huig van Groot) (Delft, 1583-Rostock, 1645) » Jurisconsulto holandés. Sistematizó el derecho internacional público, especialmente en temas como los derechos so bre el mar y en época de guerras

Groenlandia (Gronland) » Es la isla más extensa del mundo, situada al NE de América del Norte, entre el archipiélago polar canadiense, el océano Atlántico y el Glacial Ártico. La limitan los mares de Lincoln (N), Groenlandia (NE) y Labrador (SO), la bahía de Baffin (O) y los estrechos de Dinamarca (al E), de Davis (al O) v de Smith (al NO), Perteneciente a Dinamarca, constituye un con dado de 2 186 000 km2, de los que sólo 341 700 km² están libres de hielos, y 56 500 h. Cap., Godthab. Sus costas, recortadas y con numerosos fiordos, enfrentan a numerosas islas, icebergs y glaciares. Las temperaturas mínimas son inferiores a -35 °C. Los principals re cursos son las pesca (focas, ballenas, ba calao) y la minería. Estaciones meteorológicas. Pue descubierta en el s. X por Erik el Rojo, En 1921, Dinamarca proclamósu soberanía. En 2002 fue electo primer ministro Hans Enaksen.

Groenlandia, mar de (Gronlandshavet) » Mar del océano Glacial Árti co, situado al NE de Groenlandia

Gromyko, Andrei Andreevitô (Staryje Gromikij, 1909-Moscú, 1989) » Político soviético. Fue canciller entre 1957 y 1985, año en el que pasó a presidir el Soviet Supremo. En 1988 lo reemplazó Mijail Gorbachov.

Gronchi, Giovanni (Pontedera, 1887-Roma, 1978) » Político italiano. Ejerció la presidencia entre 1955 y 1962.

Gropius, Walter (Berlín, 1883-Boston, 1969) » Arquitecto alemán. En 1918 asumió la dirección de la Escuela de Ofi

cios de Weimar y de la

Escuela de Bellas Ar tes, que en 1919





Gros, Antoine-Jean, barón de (Paris, 1771-Maudon, 1835) » Pintor francés. Acompañó a Napoleón Bonaparte en sus campañas, realizando numerosos cuadros de batallas y retratos del emperador.

grosellero » sor. Arbusto de la fami-Ha saxifragáceas (Ribes rubrum), de flores color amarillo verdoso y fruto rojo y de sabor agridulce



Grotewohl, Otto (Brunswick, 1894-Berlín, 1964) » Político alemán. Primer ministro de la RDA en 1949, 1958 y 1963. Grotowski, Jerzy (Rzeszów, 1933) » Director, teórico y docente teatral polaco. En su obra Por un teatro pobre (1968) promovió como principales recursos expresivos el cuerpo y la mente del actor.

Grozny (Groznyj) » C. de Rusia, cap. de la R. Autónoma de Chechenia; 117.800 h. Centro petrolero, Industria mecânica y alimentaria. En 1994, durante la gue rra checheno-rusa, padeció una sistemática destrucción que motivó el éxodo de la población.



grúa » INGEN MECAN. Máquina utilizada para la elevación de cargas y su transporte a pequeñas distancias.

grulla » 2001. Nombre común de las aves de la familia gruidos (gén. Grus), de plumaje gris, marrón o blanco, combinado con negro.

grumosol » MER AMB. Suelo, compuesto principalmente por arcilla, que se hincha en la estación húmeda y se cuartea en la seca.

grupo » MAT. Conjunto G, en donde se ha definido una operación interna que cumple las propiedades asociativa, existencia de elemento neutro y de elemento simétrico. » PSICOL En psicología social, conjunto estructurado de personas con conciencia de Interacción y de pertenencia.» grupo abeliano MAT.Un grupo G es abeliano quando la operación interna (*) es conmutativa, es decir: x*x = y *x para todo par de elemen tos x, y de G. » grupo consonántico LING. Conjunto de dos o más consonantes en una misma sílaba, como trato, o en sílabas sucesivas, como puerta. » grupo de presión sociol. Conjunto organizado de personas que actúa sobre los titulares del poder político para la defensade sus propios intereses, » grupo de referencia Grupo social cuyos valores y expectativas son adoptados como pauta de conducta por un individuo. » grupo fónico FON. Segmento fónico comprendido entre dos pausas. Puede contener uno o más grupos tónicos o acentuales, desde la palabra basta. la frase, » grupo funcional quim. Átomo o grupo de átomos que aparecen en todos los compuestos de una misma clase y que dan lugar a una serie de propiedades que los caracterizan. » grupo prostético 81000fM. Coenzima. » grupo sanguíneo MED. Cada una de las cuatro divisiones (AB, B, A y O) en las que se clasifica la sangre humana de acuerdo con su contenido en dos antígenos A v B. » grupo simétrico MAT. Grupo cuyos elementos son todas las sustituciones o permutaciones de un cierto conjunto de n elementos, y cuya operación es la composición de permutaciones. » grupo social sociol. Grupo de personas que actúan conjuntamente de acuerdo con normas establecidas y aceptadas por to-





Alimento: semilias, insectos, anfibios pequeños Hábitat zonas esteparias y pantanosas, Altura: hasta 1.60m.



65 y 70 años.

Patas: largas, típicas en las aves zancudas.

Gravedad



Segun la leyenda, la calda de una manzana fue la inspiración para Newton.

Para definir la Ley de Gravitación Universal, Newton partió de tres leyes de movimiento. Éstas rigen desde las mareas hasta las galaxias y el movimiento de los planetas.



CÓMO ACTÚA LA GRAVEDAD Es la fuerza que mantiene unido tanto un conjunto de astros en las galaxias como nuestros ples al suelo.

> EN EL ESPACIO

PRIMERA LEY Un paneta no tiene un movimiento rectilíneo y uniforme porque existe una fuerza (la de Sol) que lo atrae

pravitatoriamente SEMINOA LEV

La aceleración que produce esa fuerza es tal, que el pianeta describe una órbita en forma de elipse con el Sol como uno

de sus focos. TERCERA LEY

Si el Sol ejerce una fuerza sobre el planeta, éste ejerce sobre el Sol una fuerza de la misma intensidad, pero dirigida al revés.

La gravedad es una propiedad que tienen todos los cuerpos con masa (personas, cosas, planetas, estrellas, etc.).

> ISAAC NEWTON

AÑO 1643-1727

ORIGEN Inglaterra Unificó la dinámica de los

astros con la gravitación terrestre Desentrañó los secretos de la suz y el color

> LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL

La fuerza de atracción gravitatoria entre dos masas del universo es:

> Directamente proporcional al producto de sus masas.

Como la masa de la Tierra es mayor. mas intensa es la fuerza de gravedad.

0.4 s.

EN LA TIERRA EN LA LUNA

Inversamente proporcional al cuadrado

de la distancia entre las masas.

Al alejarnos del centro de la Tierra, menos intensa será la fuerza de gravedad.

En el espacio el peso de la pelota disminuye porque la fuerza de gravedad es menor, aunque su masa no cambia.

Lo que tarda una

pelota en descender

1 metro en la Luna

I A TIERRA

> FORMA MATEMÁTICA

Es la constante de gravitación universael 2 6,673 x 10-11 m3/(kg S2) Con el aumento de velocidad, la fuerza de fricción del aire aumenta hasta

igualar la fuerza de gravedad: se alcanza la velocidad limite del objeto.

PRESIGN DE AIRE Es la fuerza de fricción denida al rozamiento de la pelota con el aire. A baia veloridad es vencida por la fuerza de gravedad.

Actúa siempre en forma descendente hacia el centro de la Tierra en cualquier punto.





Quadalajara, Vistade una calle comercial.

das ellas. » grupo taxonómico 8101. Cada una de las divisiones (taxones) que se establecen en las clasificaciones de los seres vivos. » grupo tónico FOR. Conjunto de sílabas de la cadena fónica en torno a una silaba tónica. » grupo vocálico Conjunto de vocales sucesivas, bien de una sola silaba, como buey, bien de sílabas contiguas, como le-ón.

Grupo de los Siete » POLIT. Reunión de las siete potencias económicas más poderosas del mundo (EE UU, Japón, Alemania, Francia, Italia, Reino Unido y Canadá), que, desde 1975, se celebra anualmente. Su sigla es G-7. En 1979 se incorporó la Comisión Europea y, un año más tarde, Rusia. Desde entonces pasó a emplearse la denominación Grupo de los Ocho.

guaba » Fruta propia del trópico suramericano, del árbol homónimo

guácharo » 2001. Ave del orden caprimulgiformes (Steatornis caripsen sis); de pico encorvado con doble hile ra de dientes. Se orienta en la oscuridad como los murciélagos.

Guadalajara » C. de México, cap. del estado de Jalisco, en el valle del Atemajac o de Guadalajara; 1 665 800 h. Cen tro agrícola, ganadero, industrial y comercial, v de un rico distrito minero. Tu rismo. Por el número de habitantes ocupa el segundo lugar de la República, después de la capital, y en el orden cultural goza de notable prestigio. Universidad desde 1792, Fue fundada por Cristóbal de Oñate a principios del s XVI.

Guadaicanal » Isla de Oceania, en el archipiélago de las Salomón; 6 475 km² y 54 600 h. Cap., Honiara. Descubierta por los españoles P. Ortega y H. Gallego en 1568. Altí se desarrolló una batalla clave de la Segunda Guerra Mundial, entre fuerzas de EEUU y Japón.

Guadalete, batalla de » 1057, Batalla que tuvo lugar cerca del río Guada lete (Cádiz) en 711, tras la que se inicio la conquista árabe de España.

Guadalquivir » Río de España, en Andalucía. Nace en la Sierra de Cazorla, prov. de Jaén, y desemboca en el Atlántico. En sus orillas están las ciu dades de Córdoba y Sevilla; 657 km.

Guadalupe (Guadaloupe) » Isla de las Pequeñas Antillas, que forma parte del grupo de Barlovento, dep. francés de ultramar; 1 780 km² y 440 400 h. Su clima se caracteriza por la frecuencia de ciclones. Los mulatos constituyen el 77% de la población, seguidos por los negros (10%). Cap. Basse-Terre. Lalengua oficial es el francés, y la religión mayoritaria, la católica. Gran desarrollo del turismo. La exportación de bananas suma el 50% de los ingresos; el agro está diversificado. Fue descubierta por Cristóbal Colón en 1493.



Guadalupe, Nuestra Señora de » Advocación mexicana de la Santísima Virgen María. En 1531, según la tradición, la Virgen se apareció a un joven indígena llamado Juan Diego (canonizado en 2002) y pidió un de-



La Guaj Ira. Vista de la capital, Rioacha, y la playa.

seo: la construcción de una iglesia. Su santuario, construido tal el pedido de la virgen, se alza en la falda del cerro de Tepeyac, al norte del Distrito Federal, Patrona de México, su patronazgo fue extendido a toda la América Latina por Pio XI. Su fiesta se con memora el 12 de diciembre, con mul titudinarias peregrinaciones.

Guadarrama » Macizo montañoso de la península Ibérica. Forma parte de la Cordillera Central, Máxima altura, el pico Peñalara (2469 m).

guaguancó » Ritmo, canto y baile propio de los puertos de Cuba.

guaicurú » ETHOO. Importante familia de indígenas del Chaco que habitan en varias tribus a lo largo del río Paraguay y del bajo Paraná. Su organización social era matriarcal.

Guainía » Río de Colombia, en el dep.de Guainía, 640 km. Unido al Casiquiare, desagua en el Amazonas.

Guaira, La » C. del N de Venezuela. cap. del estado Vargas. 26 600 h, en la costa del Caribe y vecina a Caracas. Primer puerto del país y centro exportador de café, cacao y maderas.

guajira » Ritmo campesino cubano. También se llama ası una canción flamença de diez estrofas.

Guajira, La » Dep. de Colombia; 20848 km² y 508 700 h. Cap., Riohacha. Comprende casi la totalidad de la península de La Guajira y se halla accidentado por ramales de la Sierra Nevada de Santa Marta. Clima cálido con lluvias escasas. La agricultura, limitada a determinadas comarcas de regadio (valle de la Ranchería), produce maíz, algodón, yu ca y bananas. Ganadería caprina. Alberga importantes yacimientos de carbón, cal y las minas más grandes del país,

guajiro » ETNOS. Individuo de una tribu de la familia de los arahuaços, que vive en la península de La Guajira.

Guallatiri » Volcán del N de Chile, en la prov. de Parinacota, región de Tara pacá. Tiene una altura de 6 o 6 a m.

Guam » La mayor y más meridional de las islas Marianas, en el océano Pacífico, a unos 5000 km al O de las islas Hawaii; 545 km² y 162 100 h. Cap., Agaña. Rodeada de arrecifes coralinos. Fue descubierta por Magallanes en 1521. Territorio de EE UU que allí tiene una base militar; su gobierno es autónomo.



Zona costera de Agaña, capital del archipiélago.





Durante la 11 Guerra Mundial, en julio de 1942. Japón ocupó Guadalcanal, confirmando su dominio en el Pacífico. La importancia de la isla residia en que tenía una superficie plana a nivel del mar, en la que los Japonenses se aprestaban a construir un aeródromo para controlar toda la zona. EE UU inició la contraofensiva el 7 de agosto de ese mismo año enviando una flota de 80 barcos. Se inició así una de las campañas más feroces de la guerra, con grandes pérdidas para ambos bandos. Recién el 8 de febrero de 1943 las fuerzas estadounidenses controlaron el territorio y comenzaron a definir a su favola l'amada Guerra del Pacífico



h » Octava letra del abecedario espanol y sexta de sus consonantes. Su nombre es hache. No posee valor acústico alguno, pues sólo tiene carácter ortográfico. » METROL Símbolo de la hora. Con una raya horizontal encima, se utiliza como símbolo de la constante de Planck.

H » En la numeración romana equivalía a 200, y con una raya horizontal encima representaba 200 000. » ELECTR. Símbolo del henrio. » METROL Símbolo de la intensidad del campo magnético. » quim. Símbolo químico del hidrógeno.» TERMO, Símbolo de la entalpía.

Haakon » Nombre de varios reves de Noruega. » Haakon I el Bueno (920-Fitje, 960) Rey en 935-960. Destronó a su hermano Erik. Fracasó en su intento de cristianizar al país. » Haakon II Härdebred (1147-1162) Rey en 1157-1162. Murió luchando

contra los daneses. » Haakon III Sverresson (m. 1204) Rey en 1202-1204. Murió envenenado.» Haakon IV Haakonssön (Skarpsborg, 1204:

Kirkwall, 1263) Rev en 1217-1263, hijo y sucesor del anterior. Extendio su autoridad a las islas vecinas.» Haa-Hauson VII kon V Magnussön

(1270-1319) Rey en

1299-1319. Sostuvo guerras contra Dinamarca y Suecia. » Haakon VI Magnussön (1340-1380) Reyen 1343-1380. En 1362 se proclamó rev de Suecia. » Haakon VII (Charlottenlund, 1872-Oslo, 1957) Rey en 1905 1957, hijo de Federico VII de Dinamarca. Su reinado fue interrumpido por la invasión nazi (1940). Retornó al país en 1945

Haavelmo, Trygve (Skedsmo, 1911 íd., 1999) » Economista noruego. En 1989 obtuvo el premio Nobel de Economía, por sus aportes a la econometría.

haba » Bor. Planta de la familia papilionáceas (Vicia faba), de hojas paripinnadas, flores y legumbre con semillas oblongas y comestibles. Se cultiva en toda Europa.

Fruto. En vaina, tiene 12 cm de largo y unas seis semillas de gran tamaño



Habacuc (Hàbaqquq) (s. VII a. C.) > Uno de los profetas menores del Antiguo Testamento. Es considerado autor del libro

que lleva su nombre. Habacuc, en un

grabado de Mart in Luther



La Habana. El malecón principal paísaje costero de la ciudad

Habana, La » C. de Cuba y cap. del país. Con su aglomeración urbana constituye la prov. de La Habana; 2 343 700 h. En el núcleo urbano se destaca La Habana Vieja, un sector de calles estrechas e irregulares, con numerosas construcciones colonia les y un sistema de fortificaciones que, en 1982, fue considerado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

hábeas corpus » DER Ley que garanti za el derecho de seguridad personal y obliga a presentar al detenido ante el tribunal para que éste decida sobre la validez de su detención. Su origen se remonta a la Carta Magna inglesa (1215).

habanera » MOS. Danza propia de la ciudad de La Habana. De compás binario y ritmo cadencioso, deriva de la antigua contradanza criolla.

Haber, Fritz (Wroclaw, 1868 Basi lea, 1934) » Químico alemán. En 1918 compartió con C. Bosch el premio Nobel, por crear un proceso para la obtencion del amoníaco.



hábitat » GEOG. URB. Medio físico o geográfico en el que vive naturalmente un ser. Designa las formas de agrupación y asentamiento de las personas. Los dos tipos de hábitat humanos más importantes son el rural y el urbano.

habla » LING. Por oposición al concepto de lengua, significa un acto de codificación, un mensaje por parte de un individuo. En sentido genérico, desig na el sistema lingüístico de una comarca, localidad o colectividad, con rasgos propios dentro de otro sistema mas extenso. » acto de habla Relación entre un hablante, emisor o fuente ilocutoria, y un oyente, receptor o destino ilocutorio, por medio de un signo o conjunto de signos que constituyen el mensaje o soporte codificado de una información dada.

H Habs

Habsburgo (Habsburger) » Familia imperial de Austria que se mantuvo en el poder entre 1452 y 1918. Recibe el nombre de un castillo situado a orillas del Aar (Suiza). Los soberanos más poderosos de la dinastia fueron el emperador Carlos V y el rey Felipe II



El emperador Carlos V. en un óleo de Tiziano

hacienda pública » EDOM. Parte de la administración de un Estado, responsable de la elaboración y gestión del presupuesto nacional, y en la fijación y recaudación de los impuestos.

hacker » INFOR. Anglicismo que designa a la persona que se dedica a manipular sistemas informáticos ajenos sin permiso.

hacha » Arma y herramienta; una de las primeras inventadas. Primitivamente estaba formada por una piedra aplanada de figura ovolde o puntiaguda, tallada por ambas caras.



Parte superior de una hacha de piedra, de 13 000 años de antigüedad

Hácha, Emil (Trhové Sviny, 1872-Praga, 1945) » Político de Checoslovaquia. Presidente de la república en 1938 y del protectorado nazi (1939-1945).

hachís » Sustancia formada principalmente por resina de cáñamo índico, que se utiliza mezclada con tabaco como droga o estupefaciente.

Hades (Háidés) » MIT. Dios griego de los muertos, descendiente de Cronos y Rea. Se daba también este nombre al lugar donde moraban los muertos.



Hades, Hades raptando a Perseptione.

Haendel, Georges Friedrich (HilhesurSaale, 1688-Londres, 1759) » Compositor alemán, nacionalizado inglés. Luego de viaja por Itala resol favor realy dirigió la Royal Academy of Music. Compuso numerosas óperas, aunque se destacó por sus oratorios, entre los que sobresale El Mesías



Harbin (Harbin, Ha-erh-pin) » C. de China, cap. de la prov. de Heilongjiang; 4493 100 h. Centro industrial.

Haganah (Haganah) » MIST. Nombre de la organización paramilitar de los judíos de Palestina antes de la creación del Estado de Israel. Inició su actividad en 1917 y, posteriormente, se integró al ejército regular israelí.

Hahn, Otto (Frankfurt del Main, 1879 Göttingen, 1968) » Fisico y químico alemán. En 1944 obtuvo el premio Nobel de Química por sus experimentos sobre la fisión del nucleo del áto mode uranio por bom-



Haider, Jörg (Bad Goisern, 1950) » Político austríaco. Líder del Partido Liberal (FPÖ), en 1986 fue electo diputado. Le diouna orientación nacionalista a su partido, que creció en los 90. Cuando el FPÖ legó al gobierno (1998), la UE impuso sanciones a Austría.

Haifa (Hefúh) » C. de Israel, cap. del distrito homón. (863 km; y857 300 h) y primer puerto del país; 280 200 h. Su núcleo industrial es el más importante de Israel Acerias. Industria química y textil. Refinerías de petróleo. Astilleros.



haiku » ur. Composición poética japonesa que consta de tres versos de 5, 7 y 5 sílabas, respectivamente.

Hailé Selassié (Lij Tafari Makonnen) (Edjersso, 1892-Addis Abeba, 1975) » Emperador de Abisinia, actual Etiopia. Ocupó la regencia entre 1916 y 1990, cuando fue coronado emperador. Abolió la esclavitud e incorporó al país a la Sociedad de las Naciones (1923). Abandonó el trono tras la invasión tallana (1936) y en 1941. apoyado por el Reino Unido, lo recuperó. Mantuvo una política centralista y promovió la modernización de la economía. En 1974 fue derrocado por un golpe militar.

Hainan Dao (Hai-nan, Hai-nan 7ap) ** Isla de China, en el golfo de Tonkín. Constituye un distrito administrativo autónomo en la prov. de Guangdong; 24, 300 km v 9 8 176 500 h. Cap., lac. homón. (290 000 h). Explotación forestal. Caucho. Ganadería. Hierro y bauxita. Industria sideriugica y maderera. Utusmo

Hainaut » Prov. de Bélgica, de 3787 km² y 1 284700 h. Cap., Mons. Agricultura y ganaderfa. Hierro, hu-lla. Industria metalúrgica, textil, cerámica y del vidrio. Perteneció a las casas de Baviera y de Habsburgo, hasta que en 1556 fue incorporada a España. Luis XIV la dividió entre Francia y Austria y en 1795 la ocupa En 184 quedeó incorporada a los Países Bajos y desde 1830 forma parte del territorio belga

Haiphong » C. de Vietnam, en el delta del río Rojo; 1820 900 h. Industria metalúrgica y textil. Puerto.

Haití (Haití)» Estado de las Antillas. Situado en la parte occidental de la Isla La Española. Limita, al N., con el océano Atlántico; al E., con la República Dominicana y, al S y O., con el mar Caribe.

♥ Geografía

Relieve. En su accidentada coggráfia sobresalen dos cordilleras principales, y una menor que discurre entre ellas, que atraviesan el país en dirección NO-SE. Entre el macizo del Norte y las Montañas Negras se extiende la meseta Central, que presenta un relieve de cuencas y elevaciones. La máxima elevación del país es el monte La Selle (a 680 m), en el SE. En la zona costera sobresalen las peninsulas de Saint Nicholas, al N, y la de Tiburón, al S, que forman el golfo de Gonáve, en el que se encuentran la isla del mismo nombre y otras menoras



Clima y vegetación. Clima tropical marítimo, con lluvias abundantes por la influencia de los vientos húmedos del O. En la región costera las temperaturas son elevadas y en la zona montañosa, por efecto de la altura y de los vientos alisios, el clima es más suave. Las precipitaciones varian notablemente: en el NO la media es de 500 mm anuales, pero en las cumbres del N y el S se eleva hasta 2 500 mm. Entre agosto y noviembre hay riesgo de huracanes. El país posee una frondosa vegetación arbórea (pinos, cedros, acajús) en proceso de deforestación por la tala de bosques. La costa norte sufre un serio proceso de erosión.

Cometa Halley

Es el más famoso de los cometas periódicos, porque cuando se acerca al Sol, la influencia de éste provoca transformaciones que le permiten ser apreciado a simple vista.



MAR CARIBE

Hidrografía. Existen numerosos cur sos fluviales, la mayoría cortos y deciro richentes rápidas. Los más importantes son el Artibonite (280 km), que nace en la República Dominicana y desemboca en el golfo de Gonáve, el Trois Rivères, el Rivière de la Grandí Anse y el Rivières de l'Estere. El valle del rio Artibonite cruza el país de SE a NO y forma un delta en su desembocadura. El mayor lago del país, el Saumátre, de 168 km², se encuentra en el Sel Rivos de Control Riviero.

Demografía, Desde el punto de vista étnico, la gran mayoría de la población está compuesta por negros (90%) des rendientes de esclavos africanos. El resto se compone de mulatos (9%) y blancos, con una pequeña minoria de origen oriental. Miles de haitianos han dejado su país en los últimos años, emigrando especialmente a la vecina República Dominicana, Estados Unidos y Canadá. La religión predominante es el catolicismo; también el protestantismo y el vudú, reconocido oficialmente. El sincretismo, que toma elementos de distintas religiones (incluyendo algunos ritos africanos), es un fenómeno importante.

Economía, El 75% de la población vive de la agricultura de subsistencia (maiz, arroz, sorgo y frutas), que emplea dos tercios de la mano de obra. El principal producto de exportación tradicional es el caté, a que le siguen en importancia el arzicar, el caca y acei tes usados para combusible de aviones y perfumes. También, frutas como el mango. Existen yacimientos de bauxita, arcilla calciárea, piedra caliza y mármol. El sector industrial, escasamente desarrollado, se especializa en

la transformación de productos agrarios. Hoy se apoya especialmente en el ensamble en el área textil y de electrodomesticos. También en el turismo. Haití tiene uno de los ingresos per rápita más bajos de América. * Historia

Colonia, mestizaje y azúcar. Al ser descubierta en 1492 por Cristóbal Colón, la isla estaba habitada por nume rosos grupos de arawaks, tainos y caribes, que desaparecieron casi por completo debido a las enfermedades traidas por los europeos y al trabajo forzado al que fueron sometidos, lo que obligó a importar esclavos africanos durante todo el siglo XVII. Poblada también por franceses y otros europe os atraídos por el cultivo del azúcar, las potencias europeas comenzaron a dis putarse el dominio de la 1sta. En 1697, por el Tratado de Ryswick, España ce dió a Francia la parte occidental. Al asumir el territorio, Francia comenzó a explotarlo económicamente introduciendo un promedio de 20 000 esclavos africanos por año. El mestizaje creció con gran rapidez. En poco tiempo el azúcar se transformó en el principal producto de exportación y Haiti pasó a ser una importante posesión

De la independencia a la ocupación. Hacia 1789, influidos por el movimien to revolucionario iniciado en la metro poli, los haitianos, liderados por el exscalavo Tousasini ti Couverture, lleva ron adelante una guerra que se protongó durante doce arios (1791-1803) y culminó con la proclamación de la primera república negra del mundo y el primer Estado independiente de América

francesa en América.

Latina, Jean-Jacques Dessalines, proclamado presidente, dio a su gobierno una impronta nacionalista pero, al mismo tiempo, buscó consolidar su poder instaurando un régimen auto crático, similar al que nacía en Francia en esos años. Dessalines se proclamó emperador con el nombre de facques L. En 1804 el país se independizó de Francia, pero el rey Carlos X exigió en 1825 una indemnización de 150 millo nes de francos oro para reconocerla y no invadir. En 1838 el rey Luis Felipe II aceptó reducir la cifra a 90 millones (en 2003, el presidente Aristide reclamó ante Francia y la ONU que se restituya esa suma, calculada en casi 22 000 millones de dólares). En 1867, tras una guerra civil, se inició un período de inestabilidad política y econômica que se prolongaria hasta 1915, cuando EE UU ocupó el país y lo convirtió en una colonia de fucto hasta 1934.

De Papá Doc a Aristide. En 1957, apoyado por el ejército y por el gobierno estadounidenses, asumió la presidencia François Duvalier (conocido popularmente como Papá Doc), que controló la vida del país por más de 30 años bajo un régimen de terror sostenido por la milicia de los "tontons-macoutes". En 1964 Duvalier se proclamó presidente vitalicio. A su muerte, en 1971, heredó la presidencia su hijo, Jean-Claude Duvalier (Baby Doc), quien se autoproclamó presidente a perpetuidad. La creciente oposición y reclamo por la democratización del país lo obligó, en 1986, a huir y pedir asilo en Francia. En 1987 se eligió una Asamblea Constituyente que el 29 de marzo refrendó la nueva Carta Magna. El 29 de noviembre se convocó a elecciones generales, que fracasaron cuando los "tontons macoutes", guardia parapolicial del régimen, masacró a miles de votantes indiscriminadamente. Recién en 1990 se realizaron nuevos comicios. Ese año, con el 67% de los vo-



Avenda céntrica de Puerto Príncipe.

tos, resultó electo presidente el sacerdote salesiano Jean Bertrand Aristide, candidato de la coalición Frente Nacional para el Cambio y la Democracia, quien asumió el cargo en febrero de 1991. El 30 de septiembre se produjo el más cruento golpe militar en la historia de Haití, dirigido por el general Raoul Cédras, La Organización de Estados Americanos (OEA) decretó inmediatamente un embargo comercial. En 1994, tras el exilio de los jefes golpistas y la intervención de una fuerza multinacional dirigida por EE UU, Aristide regresó a Haití y reasumió sus funciones. A finales de junio de 1995 se convocaron elecciones generales bajo la supervisión de la ONU, y que ganó René Préval, Tras las presidenciales de noviembre de 2000. Aristide volvió a ser electo.



Maitti. Palacio Nacional, residencia oficial del presidente, en Puerto Princ pe.

Heladera

A principios del siglo XX, las heladera eléctricas cambiaron la vida cotidiana. La incorporación del freezer marcó otro hito en la historia de los quehaceres domésticos.

CÓMO SE "FABRICA" EL FRÍO

El calor siempre fluye del lugar más caliente al más frio. Esto se conoce como segunda ley de la termodinámica.



HIELO Y AGUA El agua está más caliente que el hielo, no sería posible Los hielos absorben calor del aqua. v ésta se enfría.

Sin utilizar otra fuente de energia., enfríar más los hielos y calentar más el aqua.

EVAPORACIÓN Y CALOR Si se coloca un recipiente de aqua al fuego, su temperatura comenzará a subsr

Al llegar a los 100°C. la temperatura se mantendrà estable y el agua comenzara a evaporarse.



recipiente se mantlenen a 100°C, aunqué el fuego esté al máximo.



El refrigerante se evapora a una temperatura mucho menor. Si se emplea el refrigerante "134a" la temperatura se mantendrá a -26,5°C.

CICLO DE **FUNCIONAMIENTO**

INGRESO DE REFRIGERANTE EN ESTADO LÍQUIDO AL CONGELADOR

El refrigerante se evapora (se expande en estado gaseoso) y absorbe el ca or de los alimentos en el congelador. La temperatura baja.

COMPRESIÓN DEL REFRIGERANTE Se aumenta la presión del refrigerante con el motocompresor. Este aumento de presión eleva su temperatura hasta 55°C.

La temperatura de los gases varía según su presión





EL CALOR SE DISIPA -

El refrigerante comprimido y a 55°C pasa por un radiador Como su temperatura es mayor a la de, ambiente su calor se disipa

CONDENSACIÓN -

El refrigerante vuelve al estado líquido, a medida que se enfría y condensa.

EXPANSIÓN

El refr gerante pasa por un tubo capilar, la válvula de expansión. Baja súbitamente la presión del refrigerante y su temperatura desciende

BE VUELTA AL CONGELADOR

El gas liquado y enfriado se vuelve a invectar dentro del congelador o freezer, reanudando el ciclo.

FREEZER CONGELADOR

Su temperatura debe estar por Alcanza el conge am'ento debaro de los -5°C. Se identifican dentro de las 24 horas. con un sistema de estrellas. **** -18°C n -6°C

-12°C ess -18°C

TERMOSTATO

En el interior de la heiadera, se encarga de prender y apagar el motor para mantener estable la temperatura.

El refrigerante fluve dentro de serpentinas herméticas. y no debe entrar en contacto con los alimentos

EL INTERIOR Y SUS PARTES

El aire circula y se distribuye por todo el interior. en un proceso llamado convección.



de relas para que el aire frío circure por el interior.

CAJÓN PARA LAS VERDURAS

Está en la parte menos fría de la ne adera. Lna temperatura muy bala quemaria las hojas.

halcón

Plumaje, Oscuro, de color pris pizarra en la parte superior (pardo, el primer año de vida)



El halcón peregrino es uno de los más reprecontatume

Longitud del macho	40 cm	
Longitud de la hembra	50 cm	
Peso del macho	600-750 g	
Peso de la hembra	900 1300 g	
Companyables	05 - 315	

Haití, cordillera de » Cadena montañosa que cruza la isla de La Española en dirección NO-SE. Comprende las tierras altas del NO de Haití y el Macizo del Norte, también en el territorio haitiano, y la Cordillera Central, en la República Dominicana, Tiene una longitud de 500 km v alcanza su máxi ma altitud en el pico Duarte (3 175 m). En el Ese une a la cordillera Oriental.

Hajdú-Bihar » Condado de! E de Hungría, en Tiszántúl; tiene 6 211 km² y 551 300 h. Cap., Debrecen.



Vista de la Catedral, en la capital del condado

halcón » 2001. Ave rapaz diurna del orden falconiformes, familia falcónidos (Falco peregrinus). Depredador carnívoro, algunas especies se destacan por su habilidad para atrapar a sus presas en pleno vuelo.

Halifax » C. de Canadá, capital de la prov. de Nueva Escocia (aglomeración urbana, 365 900 h). Activo puer to. Base naval. Alberga uno de los más importantes centros mundiales de investigación oceanográfica.

Hall, efecto » ELECTROMAG. Efecto des cripto por E. Herbert Hall, según el cual ruando un conductor por el que circula una corriente eléctrica es so metido a un fuerte campo magnetico de dirección perpendicular a la de la corriente, aparece una diferencia de potencial perpendicular al campo y también a la corriente.

Haile, Morris (Liepaja, 1923) » Lin guista letón. Con lakobson publicó Los fundamentos del lenguajo Creó la fonología generativa.

Halley, cometa » Cometa registra do por primera vez en el s.III a. C. Completa un giro afrededor del Sol cada 76 años. » LABERIA EN PAG. 978.

Halley, Edmund (Londres, 1656 Greenwich, 1742) » Astrónomo inglés Director del Observatorio de Green wich, predijo el regreso del cometa que lleva su nombre y descubrió el movimiento de las estrellas llamadas tijas.

halo » METEOR. Círculo luminoso blanco o irisa do que aparece a veces al rededor del Sol o de la Lu na. » 8. ART Resplandor que, en imaginería religiosa, rodea a los santos, » FOT Aureola que rodea la imagen fotográfica de un objeto brillante.

La anunciación de Sandro Botticcelt, 1489

halógeno » quim. Cada uno de los elementos químicos que forman el gru po VII-B de la tabla periódica, el más electronegativo. flúor, cloro, bromo, yo do y el elemento radiactivo artificial as tato, que poseen propiedades similares y varian gradualmente de uno a otro

Halonen, Tarja Kaarina (Helsin ki, 1943) » Política finlande sa Dirigente del Partido So cialdemocrata. En febrero de 2000 fue electa presi dente de la república. Primera finlandesa en Itegar a ese cargo

Hamah (Hamah) » Distrito del cen tro de Siria; 8 830 km 2 y 1 813 600 h. Cap., la c. homón. (380 200 h). Sedas y telas de algodón. Sometida por los musulmanes en el s. VII, y por los cruzados en el s. XII, fue reconquistada por Saladino. Se incorporó a Siria tras la Primera Guerra Mundial

Hamburgo (Hamburg) » C. del N de Alemania, la segunda más importan-



Hamburgo. Vista del centro de la ciudad alemana.

te del país. Forma, junto con sus suburbios, el estado homónimo; 755 km3 y 1 726 363 h. Posee uno de los principales puertos del mundo. In dustria naviera, metalurgica, aeronautica, quimica, petroquímica, au tomovilística, alimentaria, del taba co y de equipos eléctricos. Fundada alrededor del 811. Centro de la Liga Hanseática en el s. XIII Mantuvo el rango de gran potencia marítima co mercial hasta el s. XVIII, y lo recupe ró cuando en 1870 pasó a formar parte del Imperio Alemán como ciudad libre. Los bombardeos de 1943 (Segunda Guerra Mundial) destruyeron amplias áreas de la ciudad @

Hamgyong - Nambo (Humgyong namdo) » Prov. de Corea del Norte; 17 500 km² y 2 547 000 h. Cap., Ham hung, Arroz, maiz y tabaco. Pesca e industrias derivadas Plomo, hierro, wolframio

Hamgyong-Bukto (Hamgyong pukto) » Prov. de Corea del Norte, jun to al mar del Japón; 16 000 km² y 2003 000 h. Cap., Chongjin. Maiz, so ja; ganado lanar, hierro y carbón. Pes ca e importante industria maderera

Hamhung » C de Corea del Norte cap de la prov. de Hamgyong Nam bo: 670 000 h. Puerto. Minas de wolframio v carbón.

Hamilton » C. de Canadá, en la prov. de Ontario; en su área metropolitana, 636 900 h Es uno de los principa les núcleos industria les del país. Se desta can los rubros side rúrgico, químico, pa pelero, electrónico, textil y alimentario

Hamilton. Wi-Iliam Rowan (Dublin, 1805-id., 1865) » Matemático y astrónomo irlandés. Realizó investigacio nes en los campos del álgebra y la física matematica

Hammarskjöld, Dag Hjalmar (Jönköping, 1905 Ndola, 1961) » Politico y economista sueco. Tuvo que ha cer frente a las crisis del canal de Suez. (1956), de Líbano y Jordania (1958) y de Laos (1959). En 1961 recibio, a título póstumo, el premio Nobel de la Paz.

Hammett, Dashiell Samuel (Saint Mary's, 1894-Nueva York, 1961) * Escritor estadounidense. Cultivó la novela policial a la que revistió de un hondo contenido realista y crítico respecto a la sociedad norteamericana. Su estilo mauguró la llamada "novela negra".



Hammurabi (Khammu

rubi) (m. 1750 a. C.) * Rey de Babilonia (1730-1685 a. C.), de la dinastra semita. Extendió los dominios del Imperio Babilónico hasta el golfo Pérsico, Pro-

> mulgó una nueva legislación. > Codigo de Hammurabi.

> > El reviadorando a dios Samas, en un relieve del código de Hammurani.



DCsmark. Sealow or Hannan, F escritor почнедо aluanzó su primer dran éxito con la novela Hambro

(1890)

Hampshire » Condado del Reino Unido, en el S de Inglaterra; 3772 km² y 1 499 400 h. Cap., Winchester. Economia agricola (maiz)

hámster » zoot. Mamifero roedor (Cricetus cricetus); de cuerpo macizo, ojos pequeños y cola corta. Es originario de Europa central y oriental. Muy apreciado como mascota hogareña.

Hamsun, Knut Pedersen (Lomnel Gudbrandsdal, 1859-Grimstad, 1952) » Poeta y novelista noruego. En 1920 obtuvo el premio Nobel de Literatura. Entre sus obras se destacan Misterios, Pan, El juego de la vida, Un vagabundo toca con sordina y Los fru tos de la tierra 🕲

Han » Dinastía china que reinó desde el 206 a. C. al 220. Entre sus emperadores más notables se cuentan Wu-di (s. II a. C.), que consolidó el imperio, y Guang Wu-dl (s. I), en cuyo reinado penetró el budismo.

Handan (Han tan) » C. de China, en la prov. de Hebei; su aglomeración tie ne i 276 800 h. Minas de carbón. Algodón. Antigua cap, del estado de Chao y del reino feudal de los Han.

Handke, Peter (Griffen, 1942) » Es

	arrati raico		
Abju	AHA		
1966	· Los avisp	ones	
	Town If you	Luchin	

1970 El miedo dei arquero al penal · La cabalgata sobre el lago

de Constinza 1972 Carta breve para un largo adiós Desgracia indeseada

1976 La mujer zurda 1986 Tarde de escritor

1987 La ausencia 1989 Ensayo sohre

el cansaccio Ensayu solire un d'a logrado

intento de renovar la narrativa en lengua alemana. Escribió relatos, ensayos, guiones cinematográficos y obras de teatro. Su obra representa a la Neue Subjektivität (Nueva Subjetividad).

Hangzhou o Hangchow (Hangchow) » C. de China, cap. de la prov. de Zhejiang; aglomeración, 3 038 100 h. Industria química, algodonera y de la seda. Puerto. Gran canal (s. VII)

Hannover » Antiguo estado del NO de Alemania, constituido en electorado del Sacro Imperio de 1692 a 1806. En 1866 fue convertido en prov. prusiana hasta 1945, en que pasó a integrar el estado de la Baja Sajonia, de la R.F. de Ale mania. Su cap. era la c. homónima.

Hannover » C. del N de Alemania, cap. del estado de Baja Sajonia; población: 516 300 h. Industria automovilística y química. Instrumentos ópticos y de precisión. Sus numerosos parques y bosquecillos le han valido el nombre de

Vista de la "cindad Himpersidad jardin". de la ciudad.

Hanoi » C. cap. de Vietnam, en el delta del río Rojo; tiene una población de 2 543 700 h. Puerto en Haiphong. Industria textil, mecánica, química, alimentaria, del papel. Del s. XV al XVII fue cap, del reino de Annam. Ocupada por los franceses en 1873, en 1902 se convirtió en cap. de la Indochina Francesa Tras la de rrota francesa en Dien Bien Phu (1954), Hanoi se constituyó en cap. de Vietnam del Norte y, desde 1976 en la del Vietnam unificado.

Hanshui » Rio de China, afluente del Changjiang. Nace en la prov. de Shenxi y se reúne con su colector en Wuhan; 1705 km.

Harare » C. de Zimbabwe, cap, del pais y de la prov. homónima; en su aglomeración, 2 331 400 h. Centro comercial, administrativo e industrial y con importantes yacimientos de oro. Fundada en 1890 como Salisbury, fue capde Rhodesia del Sur y de la Federación de Rhodesia y Nyasalandia (1953-63).

Harawi, Elias [alil (Zahle, 1926) » Político libanés. De origen maronita, durante la guerra civil (1975-90) trató de mantener el equilibrio entre las tro pas sirias y las milicias cristianas. En 1989, tras el asesinato de René Mua wad, fue electo presidente.

Harden, Arthur (Manchester, 1865) Londres, 1940) » Químico británico En 1929 compartió el premio Nobel de Química con H. von Euler-Chelpin, por sus trabajos sobre vitaminas, en zimas y fermentaciones alcohólicas.



Harding, Warren Gamaliel (Cor sica, 1865-San Francisco, 1923) » Políti co estadounidense. Presidente de EE UU entre 1920 y 1923. Se vio envuel to en varios escándalos de corrupción.

Hardwar » C. del N de la India, en el estado de Uttar Pradesh: 116800 h. Ciu dad santa y centro de peregrinación

hardware » INFORM. Conjunto de uni dades físicas, circuitos y dispositivos que componen un sistema informático.

Hardy, Thomas (Higher Bockhampton, 1840-Dorchester, 1928) » Poeta y



Hampshire, Cille comercial de Winchester

novelista britanico. Autor de novelas de ambiente rural, entre las que se destacan Tessy Judas el oscuro

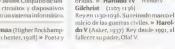
harmatán » Viento muy seco y pol voriento del NE, que sopla sobre el África occidental durante la estación seca.

Haroldo » Nombre de varios reves anglosajones. » Haroldo I (m. Oxford, 1040) Rey en 1035 1040. Protegió su remo de las amenazas galesas y es coresas.» Haroldo II (1022 Hastings, 1066) Rey en 1066, sucesor de Eduar do III. Fue vencido y muerto por Gui-Bermo de Normandía

Haroldo » Nombre de varios reyes de Noruega. » Haroldo II Gráfell (m.

970?) Rey en 961 970. Ejerció el gobierno con dureza. » Haroldo III el Severo (1015?-Stam ford Bridge, 1066) Rey en 1045-1066. Extendió sus dominios basta las islas Shetland y las Hé

bridas. » Haroldo IV Hamldo V





Mardwar, A orillas del Ganges, allí se realizan varios festivales y enquentros religiosos

N PAG 584

Helicóptero

La gran versatilidad de esta aeronave permite múltiples usos: transporte civil o militar, ambulancia, grúa y tareas de rescate.

CÓMO VUELA

EL ROTOR

Allí se encuentran as palas que producen la sustentación necesaria para elevarse v desplazarse La Inclinación se controla mediante un plato conectado a dos columnas de control. El plato se mueve hacia arriba, hacia abaio o se inclina por medio de las columnas. También mueve los eies de control que varía e grado de inclinac ón de la hélice.

LAS PALAS

Tienen un perfil aerodinámico s.m.lar a las a as de un avión. Cambian de ángulo y producen diferentes intensidades de sustentación para desarrollar distintos tipos de vuelo.



ROTORES GEMELOS Los helicópteros de gran tamaño poseen

generalmente dos rotores principales para obtener el doble de sustentación. Pueden transportar cargas pesadas o mayor cantidad de pasajeros; se los utiliza como ambulancia y en misiones de vigilancia, rescate y apoyo logístico.

TUBO PITOT Sensor que registra la presión atmosférica e informa altura y velocidades horizontal y vertical delaute

> CH-47 CHINOOK

Su historia comenzó en 1950, cuando el ejército de los Estados Unidos lo desarrolló como medio de transporte para tropas y equipos. Desde entonces se modernizaron sus motores, diseño y sistemas generales.

TIPO			TR/	ANSPORTE, BIMOTOR
TRIPULACIÓN		2 PILOTOS + 1 MECANICO		
AUTONO	1000 KM C/CARGA MÁXIMA			
VELOCIO	Máx	An	vel del mar 300 KM/H	
ALTITUD	MÁX			3 500 M
MOTOR		2 TURI	BOM	OTORES DE 3 750 HP
PESO	VACÍ	0 9.736	KG.	MÁXIMO 22 800 KG



VUELO EN SUSPENSIÓN

Cada una de las palas del rotor tiene el mismo grado de inclinación Esto produce una sustentación igual al peso de la máquina, que queda suspendida en el aire, sin moverse hacia adelante o atrás



VUELO VERTICAL

Al levantar el plato y aumentar la inclinación de las palas. ła sustentación aumenta superando el peso del helicóptero, que se eleva. Para el descenso, baja el plato y disminuve el ángulo de las palas. reduciendose la sustentación.



HACIA ADELANTE

Con el plato hacia ade ante, el grado de incl nación de las palas aumenta, la sustentación se ocrementa en a parte trasera del rotor; la máquina se Inclina. v avanza.



HACIA ATRÁS

Con el plato hacia atrás, la inclinación de las palas aumentan la sustentación sobre la parte frontal del rotor. El helicontero retrocede.



ROTOR DE COLA

Evita que la máquina gire sobre si m sma Puede orientarse en cualquier dirección





1900



En la antigua China había un juquete accionado a mano, llamado "tromno volador" que se elevaba al tiempo que giraba rápidamente



El artista, ingeniero y arquitecto italiano Leonardo Da Vinci también esbozó un artefacto volador Tenía un rotor helicoidal que debía ser movido por la fuerza muscular de una persona, pero esta energía nunca habría sido suficiente



Experimentaron con helicópteros: Maurice Léger, Louis Bréquet, Étienne Oehmichen (Francia), Paul Cornu, Raúl Pateras Pescara (Argentína y España), Igor Sixorsky, George DeBothezat v Ivan Jerome (Rusia), Emile v Henry Berliner (EE UU)

Paul Cornu Et ingeniero el primer helicóptero que transportó a una persona.

español Juan de la Cierva inventó el autogiro, precursor de los helicópteros modernos.

1500 a0

FUENTE DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO SALVAT, ESCENAS INOLVIDABLES DEL SIGLO XX. HISTORIA DE LA AVIACIÓN, MILENIO Y GRAN ENCICLOPEDIA UNIVERSAL Y EL CONCEMIENTO / CÓMO FUNCIONAN LAS COSAS (DAVID MACAULAY Y NEIL ARDLEY) / OSCAR RODRÍGUEZ (HISTORIADOR DE LA AERONÁUTICA) / TENIENTE CORONEL (R) PEDRO OBREGÓN (AVIADOR DE EJÉRCITO, PILOTO DE CHINOOK)...



Harris, Zelling S. (Balta, 1909) » Lingüista estadounidense, nacido en Ucrania. Su obra, sintetizada en Métodos de lingüística estructural, es considerada la sistematización más rigurosa de los métodos taxonómicos de analisis linguistico.

Harrison, Benjamin (North Bend, 1833-Indianápolis, 1901) » Politico estadounidense, fue presidente entre 1889 y 1893.



Harrison, George (Liverpool, 1943-Los Angeles, 2001) » Músico inglés, in tegrante de The Beatles. Entre sus temas más conocidos figuran Something y Give me love. Al separarse The Beatles, comenzó su carrera como solista. De esa etapa, su éxito es My Sweet Lord.



Harsanyi, John (Budapest, 1920-Berkeley, 2000) » Economista húngaro. En 1994 compartió el premio Nobel de Economía con J.F. Nash y R. Selten, por sus estudios sobre las decisiones económicas estratégicas.

Harte, Francis Brett (Albany, 1836-Chamberley, 1902) » Escritor esta dounidense. Describió la vida de los buscadores de oro en California. Escribió La suerte del campamento ru giente y otros apuntes.

Hartline, Haldan Keffer (Blomsburg, 1903 Faleston, 1983) » Biofisico estadounidense. En 1967 compartió el



premio Nobel de Fisiología v Medicina con R. Granit y G. Wald, por sus investigaciones electrofisiológicas sobre las células sen soriales de la retina.

Harun al-Raschid (Rayy, 766-Tus, 809) » Quinto califa de la dinastía abasida. Su reinado señaló el apogeo del califato de Bagdad.

Harvard, Escuela de » LING, Influ yente escuela lingüística que surgió en esa universidad estadounidense en torno a la figura de R. Jakobson.

Harvard, universidad de » Esta blecida en Cambridge, estado de Mas sachusetts v fundada en 1636 por John Harvard, es la más antigua de las universidades privadas de los EE UU y una de las más prestigiosas.



La histórica universidad, a fines del s. XIX

Hassan II (Muhammad Hassan) (Rabat, 1929-id., 1999) » Rev de Marruecos. Hijo de Mohammed V, le sucedió en el trono (1961). Fue partidario de la política panarabista y fundó el Gran Magreb. En 1975 acordó con España que el Sahara Occidental pasaria a formar parte de Marruecos. Al morir, le sucedió en el poder su hijo Mohamed VI.



Hassan II, de frente, en una visita protocolar

Hassel, Odd (Oslo, 1897-fd., 1981) 30 Químico noruego. En 1969 compartió el premio Nobel de Química con D. Barton, por sus investigaciones sobre estructuras moleculares.

Hastings, batalla de » HIST. Victo ria de Guillermo el Conquistador sobre el rey inglés Haroldo II en la c. inglesa de Hastings (2066). Dio el dominio de Inglaterra a los normandos.

Hatay » Prov. de Turquía; 5 403 km2 y 1 330 200 h. Cap., Antakya. Estuvo bajo administración francesa tras la



Primera Guerra Mundial y en 1939 se integró a Turquía.

Hathor » MIT. Diosa egipcia del firmamento, del amor y la guerra.

Protectora de la ciudad de Dendera, se la representaba con cabeza de vaca o con forma humana, pero provista de astas. Adorada en la ciudad de Tebas, allí era considerada la soberana del más allá. Los griegos la asimilaron a Afrodita.



Hathor, en el extremo derecho de un papiro

Hatteras » Cabo situado en la isla homón., frente a la costa de Carolina del Norte (EE UU). Centro de con fluencia de la corriente cálida del golfo de México y la fría del Labrador.







Havre, El (Le Havre) » C. de Francia. en el departamento del Sena Marítimo; 189 300 h. Su puerto, destruido durante la Segunda Guerra Mundial y recons truido por el arquitecto A. Perret, es uno de los más importantes del país.



Hauptmann, Gerhart (Szczawno

hausa » ETNOG. Etnia sudanesa que

habita en las repúblicas de Nigeria y

Níger. Su cultura pertenece a la civili-

zación islámica. Se dedican a la agri-

Haussmann, Georges Eugène,

cultura, la artesanía y el comercio.

barón de (Paris,

1809-id., 1891) » Político francés.

Como prefecto

del Sena, durante

el Segundo Imperio, llevó adelan-

te un plan de re-

formas en París

Zdrój, 1862-Agneten-

dorf, 1946) » Escri-

tor alemán. En

1912 recibió el re

mio Nobel de Li-

teratura. Entre

sus obras se des-

tacan Antes que

salga el sol y Los te-

jedores, entre otras.





Batalla de Mastings. Enfrentamiento de normandos e ingleses en un tapiz de Bayeux



Mawatt. Vista parciai de la ciudad y la playa de Honolulú, en Oahu.

Hawaii » Archipiélago volcánico de la Polinesia, en el océano Pacífico. Constituye un estado de EE UU; 16636 km² y 1250 200 h. Cap., Honolulu, en la Isla de Oahu. Comprende ocho islas principales: Hawaii, Maui, Kahoolawe, Lanai, Molokai, Oahu, Kauai y Niihau. Varios volcanes activos: Mauna Kea (4205 m) y Mauna Loa (4169 m), en la isla de Hawaii. Caña de azúcar, café, frutas, arroz. Descubiertas por James Cook en 1778 y bautizadas como islas Sandwich, constituyeron un reino indígena hasta 1893, cuando se proclamó la República de Hawaii. EE UU tomó posesión del archipiélago en 1898.

Hawking, Stephen (Oxford, 1942) » Físico inglés. Logró renombre internacional gracias a sus trabajos sobre la singularidad espacio temporal, los agujeros negros y el origen del Universo. Ha publicado Historia del tiempov Relatividad general.

Stephen Hawking está considerado uno de los más notables físicos del s. XX. Combinando la teoría cuántica con la teoría de la relatividad de Einstein, abrió una nueva vía de comprensión de los fenómenos físicos: un espacio finito de cuatro dimensiones, llamado espacio temporal, que surge al considerar luntos el espacio y el tiempo. Hawking ha realizado, además, una gran



Hawks, Howard (Goshen, 1896 Palm Springs, 1977) > Director y productor de cine estadounidense, uno de los más destacados de Hollywood. De su producción sobresalen La novia era él. Scarface, Rio Bravo, Eldorado, Sargento York y Los caballeros las prefieren rubias.

Haworth, Walter Norman (Chorley, 1883-Barnt Green, 1950) * Químico británico, en 1937 compartió el premio Nobel con P. Karrer, por sus investigaciones sobre la síntesis de la vitamina C.

Hawrani, Akram al-(Hama, 1914) » Político sirio. Fue el fundador del Partido Socialista Árabe (1940), que en 1953 se unió al Partido de la Resurrección Árabe para constituir el Baas.

Hawthorne, Nathaniel (Salem, 1804-Ply-mouth, 1864) * Escritor estadounidense. Sus novelas y cuentos son precursores de la moderna literatura de su país. Obras principales: Cuentos referidos dos veces, La casa de los siete aleros. El fauno de már moly La letra escarlata.

hava » sor Árbol caducifolio de la familia fagáceas (Fagus silvatica); de tronco grueso y liso, hojas ovales, de co for verde claro. Crece formando bos ques puros o mixtos.

Haya, Convenciones de La » MIST. Nombre dado a las conferencias reunidas en la c. de La Haya en 1899 y 1907. En la primera se constituyó el Tribunal Permanente de Arbitraie para dirimir conflictos entre dos o más Estados; en la segunda, se estableció la base del derecho en situaciones de guerra

Haya, La ('s-Gravenhageo Den Haug) » C. de los Países Bajos, cap. de la prov de Holanda Meridional; 465 900 h. Sede del gobierno y residencia de la corte. Sede del Tribunal de Justicia de la ONU. Posee un importante conjunto de monumentos medievales y renacentistas.

Haydn, Franz Joseph (Rohrau, 1732-Viena, 1809) D Compositor austri aco. Estructuró definitiva mente la forma de la sinfonía, que su discípulo Beethoven elevó al maximo esplendor. Com puso sonatas pa ra piano, oratorios, 24 óperas, 134 misas, más de 100 sintonías y más

Haya de la Torre, Víctor Raúl (Tru jillo, 1895-Lima, 1980) » Político peruano, Fundador de la Alianza Popular Re volucionaria Americana (APRA), Ganó las elecciones de 1962 pero el ejército peruano anuló los comicios.>>> APRA.

de 70 cuartetos.

Haves, Rutherford Birchard (Delaware, 1822-Fremont, 1893) > Político estadounidense. Decimonoveno presidente de EE UU, entre 1877 y 1881. Su principal objetivo fue reconciliar a los antiguos estados sudistas.

Hayworth, Rita (Nueva York, 1918íd., 1987) » Seudónimo de Margarita Cansino, actriz estadounidense. Alcanzó gran popularidad a través de la película Gilda, que



haz molecular » FIS. Conjunto de partículas que se mueven a través de un medio de baja presión, por lo que los choques entre ellas y con el medio son improbables

Hebei (Hopeh, Ho-pei) » Prov de China; 189 300 km² y 70 066 700 h. Cap., Shijiazhuang, Agricultura diversifi cada, Riços yacimientos de carbón y hierro. Industria siderometalurgica.

hebreo » uno. Lengua semítica hablada antiguamente en Palestina v. ac tualmente, en Israel

Hebreos, Epístola a los » REL Libro canónico del Nuevo Testamento; escrito en forma de carta, la tradición lo atribuye a san Pablo.

Hébridas (The Hebrides o Western Isles) » Archipiélago británico, situa do junto a la costa occidental de Esco cia. Lo forman unas 500 islas e islotes.



Vista de una de las costas en las Héby das.

Hebrón » Ciudad de Cisiordania. Autoridad Nacional Palestina; 130 500 h Venerada por los musulmanes es, además una de las cuatro ciudades santas del judaismo. Fue anexada por Jordania en 1950 y, tras la Guerra de los Seis Días (1967), ocupada por los israelíes.

hectárea » METROL Medida agraria de superficie, equivalente a cien áreas o a un hectómetro cuadrado. Su símbolo es ha



Hábitat Es una especie típicamente europea y Medidas Alcanza sumadurez conmas de 30 m de altura, desarrollando una tupida copade skueta cónica, con ramas estratificadas en horizontal, que tiende

nacerse redondead a confaed a d Corteza Lisade color gris brillante





Méctor y Aquilles en un ôleo de Rubens

hectolitro » METROL Medida de capacidad equivalente a cien litros. Su símbolo es bl.

hectómetro » METROL Medida de longitud que equivale a cien metros. Su símbolo es hm.

Héctor » MIT. Héroe troyano, hijo de Príamo y Hécuba y esposo de Andrómaca. Mató a Patroclo y fue, a su vez, muerto por Aguiles.

Héctor, san (Buenos Aires, 1910 Lurón 1934). Religioso catolico cuyo nombre completo era Héctor Valdivieso Sáez. Es el primer santo nacido en la Argentina. Desarrolló su labor en España y, en 1934, fue uno de los ocho Mártires de Asturias, fusilados poco antes del micio de la Guerra Ci vil por un grupo revolucionario. Fue canonizado en 1999.

Hegel, Georg Wilhelm Friedrich (Stuttgart, 1770-Berlín, 1831) » Filósofo alemán, cuya notable influencia en el pensamiento se extiende hasta la actualidad. En Nuremberg publicó la Ciencia de la logica, que le valió la cátedra de las universidades de Heidel bergy, luego, de Berlín. Entre su prolifica obra, se destacan La fenomenología del espíritu, Principios de la filosofía del Derechoy Lecciones sobre la historia de la fiolosofía. >>> hegelanismo.

hegelianismo » FILOS. Sistema filosófico idealista elaborado por Hegel. Su teoría destaca la presencia de un absoluto (la Idea) que se manifiesta bajo las múltiples formas de la natura leza y el espíritu. Al descifrar el desa rrollo dialéctico de la Idea Universal. Hegel otorgó una nueva dimensión a los procesos de cambio y ruptura.



Heidegger, Martin (Messkirch, 1889-id., 1976) > Filósofo alemán. Here dó la cátedra de Husserl en la Universi dad de Friburgo. Influenciado por Jaspers y Kierkegaard, fue uno de los prin cipales promotores del existencialismo Susideas intervinieron de manera decisiva en el desarrollo del pensamiento contemporáneo. Su obra capital es El ser y el tiempo (1927). Además escribió Kant y el problema de la metafísica (1929), ¿Qué significa pensar? (1954) y La pregunta por la cosa (1964).

Heidelberg » C. del SO de Alemania a orillas del rio Neckar; 132400 h. Allı se encuentra la universidad más antigua del país (1336).



Puente sobre el Neckar

Heidenstam, Karl Gustav Verner von (Olshammar, 1859-Övralid, 1940) » Escritor y poeta sueco. En 1916 obtuvo el premio Nobel de Literatura. En tre sus obras se destacan Años de peregrinaje y vagabundeo, Los suecos de Cartos XII y Endimión

Heilongjiang (Heilungchrang) Prov. del NE de China; 463600 km²y 38 326 800 h Cap., Harbin Arroz, tri go y soja. Explotación forestal. Car bón, petróleo y oro. Industria textil, química y del cemento.

Heine, Heinrich (Dusseldorf, 1797-París, 1856) » Poeta y escritor alemán. Junto con Goethe, es el máximo exponente de la lírica germana, Cultivó magistralmente la poesía ro mántica (Libro de cancto nes y Romancero), la dramaturgia (Almanzory Ratcliffe) y la narra ción (Cuadros de viajes). Además, fue un activo polemista de la filosofía v

Heinemann, Gustav (Schwelm, 1899-Essen, 1976) > Político alemán Fue presidente de la República Federal de Alemania entre 1969 y 1974.

política alemanas.

Héjira » REL Era musulmana, que empieza el 15 de julio de 622 de la era católica, conmemorando el día en que Mahoma partió de La Meca a Medina.

Hélade (Hellás) » Nombre que Homero dio al centro de Tesalia, patria de los helenos. En la actualidad designa a todo el territorio del Estado griego.

heladera» Recipiente cuyo interior se mantiene a bajas temperaturas por medio de un dispositivo de refrigera-CIÓD = LÁMBIA BIPAG, 572

helecho » sor. Plantas de la clase fili cópsidos, división ateridófitos. Se distinguen cuatro variedades: el helecho común, hembra, macho y real.

helenismo » Influencia ejercida por la antigua cultura y civilización griegas. También denomina al período histórico y cultural iniciado con Alejandro Magno. » REL Conjunto de creencias v prácticas religiosas de los pueblos griegos, desde los tiempos de Homero (ss. IX-VIII a. C.) hasta el reinado del emperador Juliano (s. IV). La religion griega dejó sentir su influencia de un modo especial en el mundo romano, en el que se llegó a la identifica

ción de los dioses romanos con los griegos. Su caracterish ca más nota ble radica en la multiplicidad y en el antropo mortismo de sus dioses.

Vasija de vidro griega

helenista » Persona que se dedica alestudio de la cultura griega. Antigua mente, también se llamaba ası al judio

belecho

Los helechos crecen en bosques húmedos y regiones montaños as



trondes Esporas. Los helechossere producen através de ellas

Raicesrizoniadas

que habiaba la lengua y observaba los usos de los griegos.

hélice » TECNOL Elemento giratorio formado por varias palas equidistantes dispuestas radialmente al eje de propulsión, accionado por un motor. Al girar, crea un cambio en la presión y la velocidad del fluido, incrementando su capacidad de movimiento, la reacción sobre la hélice crea el empuje de la nave en la dirección del eje geométrico. Puede ser de paso fijo o de paso variable.

Helicón (Helikón) » Monte de Grecia; 1 750 m. Estaba consagrado a Apolo y a las Musas. Cuna de una importante escuela poética.

helicóptero » MGEN Aeronave disenada para obtener el despegue y aterrizaje verticales, la inmovilidad en el aire y el fácil desplazamiento en cualquier dirección. = LAMBIA ENPÁS, 580-632.

helio » quím Elemento químico. Es un gas inerte, monoatómico, que se presenta en algunos depositos de gases naturales y en la atmósfera.



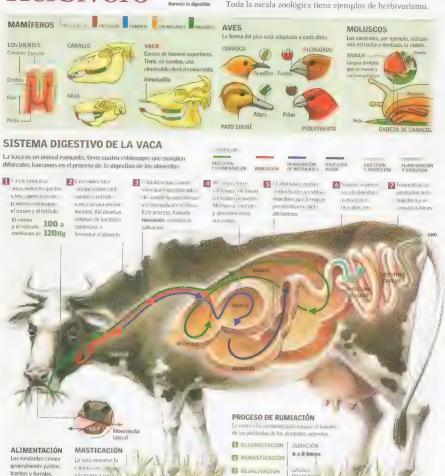
Hellodin. Helicón visitado por las musas, álea dde Joos de Momper, s. XVII

como heno y alfalfa.

movimentos later

Herbívoro

LA VACA UTILIZA de energia del alimento En la cadena alimentaria, los herbívoros son consumidores primarios, pues comen organismos autótrofos o productores. Toda la escala zoológica tiene ejemplos de herbivorismo.



4 REINGESTIÓN

160 a 180



Busto en marmoi de riellogatica.

heliograbado o heliografía » ART. YOF. Procedimiento para obtener gra bados en relieve mediante la acción

de la luz solar. Estampa obtenida por este procedimiento.



Heliografía del cardenal Georges D. Amboise realizada por Joseph Nicéphore Niépce (1827).

Heliópolis » Antigua c. sagrada de Egipto, sede del culto al Sol.

Helios (Hélios) » MIT. En Grecia, dios del Sol, hijo de Hiperión y de Eos.

helioterapia » MED. Tratamiento por exposición a los rayos solares de las partes corporales enfermas.

heliozoos » 2001. Clase de protozoos actinópodos, de forma ovoide o esférica, de simetria radiada, con o sin esqueleto, que emiten seudópodos radiales. Se suelenencontrar en las aguas dulces.

Hell, Rudolf (Baviera, 1902 Kiel, 2002) » Inventor alemán. En 1929 creó um sistema para la transmisión electrónica de signos al que llamó Hellschrei ber, considerado un antecesor del fax. En 1950 inventó el escáner. Consagró su vida al desarrollo de aparatos que revolucionaron el trabajo en la oficina.



Mellos. Meda la hecha en Corinto



Hetelald. Vista aérea de la capital, con la catedral de San Nicolás y el puerto

Helmand o Hilmand (Etymandrus) » Río del S de Afganistán, junto a la frontera con Irán; 1 050 km.

helminto » zoor Gusano, pralte, parásito del intestino y del higado.

helmintología » Parte de la zoología que trata de la descripción y el estudio de los gusanos.

Helmont, Johann Baptist von (Bruselas, 1577-Vilvorde, 1644) » Médico y fisiólogo belga. Fue el descubridor del jugo gástrico.



Grabado de Helmont en su faboratorio

helobiales » вот. Orden de monoco tiledóneas. Rizoma estolonífero y flores actinomorfas. Son acuáticas.

Hélou, Charles (Beirut, 1911-íd., 2001) » Político y periodista libanés. Presidente entre 1964 y 1970.

Helsinkî » C. cap. de Finlandia y de la prov. de Etela-Suomen Laani, en el golfode Finlandia; i 162900 h. Importante puerto comer cial. Explotación madere ra. Ind., metalúrgica, papelera, conser vera y astilieros. Fundada em 155900 rey suce o Sastavo i Vasa, fue ocupada por los rusos en 1713 y 1742. Durante la Guerra de Invierno (1939-94) fue bombardeada, y en la Segunda Guerra Mundial, parcialmente destrunda.

Helvecia » Nombre usado antiguamente por Suiza.

hemaglutinina » BIOQUÍM. Anti cuerpo que aglutina los hematies.

hematíe » FISIBL Cada uno de los gló hulos rojos de la sangre, discoides, blcóncavos, de seis a nueve micras de dlametro; contienen la hemoglobina, la proteína que transporta el cotígeno y que leda el color rojo a la sangre. Su nú mero normal oscila entre 4,8 y 5,8 nilliones por mm' en el hombre, y entre 4,24 y 5,1 milliones en la mujer. Se produ cen en la médula ósea. Aportan oxíge no a los tejidos y recogen el anhidrido carbónico Viver unos 120 del natividado

hematites » MINERAL Óxido de hie rro nativo, de estructura fibrosa,

hematoblasto » BIOL Plaqueta.

hematología » FISIOL. Parte de la histología y la medicina que estudia las células sanguíneas.

hematosis » r(stot. Transformación de la sangre venosa en arterial por oxigenación, al pasar la sangre por los ca pilares pulmonares.

hematozoo o hematozoario » 20or. Parásito de la sangre o que vive en ella, como el plasmodio del paludismo.

hemélitro » 2001. Ala anterior de un insecto. Una mitad es corrácea.

hemerálope » Persona que, de noche, sufre la pérdida total o parcial de la focultad de ver.

hemicelulosa » exoquím Pohsacárido compuesto de diversos tipos de monosacáridos. Forma parte de la membrana de las células vegetales

hemimetábolo » 2001. Insecto de metamorfosis sencilla. Sus larvas, acuáticas, presentan una moriología muy similar a la de los Individuos adultos, que son aéreos y alados.

Hemingway, Ernest (Oak Park, 1899-Sun Valley, 1961) » Novelista es tadounidense. En su infancia en Michigan trató a los indios y se inició en la caza y la pesca. Obsessionado por la crueldad que experimentó durante la Primera Guerra Mundial, sus obras reflejan la lucha angustiosa entre el placer de vivir y el sufrimiento. Fue premio Nobel de Literatura en 1954-



ARA DRIVA

ARD OBR

1929 Adiós a las armas

1932 - Muerte en la tarrie

1935 Vordes counas de Africa

1938 - La quinta columna

1940 Por quiên dobian los campanas

1951 - A través del río y entre los árboles

1952 El viejo y el mar

964 - París era una fiesta (pósluma)

1964 - Paris era una nesta (postuma)

hemión » 2001. Mamífero perisodáctilo, de la familia équidos (Hemuonus hemionus), que tiene la talla del mulo. Habita en las llanuras desérticas de Mongolia y en el Himalaya.

hemipteroideos » 2001. Superorden de insectos con trompa chupadora y pico articulado como estilete para perforar los tegumentos. Órdenes heterópteros y homópteros. hemisferio » MAT. Cada una de las dos mitades de la esfera dividida por un plano que pasa por su centro, » ceoc. Cada una de las dos mitades de la esfera terrestre limitadas por el ecuador (hemisferio austral y boreal) o por un meridiano (hemisferio occidental y oriental). » hemisferio del cerebro o del cerebelo ANAT. Cada una de las dos mitades laterales en que parecen dividirse estos órganos. @

hemistiquio » MÉTR. Cada una de las dos partes, iguales o no, en que queda dividido un verso por la cesura.

hemo » BIDQUÍM. Compuesto ferroso que entra en la composición de varias sustancias orgánicas activas, como la hemoglobina de la sangre.

hemocele » zoot. Cavidad general secundaria de los artrópodos, que constituye un sistema lagunar lleno de líquido hemático y que forma parte del aparato circulatorio abierto.

hemocianina » Bloquim Pigmento azul del plasma sanguineo de los crustáceos y los moluscos.

hemocultivo » BIOL Siembra de sangre para aislar microorganismos.

hemodiálisis » MED. Método artificial para depurar sustancias tóxicas del organismo humano.

hemoglobina » BIOQUÍM. Pigmento respiratorio. Está en la sangre de los vertebrados y ciertos invertebrados.

hemostasis o hemostasia » MED. Estancamiento de la sangre. Contención de una hemorragia.

hemoterapia » MED. Tratamiento por medio de la sangre completa, su plasma o concentrados de hematíes.



Henan, El crambi da Varrocana del so la arron i ipestre de Lair. Mer (s. V).

hemisferio

El cerebro tiene a su cargo las funcio nes motoras, sensitivas y de integración. Está dividido por un surco central, llamado cisura interhemisférica, en los hemisferios derecho e izonierdo, a la vez unidos por el cuerpo calloso

HEMISFERIO LZOUTEROO. Está especializado en producir y comprender los sonidos del lenguare, el control de los movimientos hábites y los destos con la mano derecha

Henan o Honan (Ho-nan) » Prov.

de China, en la región Centro-Sur, re-

gada por el río Amarillo; 210 500 km²

y 66 908 000 h. Cap., Zhengzhou.

Arroz, algodón, cereales. Ind. de la se-

da y pesada. Hierro, carbón, bauxita y

Hench, Philip Showalter (Pins-

burg, 1896-Ocho Ríos, 1965) » Médico

estadounidense. Premio Nobel de Fi-

siología y Medicina 1950 con E. Ken-

dall y T. Reichstein, por el descubri-

Hendaya » Mun. del SO de Francia,

dep. de los Pirineos Atlánticos; 11744h.

Escenario de la Entrevista de Hendaya

(1940) entre A. Hitler y F.Franco, guien

se opuso a la participación de España

en la Segunda Guerra Mundial.

mica, Restos neolíticos @

miento de la cortisona.

Henderson, Arthur

(Glasgow, 1863 Lon-

dres, 1935) » Político

británico, Presidió la

Surcos o cisuras. Su disposición nunca es igual entre los cerebros. de diferentes personas. También adoptan disposiciones distintas en ambos lados de un mismo encéfalo

HEMISFERIO DERECHO Está especializado en la percepción de los sonidos no relacionados con el lexiguaje en la percepción táctil y en la localización espacial de los objetos. Controla el lado opuesto del cuerpo.

me de Ginebra (1932-33). Premio Nobel de la Paz en 1934.

Hendrix, Jimi (Seattle, 1942-Londres, 1970) » Guitarrista estadounidense de rock. Famoso por su innovador estilo y espectacular técnica con la guitarra eléctrica. Participó en los festivales multitudinarios de los años sesenta (Wight, Monterey v Woodstock).

El genial quitarrista munió a los 27 años.

Hengyang (Heng-yang) » C. del S de China, en la prov. de Hunan; 518 900 h. Mínas de carbón, cinc y tungsteno.

henificación » acr. Proceso de secado al sol al que se someten los forrajes para conservarios como beno

heno » Bot. Nombre común de diversas plantas gramíneas del gén. aira, de talio fino y fistuloso, hojas estrechas y agudas, y flores en panoja.

henrio o henry » METROL Unidad de medida de inductancia en el Sistema Internacional. Equivale a la inductancia de un circuito cerrado en el que se produce una fuerza electromotriz de un voltio al varias uniformemente su corriente eléctrica a razón de un am perio cada segundo. Símbolo H.

Henriquez y Carvajal, Francisco (Santo Domingo, 1859-id., 1935) »

Político y médico dominicano. Presidente en 1916. Entre 1916-1924 EE UU ocupó su país y Henriquez y Carvajal luchó desde el exilio.

Henry, ley de » quim Expresión quimica enunciada por el químico británico William Henry (1774-1836), se gún la cual, para una disolución líquida, la presión parcial de un soluto no disociado es proporcional a su concentración en la disolucion.

heparina » Broquim. Anticoagulante aplicado en las hemodiálisis. Previene

las trombosis posoperatorias

hepática » sor Planta vivaz de la familia ranun culáceas (Anemone hepatica). Tiene las holas radicales y las flores son de color azulado.

Tierte usos med cinales como un fuerte astringente

hepatología » MED. Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio del higado y de las vías biliares.

hepatomegalia » MED Aumento anormal del tamaño del higado provocado por diversas causas.

hepatopáncreas » zool. Organo de algunos grupos de animales invertebrados (artrópodos y moluscos), formado por un conjunto de glándulas que secretan jugos digestivos.

Hepburn, Audrey (Bruselas, 1929-

Tolochemaz, 1993) » Actriz de cine británica, nacida en Bélgica, Películas: Sabrina, Charada y My Fair Lady, etc. Tras su retiro, hizo tareas humanitarias para la UNICEF.





Hendaya, Puerto en el estuario de Bidasoa.

Las doce tareas de Hércules

Hepburn, Katharine (Hartford,

1907-id., 2003) * Actriz estadouniden-

heptacordio o heptacordo » MOS.

Escala usual compuesta de las siete

heptano » quim Hidrocarburo satu-

rado, de siete átomos de carbono. Lí-

Heptarquía anglosajona » HIST.

Conjunto de los siete reinos anglosa-

iones surgidos en Inglaterra entre

los ss. V y IX: Kent, Sussex, Wessex,

Essex, Northumberland, Anglia del

se. Obtuvo cuatro premios I

Oscar, Películas: Gloria de

un día; ¿Sabes quién vie-

ne a cenar?, El león en in-

vierno y En la laguna do-

notas: do, re, mi, fa, sol, la, si.

quido, volátil e inflamable

rada entre otras.

Este v Mercia.

Hazaflas. Según la mitologia, Hércules se puso a las órdenes de Euristeo, rey de Tirínto y Micenas, quien le ordenó realizar doce tareas imposibles para un ser normal. Hércules las camplió gracias a su fuerza descomunal.

- 1- Matar ai león de Nemeo y llevarie la piel dei animal a Euristeo (izq.). 2 Matar a la Hidra de Lerna, monstruo de múltiples cabezas
- del que nacían dos cabezas nuevas cada vez que se le cortaba una. 3 - Capturar a la cierva de Cerinia, la de los cuernos de oro. Luego de un año de persecución, Hércules lo logró
 - 4 Llevar vivo at jabali de Er manto. Para esta farea. Hercules debió además, enfrentar a los Centauros. 5 Limpiar los linmensos establos del rey de
 - Auglas, Para ello, desvió los ríos Alfeo y Peneo 6 Espantar las aves del Estínfalo. Hércules usó nos castafluelas que le habia regalado Atenca

Hércules y la Hidra de Lerna (izquierda) y las manganas de oro de las Hespérides (derecha).

Heraclio (Hērākleios o Heraklios) »

Nombre de varios emperadores de Bi-

Heráclito de Éfeso (Hérákleitos)

(Éfeso, 504 a. C.-id., 456 a. C.) » Filóso-

fo griego. Su doctrina es el principio

de la relatividad universal. Se conser-

van fragmentos de su obra Perí physe

heráldica » Arte

decomponere inter-

pretar los escudos

de armas de lina

jes, cludades o

personas. Se ori-

ginó en Oriente

y fue introduci-

do en Europa

Escurlo pintado sobre

marmolen 1773

heraldo » Oficial que, en la Edad Me-

dia, transmitía mensajes, ordenaba

las fiestas de caballería o llevaba los

registros de la nobleza.

zancio de los ss VI y VII

(Sabre la naturaleza).

7 Entregar al toro de Creta

- 8 Llevar a las yeguas antropófagas de Diomedes 9 Robar el cinturón de Hipólita.
 - la reina de las Aniazonas 10 Llevar a Micenas las vacas del monstruoso
 - Genón, ser de tres cuerpos que habitaba en Eritía. 11 Llevar las manzanas de oro de las Hespérides, Hércules debió derrotar a Nereo y Anteo y luego sostener
- la bóveda celeste para que Atlas buscara las manzanas 12 Lievar del Infierno al perro Cerhero, de tres cabezas, con cola de

dragón y múltiples cabezas de serpiente en el lomo (arriba, izquierda).

Heredia » Prov. de Costa Rica; 2 656 km² y 386 200 h. Cap. Heredia. Accidentada por la Cordillera Central (voicán Barba; 2 906 m). Lluvias abundantes. Café, caña de azúcar, maiz, arroz, frijoles y banana. Ganado vacuno, Explotación forestal.

Heredia, Pedro de (Madrid, ?-Océano Atlántico, 1555) » Conquistador es-



pañol. Fundó la ciudad de Cartagena de Indias en 1533. Se enriqueció cambiando baratijas por oro de los indígenas.

Hereford y Worcester » Condado del O del Reino Unido, junto a Gales; 3927 km y 676 200 h.



herejía » REL Doctrina contraria a los dogmas de la Iglesia. Las herejías abundaron al principio del cristianismo: maniqueísmo, arrianismo, etc.

herencia » DER. Conjunto de bienes, derechos y obligaciones de valor pecuniario que constituyen el patrimonio de un difunto, » 810L Proceso de transmisión de un conjunto de caracteres congénitos de los progenitores de una determinada especie a los descendientes. » PSICOL. Proceso bio-psicológico mediante el cual se transmiten características de la especie e individuales. » herencia ligada al sexo BIOL. Es aquella en la que los genes van ligados a cromosomas sexuales X o Y.

Hergé (Etterbeek, 1907-Bruselas, 1983) » Seudónimo del historietista belga Georges Rémi Su personale Tintin ha tenido gran difusión.

sarazabovina herciniano, plegamiento » GEOL Orogénesis de los períodos Carbonífero y Pérmico que afectó a extensas zonas de la corteza de la Tierra. hercio o hertz » METROL Unidad de frecuencia del Sistema Internacional. Equivale a la frecuencia de un movi-

miento vibratorio que ejecuta una vibración cada segundo. Símbolo Hz. Herculano (Ercolano) » C. de Italia. en la Campania, prov. de Nápoles; 61 033 h. Restos de la antigua ciudad romana sepultada en el año 79 por las



Hércules (Hercules) » MIT. Semidiós romano, latinización del griego Hera cles. Se le añadieron nuevos atribu

cenizas y la lava del Vesubio.

Herat » Prov. del O de Afganistán, fronteriza con Irán y Turkmenistán; 54 778 km y 1 383 700 lt. Cap., la c. homónima. Extracción de petróleo. Estuvo en poder de Persia en 1856-1862.

Herault //férgult) » Departamento del S de Francia, junto al Mediterráneo; 6101 km² y 930 300 h. Cap., Montpellier (208 000 h). Centro industrial. Vitivinicultura, Balneario,

herbivoro » 2001. Animal que se alimenta de hierbas, como los roedores, insectos y mamíferos ungulados. Su aparato digestivo es diferente al de Ins carnivoros, » LAMBIA ENPAG. 563.

Heptateuco » REL. Parte de la Biblia formada por los siete primeros libros

Hera (Héra) » MIT Divinidad griega, protectora de la vida matrimonial. Los romanos is Hamaron Juno.

Heracles (Héraklès) » MIT. Héroe mitico, hijo de Zeus y Alcmena, de fuerza fuera de lo común. Pue llamado Hér cules por los latinos.

heráclidas » MIT. Descendientes miticos de Heracles; los jefes dorios conquistaron el Peloponeso.

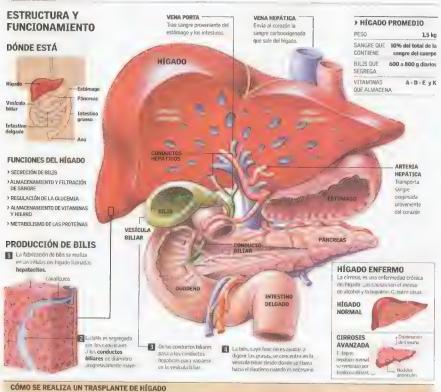
Heráclidas (Herakleidai) » Dinastía bizantina (610-717). Comprende a Heraclio Ly sus descendientes

Heráclides del Ponto (Herakleides) (s. IV a. C.) » Filósofo y astróno mo griego. Estudió la revolución dia ria de la Tierra al rededor de su eje.

tos: dios agrícola, protector del suelo, del comercio y de los ejércitos. Hergé. Los personajes de la Firtin.

Hígado

El hígado es uno de los órganos más grandes del cuerpo humano. Cumple diversas funciones, como la producción de bilis, que ayuda a digerir las grasas.



El primer trasplante exitoso no roalizó e Dri Promas Starzil de la Jonversidad de Colorado en el Centro de Ciencas de la Salud en Estados Unidos en 1963

DONANTE

Se le extrae gran

rarte dei higado

El higanic del

requirer erro

lass desptie

6 a 8 semanas

dua atr a





hermafrodita » ANAT. Persona con teildo testicular y ovárico en sus gónadas, anomalía que le da la apariencia de reunir ambos sexos, » BIOL Que tiene órganos reproductores de los dos sexos, o que produce gametos masculinos y fe meninos, » Bot. Flores que reúnen en si estambres y carpelos



Hermafrodita dormido, estatua romana

hermafroditismo » BIOL Presencia normal de los dos sexos en un mismo individuo. » hermafroditismo protándrico Aquel en que los órganos genitales masculinos maduran antes que los femeninos, » hermafroditismo protoginico Aquel en que los órganos genitales femeninos maduran primero.

Hermanos Maristas » REL Instituto de religiosos fundado por Marcelino Champagnat en 1817 y dedicado a la educación.



María para educar a los niños de zonas rurales Devoto de la Virgen Maria, fue beatificado en 1955.

Champagnat formó

la Sociedad de

Hermenegildo, san (m. Tarragona, 585) w Príncipe visigodo, hijo del rey Leovigildo. Abjuró del arrianismo.

hermenéutica » FILOS. Arte de interpretar textos, especialmente los sagrados. En la filosofía de Hans-Georg Gadamer, teoría de la verdad y el método que expresa la universalización del fenómeno interpretativo desde la concreta y personal historicidad.

Hermes » Mrt. Hijo de Zeus y Maya. Mediador entre los dioses y entre éstos y los hom bres. Es el Mercurio de la mitología romana.

> Hermes y Atenas, fresco. de 1585 conservado en el Castillo de Praga.

hermetismo » FILOS. Corriente espiritualista de la época helenística tardía (s. III), que tomó el nombre del dios Hermes Trismegisto.

Hermón (heb. Hermón, ar. Gébol esh Shyhl » Macizo montañoso del Líbano, en la frontera con Siria; 2814 m.

Hermosillo » C. de México, cap. del estado de Sonora; 566 400 h. Centro de una rica comarca agrícola que, gracias a la presa Abelardo L. Rodríguez, aumentó considerablemente su pro ducción de cereales y otros productos. Centro comercial.



Palacio del Goblerno, en Hermosillo

Hernandarias (Asunción, 1560-Santa Fe, 1631) » Nombre con que se llamó a Hernando Arias de Saave dra. Militar de la conquista española en América. Gobernador de Tucumán y el Río de la Plata desde 1592 Primer criollo que ocupó un cargo público, fue reelecto en 1598, ratificado en 1601 y, por último, en el período 1615-1618.

Hernández, José (Buenos Aires, 1834 ·id., 1886) » Escritor, periodista y politico argentino. En su juventud abrazó la causa federalista. En periodismo denunció abusos e injusticias en el reclutamiento de gauchos para las campañas contra el indio. De allí surgiría su obra más famosa, el poema gauchesco Martin Fierro (1872), que se complementa con La vuelta de Martin Fierro (1879). @

Hernández, Miguel (Orihuela, 1910 -Alicante, 1942) » Poeta español. En 1935 colaboró en la revista Caballo verde para la poesía, dirigida por P. Neruda, El franquismo lo hizo prisio nero después de la Guerra Civil, y muricen la cárcel de Alicante, Su obra tiene influencias de Garcilaso, Quevedo y Góngora y utiliza recursos de García Lorca y Alberti. Alcanzó su plenitud con El rayo que no cesa, recopilación de sonetos amorosos. Otras obras: Elegia por la muerte de Ramón Sijé, Viento del pueblo, etc.

Herodes (gr. Hérôdés, l. Herodes) » Nombre de varios gobernantes de Galilea. » Herodes Agripa I (10a. C.-44d. C.) Rey de los judíos en 37-44, nieto de Herodes el Grande. Persiguió a los cristianos, entre ellos al apóstol Santiago. » Herodes Antipas (20 a. C.-39 d. C.) Tetrarca de Galilea. Hijo de Herodes I el Grande Juzgó a Jesús en 33.» Herodes I el Grande (73 a. C.-4 a. C.) Gobernador de Galilea y rey de Judea, Luchó contra Antigono.

Herodías (gr. Héròdiás, l. Herodias) (m. 40 d. C.) » Nieta de Herodes el Grande, esposa de Herodes Filipo y, más tarde, de Herodes Antipas, de quien consiguió, por medio de su hija Salomé, la cabeza de san Juan Bautista censor de su matrimonio.



Herodus pertrande Bernard nous ar

Herodoto (Héródotos) (Halicarnaso, 484?-Turión, 420? a. C.) » Historiador griego, padre de la historiografía moderna. Se relacionó en Atenas con los hombres más ilustres y el gobierno lo recompensó por sus trabajos. Su obra Una Historia es una completa y armónica visión del mundo antiguo, con foco en las luchas entre Grecia y Persia. @

heroina » Bioquim. Alcaloide semisintético derivado de la morfina. Es una droga muy adictiva, con propiedades sedantes y narcóticas. Su consumo está prohibido.

herpetología » 200L Parte de la 200logía que estudia los reptiles.

Herrán, Pedro Alcántara (Bogotá, 1800-id., 1872) » Militar y político colombiano. Luchó en la guerra de Independencia. Presidente en 1841 1845, promulgó una constitución conservadora (1843), autoritaria y centralista.

herrera » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Pagellus mormyrus), de forma esbelta, con el dorso de color gris o pardo.

Herrera, Carlos (Guatemala, 1856-id., 1930) » Político guatemalteco. Combatió al dictador Estrada Cabrera, a quien sustituyó. Presidente en 1920-1921, impulsó la unión efimera de El Salvador y Honduras.

Herrera, Dionisio (Nicaragua, 1783 id., 1850) » Político liberal centroamericano. En las Provincias Unidas del Centro de América fue jefe del estado de Honduras (1924), de Nicaragua (1829-33) y de El Salvador (1834-1835).





Herodoto. Estatua del historiador griego.

Herrera, Fernando de (Sevilla, 1534 -fd., 1597) » Poeta español y representante ilustre de

la escuela sevillana
renacentista, herodero de la obra de
Garcilaso. Obras: Elegía a la muerte
de la condesa de Gelves, Canción por
la victoria de Lepanto, etc.

Herrera, fray Pedro (Cali, 1757-íd., 1829) » Patriota colombiano. Sacerdo te franciscano. Fomentó las revueltas anticolonialistas en Cali y fue miembro de la Junta de Gobierno en 1821.

Herrera, José Joaquín (Jalapa, 1792-Ciudad de México, 1854) » Mí litar y político mexicano. Fue presi dente interino en 1844 y en 1845. En 1848, electo por el Congreso, ocupó de nuevo la presidencia hasta 1851.

Herrera, Juan de (Mobellán, 1530-Madrid, 1597) » Arquitecto español. Sustituyó a Juan Bautista de Toledo en la dirección de las obras de El Escorial. Creador del estilo después llamado herreriano.

Herrera Campins, Luis (Acarigua, 1925)» Politico venezolano. Militante del socialicistiano COPEI, en 1952, tras las huelgas estudiantiles contra el régimen de Pérez Jiménez, sevelido en España. Presidente en 1978-1983. Durante su mandato afrontó una grave crisis economica.

Herrera y Obes, Julio (Montevideo, 1846-id., 1912) » Político y periodista uruguayo. Presidente en 1890-1894. Enfrentó la crisis económica y financiera de fines dels. XIX.

herrerillo » zoo. Nombre común de diversas especies de aves paseriformes (gén. Parus), de cuerpo rechoncho, pico pequeño y escasas diferencias entre machos y hembras.

herrumbre » sor. Roya, pequeño hongo de los vegetales.

Herschbach, Dudley Robert (San José, 1932) » Quí-



mico estadouni
dense. Premio Nobel de Quimica
1986 con Yuan T.
Lee y J.C. Polanyi.
Estudió los fenó
menos que se dan

en las moléculas de dos productos químicos al entrar en reacción,

Herschel, sir Friedrich Wilhelm (Hannover, 1738-Slough, 1822) » Astrónomo británico de origen alemán. Descubrió el planeta Urano (1781) y satéli les de Saturno

Hershey, Alfred Day (Lansing, 1908-Syosset, 1997) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1969 con M. Delbrück y S.E. Luria, por sus estudios sobre biología molecular.





Herzegovina. Vista aérea de Mostar, atravesada por el río Neretva.



Hertfordahire. Campus universitario

Hertfordshire » Condado del Reino Unido, en el SE de Inglaterra; 1634 km² y951 500 h. Cap., Hertford, Región agrícola; ganadería bovina. ●

Hertwig, Oskar (Friedberg, 1849) Berlín, 1924) & Anatomista y embriólogo alemán. Él y su hermano Richard fueron los primeros en descubrir y observar con éxito la fecundación, empleando huevos y espermatozoides de erizos de mas

Hertz, Gustav (Hamburgo, 1887-Berlín, 1975) » Físicoalemán. Premio Nobel de Física 1935, junto con James Franck. Estableció las leyes que rigen el choque deun electrón con un aíomo.

Hertz, Heinrich (Hamburgo, 1857-Bonn, 1894) » Físico alemán. Descubrió el efecto fotoeléctrico.

Hertzog, James Barry (Welling ton, 1866-Pretoria, 1942) * Político y general sudafricano. Luchó en la guerra de los Bóers contra el Reino Unido. Primer ministro en 1924-1939.

hérulo » Individuo perteneciente a un pueblo germánico que en sus orígenes habitó en el S de Grecia.

Hervás y Panduro, Lorenzo (Horcajo de Santiago, 1735-Roma, 1809) » Jesuita y erudito español. Inició la filología comparada con su Catálogo de las lenguas conocidas, que refiere más de 300 idiomas.

Herzberg, Gerhard (Hamburgo, 1904- Ottawa, 1999)



» Químico canadiense de origen alemán. Premio Nobel de Química 1971. Aportó al conocimiento de la estructura electrónica y los radicales libres

Herzegovina » Región histórica de los Balcanes, que junto con Bosnia forma la R. de Bosnia-Herzegovina. Está



Insectos (70%)

plantas(30%)

Alimentación

entre Montenegro y Dalmacia, al S de Bosnia. Agricultura, ganaderia. Lignito y aluminio. Su principal centro es Mostar. En 1482 h conquistaron los turcos; por el Tratado de Berfin (1878) fue separada del Imperio Otomano y cedida a Austria. En 1919 pasó a formar parte de Yugoslavia. En 1992 se independizó junto a Bosnia el Independizó

Herzi, Theodor (Budapest, 1866-Edlach, 1904) » Escritor húngaro, uno de los líderes de la idea sionista. Expuso sus teorías en el libro El estado Judío.

Herzog, Roman (Landshut, 1936) » Político democristiano alemán. Fue presidente en 1994-1999.

Herzog, Werner (Munich, 1942) » Director de cine alemán. Uno de los más reconocidos de su país. Sus pelí culas están ambientadas en paisajes exóticos e imbuidas de misticismo.

PRIM	CIPALES FILMS	
ARO	OBRA	
1962	Heraldes	

1964 - Juego en la arena 1970 - Incluso los enanos nacen pequeños

- Fata Morgana 1972 - Aguirre, la ma de Dros

1974 - El exigma de Kaspar Hauser 1978 - Nosferatu

1982 Frizrarraldo 1984 Donde susfian las hormigas verdes 1987 Cobra verde

1991 - Grito de pledra 2000 - Invencible

2002 Kalachakra





Hesíodo (Hêsíodos) (s. VIII a. C.) » Poeta griego. Inició el gênero llamado epicodidáctico. Después de Homero, es la mayor fuente para el estudio de la mitología griega. Obras: Los trabajos y los días y Teogoria.

Hesperia (Hesperia) » Nombre que los ant. griegos daban a tierras occi dentales, praîte. Italia; los romanos llamaron así a la Península Ibérica.

Hespérides » MIT. Las tres hijas de Atlas y de Héspero que vivían en la isla de los Bienaventurados. Hesiodo dio este nombre a unas islas del Océa no donde las Hespérides custodiaban el jardín de las manzanas de oro. @

hesperidio » Bot. Fruto carnoso de epicarpio grueso y esponjoso, dividi do en secciones envueltas en telillas membranosas, p. ej. naranja y limón.



Hesperornis

» PALEONT. Genero de aves fósi
les del Cretáceo
superior

Representación de esta ave

Hess, Germain Henri (Ginebra, 1802 San Petersburgo, 1850) » Químico ruso de origen suizo. Fue el fundador de la ferroquímica

Hess, Rudolf (Alejandría, 1894) Berlín, 1987) » Político alemán. Hombre de confianza del Führer (con quien escribió Milucha), En 1941, en plena Segunda Guerra Mundial y sin nformar a Hiller, aterrizó misteriosamente en Escocía y lo apresarion. El Tribunal de Nuremberg lo condenó a reclusión perpetua en la cárcel de Spandau. Fue el unico reo hasta su muerte



El jerarca nazi Rudolf Hess

Hess, Victor Franz (Walstein, 1883 Mount Vernon, 1964) » Fisico austriaco Premio Nobel de Física (1936) con C Anderson, Investigó los rayos cósmi cos y suinfluencia en la vida humana

Hess, Walter Rudolph (Frauen feld, 1881-Zurich, 1973) » Fisiólogo suizo. Premio No-



Hesse o Hessen » Estado del centro de Alemania; 21 114 km² y 6 045 200 h. Cap., Wiesbaden (269 200 h). Papas, viñedos, remolacha azucarera y cereales. Porcinos. Carbón. Ind. química, eléctrica, textil, instrumentos de precisión. ⊚

Hesse, Hermann (Calw, 1877-Monlagnola, 196a) » Seudónimoliterario del poeta y novelista alemán Emil Sinclair Premio Nobel de Literatura 1946. De sus obras se destacan Flabarestepario, De mian, Suddhurta, etc.

	The second of the second
ARO	OBRA
1901	Hermann Lauscher
1904	· Peter Camenzind
1906	Bajo la rueda
1919	Demian
1920	El último verano de Klingsor
1922	Sigilharta
1927	El tobo estepar o
1930	Narciso y Goldmundo
1943	El piego de abalonos
	THE RE

Heston, Charlton (Evanston, 1924)

» Actor cinematográfico estadouni
dense. Trabajó en una de las películas
más exitosas: Ben-Hur (1959)



Heston, en una escena de Ben Hur

heteroalélico » Biot. Organismo que posee dos alelos recesivos distintos en el mismo locus

heterocerca » 2001. Aleta caudal de los peces cuando sus dos lóbulos son de forma desigual.

heterociclo » colm Compuesto orgánico que contiene una estructura anu lar de átomos en su molécula. Uno o varios de estos átomos del anillo es distinto al carbono

heterocigoto o heterocigótico » 810L Individuo de un cigoto formado por la unión de dos gametos en que dos alelos de un gen, por lo menos, son distintos en sus correspondientes cromosomas homólogos

heterococales » Bor. Orden de algas de la clase xantoficeas, provistas de una envoltura gelatinosa. Son inmóviles y su reproducción es asexual.



Nesse, Vista de la ciudad de Wiesbarren

heterocromatina » 810L Porción de cromosoma que, en la interfase, se ti the con los colorantes básicos.

heterocromosoma » 810L Cromosoma cuya pareja es morfológicamente distinta a él. Esel caso del os cromosomas portadores de la herencia del sexo (cromosomas sexuales).

heterodonto » 2001. Animal con dientes de distinto tipo (en forma y función), como los mamíferos que poseen incisivos, caninos y molares.

heterófilo » sor. Planta que presenta hojas morfológicamente diferentes en distintos niveles del tallo.

heterógamo » 8101. Organismo caracterizado por la conjugación de gametos distintos en forma o función. » 807. Espiga o cabezuela que contiene flores hermafroditas y unisexuales o masculinas y femeninas.

heterogenia » Teoría según la cual los seres vivos pueden proceder de otros distintos, anteriores a ellos.

heterópteros » 2001. Orden de in sectos hemipteroideos cuyas alas anteriores son hemélitros.

heterospórica » 807. Especie vegetal que tiene dos tipos de esporas asexuales, macrosporas con sustancias de reserva, y microsporas.

heterosugestión » PSICOL Sugestión que es provocada por un inductor exterior al sujeto.

heterotricales » вот. Orden de algas de la clase xantoficeas, filamentosas; las paredes celulares están formadas por dos valvas articuladas.

Himalaya

Ubicada en Asia, es la cordillera más joven y la más importante en cuanto a su extensión y altura. En ella se encuentra el Lverest, la montaña más alta del mundo, con su fauna característica.





Hexactinelldos. Colonia de Pacífico N

heterótrico » вот. Tipo de talo en mu chas algas filamentosas

heterótrofo » 810L Organismos animales y vegetales sin clorofila que sólo se nutren de sustancias elaboradas por otros seres vivos.

Heureaux, Ulises (Puerto Plata, 1845-Moca, 1899) » Político dominica no. Presidente en 1882-1884 y 1887-99. Estableció una dictadura y amplió el desarrollo agrícola. Durante su gobierno hubo crisis financiera y corrupción.

Hevesy, Joseph Georg von (Budapest, 1885-Friburgo, 1966)

w Químico húngaro.
Premio Nobel de
Química 1943. Estudió los indicadores isotópicos que
permiten el estudio
de procesos químicos, especialmente en
el cuerpo humano.

Hewish, Anthony (Fowey, 1924) » Físico británico, Premio Nobel de Físi-



ca en 1974 con M. Ryle. Descubrio los cuatro primeros púlsares.

hexadecimal » Sistema de numeración de base 16. » notación hexadecimal INFORM. Notación numérica en base 16, que usa los números del o al 9 y las letras de la A (10) a la F (15).

hexámetro » MÉTR. Clerto verso de la poesía clásica formado de cinco dáctilos y un troqueo o espondeo.

hexano » quim Hidrocarburo saturado de seis atomos de carbono. Uno de los componentes del petróleo natural; es un líquido incoloro, inflamable e insoluble en agua.

hexaoctaedro » MINERAL. Forma holoédrica del sistema regular formada por cuarenta y ocho caras que son triángulos escalenos.

hexosa » BIOQUÍM. Azúcar formada por seis átomos de carbono.

Heymans, Corneille (Gante, 1892 Knokke, 1968) » Fisrologo y farmaco logo belga. Premio Nobel de Fisiolo gía y Medicina 1938 por sus estudios de la respiración.

Heyrovsky, Jaroslav (Praga, 1890-id., 1967) ** Quimico checoslovaco. Premio Nobel de Química 1959. Inventó el polarografo





Hidalgo. Vist, de repotad de sienie ci apita de estado



Heyse, Paul Johan Ludwig (Berlín, 1830-Munich, 1914) » Escritor ale-

mán. Premio Nobel de Literatura 1910. Obras: El nacimiento de Venus, L'Arrabbiata, etc.

Paul Johan Ludwig Heyse

hialurónico, ácido » BIOQUÍM. Mucopolisacárido abundante en el tejido conjuntivo del cartilaginoso y de los lubricantes, como el líquido sinovial de las articulaciones. Tambien se encuentra en las cápsulas bacterianas.

hialuronidasa » stoquim. Enzima que degrada el ácido hialurónico.

hiato » LING Encuentro de dos vocales en dos palabras o sílabas consecutivas sin formar diptongo. Sonido desagradable que resulta de pronunciar dos vocales de ese modo.

hibernación y sus. Estado o conjunto de fenómenos biológicos de un orga nismo provocados por el período hibernal en la mayor parte de los hometermos y en algunos mamífenos y aves, así como en los vegetades, y que les pernite resistr a las condiciones desfavorables del medio ambiente. » MED ricie en la que se aprovecha la acción del frio para reducir la actividad orgánica cun fines terapeuticos.

hibridación » BIOL. Fecundación entre dos individuos de diferente constitución genética. » gulm Combinación de orbitales atómicos de distinta ener gía para formar orbitales hibridos más estables, es decir, de menor energia.

hibrido » siol. Animal o vegetal que proviene de dos especies o variedades distintas por fecundación o copulación entre ellas. En sentido lato, lo formado por elementos de distinta naturaleza u origen. » solik. Se aplica a la molécula, compuesto, etc., que ha sufrido una lubridación.» palabra hibrida une. La que está formada perlementos de dos lenguas diferentes.

Hicks, John Richard (Warwick, 1904-Blockey, 1989) » Economista británico. Premio Nobel de Economía 1972 con K.L. Arrow. Autor de Valory capital y otras obras.

hicsos » ETNOS. MIST. Pueblo semíta que hacia 1674 a. C. se apoderó de Egipto y lo dominó por un siglo. Constituyeron las dinastías XV y XVI. El faraón hicso más notable fue Khian, quien reinó en Tebas.

Hidalgo» Estado del centro de México; 20 897 km² y 2 307 300 h. Cap., Pachuca. La Sierra Madre Oriental accidenta gran parte del territorio, con al urras que sobrepasan los 3 ao com. La agricultura, muy desarrollada gracias a importantes obras de regadio, consiste en trigo, maíz, cebada, magúey, forrajes, caña de azúear, papas y frijoles. Ganado vacuno. Su principal recurso lo constituye la minería del cobre, plata (50% del país), oro, plomo, hiero, mercurioy antimonio. ③

Hidalgo y Costilla, Miguel (Corralejo, 1753-Chiuvaltua, 1811) » Independentista y sacerdote mexicano. Se lo conoce como padre de la patria. El 18 deseptiembre de 180 encabezol el "gri to de Dolores", un levantamiento contra el régimen colonial. Su radicalismo (abolición de la esclavitud, supresión de impuestos, et.) lo enemistó con los criollos. Cuando intentaba hura EE U/H en apresa-



hierba

Entre las hierbas aromáticas, el cliantro euna de las que tiene usos más frecuentes



hidno » Bot. Hongo comestible (Hericium erinaceus)



con forma de ca bellera, de color blanco. Su diámetro puede medir hasta 20 cm

hidroavión » Aeronave apta para flotar, despegar y posarse en el agua. Fue construida y probada por prime ra vez por el francés H. Fabre en 1910. Sus usos son militares, como medio de comunicación civil y para la extinción de incendros.

hidrobiología » Ciencia que estudia la vida de animales y plantas que vivenenel agua

hidrocarburo » quim. Cada uno de los compuestos químicos constituidos exclusivamente por carbono e hidrógeno. Están en el gas de los panta nos, gas natural, petróleo y asfalto. También en los seres vivos, p.ej. en forma de terpenos en los vegetales o como esteroides en el reino animal.

hidrofilacio » Concavidad subte rránea y llena de agua, de la que se alimentan algunos manantiales.

hidrogénesis » Disciplina que trata del descubrimiento y la captación de manantiales y cursos de agua.

hidrógeno » Fis. y quím. Elemento químico gascoso, descu bierto por el británico H. Cavendish en 1766. Es un gas modoro, in-

Cavendish

sípida e incoloro y el más ligero de los ele mentos. En 1783, el francés Lavoissier lo llamó hidrógeno (generador de agua).

hidrólisis » MINERAL. Meteorización química de las rocas. Se produce por la combinación de agua, sal y una base que, al atacar la roca, desprende elementos con los cuales se forman soluciones. » quím Reacción química del agua con compuestos orgánicos o inorgánicos, que se basa en la ruptura de un enlace covalente. Ejemplos: la saponificación de un éster.

hidrología » Ciencia que estudia pralte, la dinámica de las aguas existentes sobre la corteza terrestre y también las subterráneas. Abarca la hidrobiología y la hidroquímica. Sus ramas paralelas son la hidrografía, que describe y cartografía todas las aguas terrestres, y la hidrogeologia (aguas subterráneas).

hierba » sor. Planta cuvo tello, a distinción del de los árboles y arbustos, no desarrolla tejido leñoso y sólo persiste hasta dar flores y frutos.

hierbabuena » sor Planta de la familia labiadas (Mentha sativa), herbácea, vivaz y aromática. Condimento.

hieródulo » REL Joven que en diversos cultos (Isis en Egipto, Istar en Babilonia, Astarté en Canaán, Afrodita en Grecia) ejercía el servicio del templo y la prostitución religiosa.

Hierón (gr. Hiérôn, l. Hieron) » Nombre de varios reyes de Siracusa. » Hierón I (m. 467 a. C.) Tirano de Siracusa. Venció a los cartagineses y los etruscos.» Hierón II (m. 215 a.C.) Rey de Siracusa. Se alió con los cartagineses en la primera Guerra Púnica.

hidroscopia » Arte de descubrir la existencia y condiciones de las aguas ocultas vía el estudio del terreno

hielo » FIS. Y QUIM. Agua en estado sólido. Es un cuerpo cristalino, incoloro y transparente, si bien, a menudo, se ve blanco por sus burbujas de aire. » hielo carbónico FIS. Dióxido de carbono sólido. » hielos flotantes CEOL Masas de hielo de los glaciares polares.

hiena » 2001. Nombre de varios mamiferos carnívoros fisípedos (gén. Hyaenay Crocuta), propios de Asia y África. necrófagos y de hábitos nocturnos.



E emplar de mena con sucr a

hierro » quím. Elemento químico. Es uno de los metales más abundantes en la naturaleza, si bien raramente se presenta en estado nativo. En forma de óxido, aparece en la magnetita, en el hematites y en la limonita; como carbonato forma parte de la siderita, y la pirita está compuesta por disulfuro de hierro, Símbolo Fe, » hierro acerado METAL Aleación de hierro con menos de 1,7 % de carbono, » hierro colado Hierro que se obtiene cuando la fundición gris se vuelve a fundir para elimi nar sus impurezas principales, » hierro dulce El que tiene menos de 0,02 por ciento de carbono. » hierro forjado El que recibe la forma a base del fuego y el trabajo con martillo.

China	2.4%	
Brasil	19,5%	
Australia	14.4%	.50
Rusia	7:4%	
EE UU	6.6 %	



hígado

Hierro, Edad del » PREHIST, Período posterior a la Edad del Bronce, caracterizado por el uso habitual del hierro. Su empleo se generalizó en Medio Oriente y Asia Menor hacia el 1200 a. C. Los dorios lo introdujeron en Europa. Suelen distinguirse dos períodos: Hallstatt, hasta el s. VI a. C.; y La Tène, que, iniciado el s. VI a. C., enlazaría con el Imperio Romano.

hifa » BOT. Filamento constitutivo del micelio de un hongo. Puede ser tabicada, compuesta por una fila de células, o sifonada, integrada por protoplasma continuo con muchos micelos.

hifomicetes » sor, División de hongos que comprende tres clases : la ascomicetes, la basidiomicetes y la denteromiretes

hígado » ANAT. Glándula impar v asimétrica, la más voluminosa del cuerpo, con funciones digestivas, metabólicas y antitóxicas. En el ser humano está en la parte alta del hipocondrio derecho. Además de la secreción de bilis, modifica las sustancias que recibe ejerciendo una función antitóxica. vierte azúcar y glucosa en la sangre, interviene en la formación de la urea y del ácido úrico y en el metabolismo del hierro, » Manua pieda ses.



Nielo. El glaciar Pento Moreno, en la provincia de Santa Cruz, Argentina, tiene paredes de hielo de 60 m de altura.

Higashi-Osaka » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Osaka; 515 100 h. Suburbio residencial e in dustrial de Osaka.



Lacodac i izadapos saloj stas

Higea (Hygieia) » MIT. Diosa de la sa lud entre los antiguos griegos

highlander» ETNOC. Habitante de las Tierras Altas de Escocia (highlands). Los highlander son de origen céltico y conservan su antigua lengua, e inclu so su indumentaria.

Highsmith, Patricia (Forth Worth, 1921 Locarno, 1995) » Escritora estadounidense, es autora de novelas policíacas y cuentos. Obras: Extraños en un tren (adaptada por Alfred Hitchcock para el cine), El talento de Ripley, El amigo americano, etc.

higiene » MED. Parte de la medicina que tiene por objeto la conservación de la salud. Es una ciencia de aplicación que estudia las relaciones del hombre con el medio exterior para mejorar las condiciones sanitarias, 16 higiene mental escor. Aspecto de la psicología médica que estudia e intenta prevenir las causas de las en fermedades mentales.



San Highnio. Retrato del pontifice

Higinio, san (Hyginus) (m. 140) » Pa pa en 136-140. Luchó contra la herejía de los gnósticos. @

higo » aor. Segundo fruto o el más tar dío de la higuera, le antecede la breva. Es una infrutescencia llamada sicono, formada por un receptáculo acopado. Su cubierta exterior es verde, negra n morada. » higo seco El dejado a secar al Soi para guardarlo.

higrófilo » BIOL Cualquier ser vivo que habita en un medio húmedo.

higrófobo » BIOL Cualquier ser vivo que habita en un medio seco

higrometría » METEOR. Parte de la física que tiene por objeto la determinación de la humedad de los gases

higroscopicidad » outm. Propiedad que poseen algunos cuerpos inorgánicos, y todos los orgánicos, de absorber la humedad atmosferica.

higuera » 807. Árbol frutal de la fami lia moráceas (Ficus caricu), de savia láctea, hojas grandes e infrutescencias de siconos piriformes (higos).

higuerilla » вот. Arbusto de la fami lia euforbiaceas (Euphorbia obtusifo lial con las hojas oblongas e inflorescencias umbelitorme



Detake de las hojas y las inflorescencias.

hijuelo » Bor. Brote o vástago que na ce de la base de una planta a partir de un bulbo, rizoma o raiz.

hilatura» TECNOL Conjunto de opera ciones necesarias para transformar en hilo las fibras textiles naturales o artificiales

hilemorfismo » FILOS. Doctrina aristotélica según la cual los cuerpos es tán formados por materia y forma.

hilera » INFORM. Cadena de caracteres, generalmente alfanumericos, aunque puede contener símbolos de significa do especial. » zool. Organos situados en el abdomen de la araña, por donde ésta segrega su hilo para la construc ción de las telaranas.



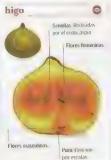
Himalaya. Va ode skardo zon de coa actoconel la zodos srasonis

hilo » Cuerpo muy delgado y fino, de seccción generalmente triangular » hilo de corriente ris. Tubo de corrien te de sección infinitamente pequena.

hilóquero » zoot. Mamífero artiodáctilo del suborden suiformes (Hylo choerus meinertzhageni), de cuerpo cubierto de pelos ralos de color negro y costumbres



Hill, Archibald Vivian (Bristol, 1886 Cambridge, 1977) » Fisiólogo bri tánico. Premio Nobel de Fistología y Medicina 1922 con D.F. Meyerhof, por sus investigaciones sobre el metabo lismo en el trabajo muscular.





Hillary, Edmund (Auckland, 1919) » Explorador neocelandés, el primero en pisar la cima del Everest (1953).

Hillery, Patrick John (Miltown Mal bay, 1923) » Político ir landes. Presidente en tre 1976 y 1990.

Patrick John Hillery

Hillingdon » C. del Remo Unido, en Inglaterra, uno de los 32 municipios que forman el Gran Londres; 235 300 h. Aeropuerto de Heathrow

Himachal Pradesh » Estado del N de la India, junto a China; 55 673 km° y 6316300h.Cap.,Simla Varios picos su peran los 6 000 m de altura. Arroz, ma iz, tabaro, caña de azúcar. Pesca fluvial. Ganadería. Explotación forestal

Himalaya (Himalaya) » Gran cordi llera del S de Asia, al N de la India. Ex tendida a lo largo de unos 2 500 km, desde el pico de Nanga Parbat (8 120 m), en Jammu y Cachemira (India), hasta el de Namcha Barwa (7 755 m), junto a la frontera entre Nepal, China y la India. Alberga los picos mas altos de la Tierra, con mas de treinta por encima de los 7 300 m: Everest (8848 m), el mas alto del mundo, Kanchenjunga (8 598 m), Lhotse (8 511 m), Dhaulagiri (8 172 m), Manaslu (8 156 m), Cho Oyu (8 153 m), entre otros. . LAMINA EN PAR. 1973.

Raquis

puntiforme

Pecípio

PROCESO DE TRANSPIRACIÓN





VICTORIA AMAZÓNICA Mide hasta 2,4 m de ancho. Esta "planta balsa" soporta el peso de un bebé. Las hojas absorben dióxido de carbono del ambiente y emiten oxígeno, fuente primordial para la subsistencia de los restantes seres vivos.



ILITING EXCLIDING TEDGE S.A. CORLING KADERSLEY UNIVERSITY OF MIAMAL DEPARTMENT OF BLOCKW SCHOOL OF LIFE SCIENCES RESEARCH, THE UNIVERSITY OF DUNDER (REIND WILDOW UNIVERSITY OF PULLNOIS, DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, CRUORIS CHILENSIS, REVISTA CHILENA OF FLORAL Y REGETACION WILDERNESS EXPLOREDS

Pecinin

FOTOMICROGRAFÍA

DEL ENVÉS DE LA HOJA



Himaji. Antiguo castillo feudal.

Himeji » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Hyogo; 454 360 h. Refinería de petróleo; algodón. Castillo de Himeii-jo (s. XIV).

himen » ANAT. Membrana de forma variable que reduce en parte el orificio externo de la vagina. Ausente o rudimentario en muchas mujeres.

himenomicetales » BOT. Orden de hongos basidiomicetes. Comprende a los más conocidos hongos formadores de setas.

himenópteros » 200L Orden de insectos pterigotas, masticadores y la medores, de metamorfosis compleja, con dos pares de alas membranosas. Los himenópteros sociales incluyen a las abejas, avispas y hormigas.

Himeto (gr. Hymettôs,gr. actual Trellos) » Monte de Grecia, al SE de Atenas; 1 026 m.

Himmler, Heinrich (Munich, 1900 -Luneburgo, 1945) » Político alemán. Jefe de la Gestapo, de la Policía y mi-



himno » LT. En la Antigüedad, com posición poética en honor de los dioses o héroes » REL Composición poéti ca para alabar a Dios, la Virgen o los santos. » LIT. Mús. Composición poética o musical de alabanza o entusiasmo; suele aplicarse a canciones patrióticas, religiosas e ideológicas

Hindenburg, Paul von Beneckendorff von (Poznan, 1847 - Podzamek, 1934) » Mariscal alemán. Brillante militar, defendió Prusia Oriental en la 1 Gue rra Mundial, Derrotó a rumanos e italianos y selló la paz con la URSS. Presidente en 1925 y 1932, no pudo evitar el auge nazi.

Hindenburg consus galas de mariscal.

hindi » LING. Lengua de la familia indoaria. Una de las lenguas oficiales habladas en el norte de la India.

hindú » REL. Persona que profesa los preceptos del hinduismo, religión mayoritaria en la India

hinduismo » REL. Fe y modo de concebir la vida tradicional india. Federación de religiones, síntesis de las que profesaban los arios, que invadieron la India en 1500 a. C. y de creencias previas (nativos y drávidas).

Hindu-Kush (Hendu Kosch) w Cordillera de Afganistán; 1 600 km de largo (Tirich Mir, 7960 m).

Hindustán » Indostan.

hinojo » 807. Planta perenne de la familia umbeliferas (Phoeniculum vulgare). Hojas divididas en lóbulos filiformes y flores dis-



y como condimento.

Hinshelwood, sir Cyril Norman (Londres, 1897íd., 1967) » Químico británico. Premio Nobel de Química 1956 con N. Semenov, Estudió las reacciones químicas.

hioscina » outm. Alcaloide del beleño, isómero de la atropina. Se emplea como midriático y contra el delirio.

hipérbola » MAT. Lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos, llamados focos, es constante. La curva que se obtiene es una cónica abierta con dos ramas.

hipérbole » LING. Figura que aumenta o disminuye exageradamente la verdad de lo hablado.

hiperbólica » MAT. Geometría no euclidea en la que hay varias paralelas dis-



Hiperrealismo. Opra de Richard Estes

tintas a una recta dada y que pasan por un punto dado.» funciones hiperbólicas Las trigonométricas seno, coseno y tangente hiperbólicas y sus inversas.

hiperclorhidria» MED Dispensia gástrica con excesiva secreción clorhídrica en el jugo gástrico.

hiperinflación » ECON. Proceso de inflación e indexación muy acelerada en los precios, que devalúa constantemente la moneda local.

hipermetropía » MED. Defecto de la visión en que la convergencia de los rayos luminosos tiene lugar en algún punto situado detrás de la retina.

hiperrealismo » ART. Corriente artística basada en la reproducción fiel. en una obra, de la realidad.

hiperstena » MINERAL Silicato de hierro y magnesio.

hipertexto » INFORM. Documento electrónico que contiene texto, gráficos v/o sonido.

hipertrofia » FISTOL Crecimiento desmesurado y anómalo de un órgano, o de parte del mismo.

Hipias (Hippias) » Tirano de Atenas de 527 a 510 a.C., hijo de Pisistrato.

hinduismo

१५-१५११म् जुराविधारमः स्टब्स्यूप्रश्चित्रः व्यक्तिस्यान्तः स्टब्स्यूप्रस्थानस्य ज्यासाम्बद्धाः स्टब्स्यू असी काराता में का नार्थ । तार विश्व और असी कार्य होता होता है। मा विकास अन्यादिकारिकारिकारिका अन्यादिका अन्यादिका अन्यादिका अन्यादिका त्रके देशका कुलाने स्वापंत विकास का स्वतान के का स्वतान के स्वतान के स्वतान के स्वतान के स्वतान के स्वतान के स

El hinduismo constituye un conjunt de diversas creencias y prácticas religiosas cuvo origen se halla en el politeismo de la cultura védica Contempla una concención impersonal (el brahmanismo) o personal de los dioses (Visnu y Siva entre otros).

Los Vedas son los irbros donde se expresan las primeras creer dustas Escritoshacia 1400 a C. red nenhimnos y cánticos El Riovada es el más importante



Creenclas, Respetancomo seres sagrados a los animales y la mayoadorada como símbolo de la Vierra



Principales ritos. Los hinduistas se bañan en las aguas del río Ganges, al que consideran sagrado, para "lavar" sus pecados. Es una de las tradiciones más importantes de su religión,





hípica » DEP. Arte de montar y manejar el caballo, en carreras y concursos. 100 equitación.

Hipnos (Hypnos) to MIT. Dios griego, personificación del sueño y hermano de Thanatos, dios de la muerte.

hipnosis » PSICOL Estado provocado en una persona por otra, con disolución de la conciencia del mundo exterior y con capacidad para obedecer las normas dadas por el hipnotizador

hipocampo » zooL Pez osteíctio del orden signatiformes (gén. Hippocampus), cuyo cuerpo negruzco está protegido por placas óseas.

hipocastanáceas » 807. Familia de plantas dicotiledôneas de las sapindales, de hojas compuestas palmeadas, flores cimosas y fruto capsular.

hipocondría» esicor Depresioneino tiva acompañada de desconfianza y de una excesiva preocupación por la propia salud.

hipocondrio » ANAT. Cada una de los dos laterales de la región epigástrica, bajo las costillas falsas.

Hipócrates (Hippokrátés) (Isla de Cos, hacia 469-Larisa, hacia 399 a. C.) » Médico griego, considerado el padre de la medicina. Desarrolló la teoría de los cuatro humores (sangre, flema, bi



Reductado por Hipócrates como un compendio de normas para sus alumnos, consagraba el ejercicio de la med cina "con mocencia v pureza" y propic aba la d screción sobre la vida de los pacientes.

lis amarilla y bilis negra). Diagnosticó varias enfermedades. Su juramento compromete la ética medica.

hipodermis » ANAT. Capa profunda de la piel, por debajo de la dermis, » zo-OL Capa externa de los invertebrados (artrópodos y anélidos) que segrega el exoesqueleto cuticular.

hipófisis » ANAT. Glándula endocrina pequeña, debajo del cráneo, en una excavación del esfenoides (silla turca). El tallo hipofisario la une al hipotálamo. Se llama también glándula pituitaria. Secreta hormonas que re gulan el funcionamiento de otras glándulas endocrinas.

hipogeo » ARQ. Construcción o excavación subterránea destinada pralte, a sepulcro. Se empleaba en la antigua Grecia y, sobre todo, en el Antiguo Egipto.

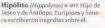
hipogloso » ANAT. Nervio motor de los vertebrados superiores; parte del bulbo raquideo que inerva los múscu los mandibulares y del cuello.

Hipólita » MIT. Reina de las amazonas, a quien Hércules derrotó.



Hipólito (Hippolytos) » MIT. Hijo de

Teseo y de Antilope, Euripides y Sèneca escribieron tragedias sobre él.





Hiroshima. El Atomic Bomb Memorial Dome, rulnas de un edificio cercano al epicentro de la bomba

hipopótamo

Patas. Cortas y fuertes, tienen cuatro dedos uni dos por una membrana. Piel. Gruesa, oscura,

tes cuatro canide color ansáceo. nos bren diferenciatios

tamaño, posee

entre sus dien-

Longitud hiponimia » LING. Relación entre dos

términos lingüísticos tales que el sig-

nificado de uno está incluido en el del

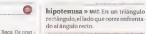
otro. Por ejemplo, manzana y fruta.

hipopótamo » 200L Mamífero artio dáctilo (Hippopotamus amphibius). Piel casi desnuda y boca enorme. Vive en grandes ríos de África. Salvo el elefante, es el mayor cuadrúpedo existente (hasta 4 m de largo).

hipotálamo » ANAT. Porción ventral del encéfalo, capaz de elaborar ciertas hormonas, que son vertidas a la sangre a través de la neurohipófisis. Regula parcialmente la secreción de la hipófisis y el sistema endocrino.

hipoteca » DER. Derecho que recae sobre bienes que garantizan el cumplimiento de una obligación por parte de su propietario.

hipotensor » MED. Fármaco usado para reducir la tensión arterial



hipotermia » MED. Descenso de la temperatura del organismo por debajo de los valores normales.

hipótesis » FILOS. Supuesto preliminar que se emplea provisionalmente para ordenar la investigación. Lo normal es que la hipótesis científica se vaya precisando a medida que avanza la verificación.» hipótesis de trabajo La que se formula, no para elaborar una leoría, sino para que sirva de guía en una investigación científica.

hippie » sociol. Seguidor de un movimiento que, desarrollado en la década de 1960 en EE UU, se presentaba como alternativa pacifista a la socie dad de consumo.



Afiche del fest va de Woodstock

Hiram I (heb. Hiram, gr. Cheiram) (s. X a. C.) » Rey de Tiro en 970-936 a. C., aprox. Entregó obreros y materiales para las construcciones hebreas.

Hircania » Antigua región de Irán. Formó una satrapía de los imperios aqueménida, seléucida y parto. En 716 la conquistaron los árabes.

Hircano » Nombre de etnarças y sacerdotes de ludea en los ss. I y II a. C.



Hirohito o Hiro Hito (Tokio, 1901-id., 1989) » Emperador de Japón en 1926 1989. Entró en guerra con China (1931) y se alió al Eje durante la II Guerra Mundial. Derrotado, aceptó una monarquía constitucional.

El emperador Hirohito

Hiroshima » C. de Japón, cap. de la prefectura homón,, en la isla de Hondo; 1 132 700 h. Puerto. Astilleros, maquinaria, Centro administrativo, Allí EE UU arrojó la primera bomba atómica (6 de agosto de 1945) para provocar la rendición de Japón en la II Guerra Mundial. La ciudad fue devastada y hubo 135 mil víctimas, sin contar los damnificados por la radiactividad.



Mispanoamérica, Entrada del virrey en Potosí, de M. Pérez de Olquín, Museo de América, Madrid.

hirundínidos » 200L Familia de aves paseriformes, de pico corto y ancho y y alas largas y afiladas.

hispanismo » LING. Empleo, en otro ulioma, de giros de la lengua española.

Hispanoamérica » Denominación que se le da a los territorios y pariones americanas explorados y colonizados por España. También, al conjunto de países de habla hispana.

hispanoamericanismo » Doctrina que tiende a la unión espiritual de los pueblos hispanoamericanos y a la revalorización de lo que tienen en común éstos y España.

histamina »BIOL Hormonadelos tejidos, producto del metabolismo celular, que puede provocar procesos de alergias y hasta de choque anafiláctico.

histeranto » 801. Vegetal que florece antes de que salgan las hojas, como elalmendro

histéresis » MECAN. Fenómeno por el cual un material presenta un estado de evolución que no depende sólo de la causa que lo provoca, sino también de sus estados anteriores.

histeria o histerismo » PSICOL Neu rosis sin base orgánica precisa. Su rasgo es una exagerada excitación emocional acompañada por diversas ma nifestaciones como espasmos, convulsiones y gritos.

histerología » LING. Figura que cambia el orden lógico de las ideas y dice antes lo que debe decirse luego.

histograma » MAT. Representación gráfica de una función de distribución de frecuencia de variables continuas por medio de rectángulos.

histología » BIOL Rama de la biología que estudia la estructura microscópica de los tejidos orgánicos.

historia » Exposición sistemática de los acontecimientos del pasado. En sentido amplio, se ocupa de lo rela-

tivo a las sociedades Relatos sumerios

y sus múltiples representaciones políticas, sociales, institucionales. científicas, artísticas, etc. Herodoto - considerado el primer historiador-, Tuci dides, Salustio,

Tácito y Plutarco fueron los más relevantes de la antiguedad. El criticismo y el rigor filosófico y documental, desarrollados a partir de los ss. XIV y XV, se impusieron para dar a la historia el carácter de disciplina científica. Desde entonces, los marcos interpretativos de la historia no han dejado de am-

Herodoto pliarse v se relacionan con el conjunto de las ciencias humanas, naturales y exactas.



Historia Sagrada » REL Conjunto de narraciones his tóricas hiblicas.

Tablilla religiosa, s. XTV.

historicismo » FILOS. Corriente de pensamiento que destaca el carácter histórico del hombre.

historiografía » Arte de estudiar y escribir la historia. En su evolución hay un salto cualitativo en el s. XIX, en virtud del aporte del materialismo histórico de K. Marx y F. Engels. A partír de él se entendió la evolución de la sociedad como un todo en que la econo mía, la ideología y la cultura aparecen intimamente relacionados.

histricidos » 200L Familia de mamíferos roedores. Tienen formas robustas y largas púas arriba del cuerpo.

Hitchcock, Alfred (Londres, 1899-Los Ángeles, 1980) » Director cinema tográfico británico, nacionalizado estadounidense. Maestro en las técnicas cinematográficas, se consagró al género de suspenso, en el que introdujo la dimensión psicológica de sus personajes y una ácida cuota de humor.



Hitchings, George Herbert (Hogniam, 1905-1998) » Bioquímico estadounidense. En 1988 compartió con |. Black v G. Elion el Nobel de Fisiología v Medicina. Descubrió importantes prin cipios de terapéutica médica.

hitita » ETNOS, Individuo de un antiguo pueblo indoeuropeo de Anatolia al micro del segundo

milenio a. C. Utili zó la escritura cuneiforme y el alfabeto jerogli fico. Su capital fue Hattusas.

Máscara hitita.

Hitler, Adolf (Braunau del Inn, 1889-Berlín, 1945) » Político alemán de origen austríaco. Luchó en la Primera Guerra Mundial, donde fue herido. Dirigente del Partido Obrero Nacionalsocialista, en 1923 fracasó en su intento de dar un golpe de estado; en la prisión redactó su obra Mein Kampf (Mi lucha), diatriba anticomunista y antijudía que se convirtió en el decálogo de la ultraderecha alemana Apovado por sectores financieros, la industria y los militares, tuvo



Hitler, saludando el paso de un desfile militar

un rápido ascenso político que le permitió asumir como canciller (1933). Ellminó a la oposición, abolió la Constitución de Weimar y convirtió a Alemania en un Estado totalitario y racista. Tras la muerte de Hindenburg y nombrado Führerdel III Imperio (III Reich), flevó adelante una política expansionista que desencadenó la Segunda Guerra Mundial, Organizó la Gestapo, persiguió a judíos, comunistas y otras minorías, a quienes encerró en guetos y campos de concentración. Tras casi seis años de confrontación, Alemania fue vencida y Hitler se suicidó.

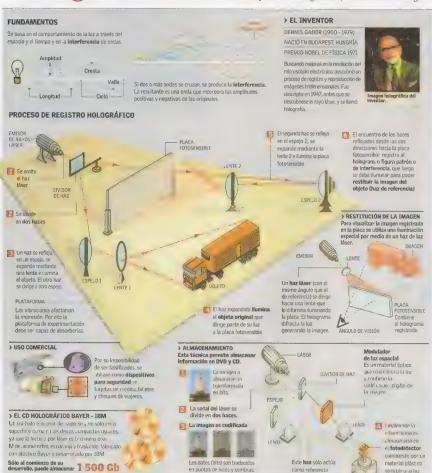
Ho Chi Minh (Nguyen That Thanh) (Kim Lièn, 1890-Hanoi, 1969) » Político vietnamita. Participó en la fundación del Partido Comunista francés (1921) e indochino (1930). Fundador de la Liga para la Independencia de Vietnam, durante la Segunda Guerra Mundial dirigió la resistencia contra los japoneses y proclamó la República Democrática (1945). Dirigió la rebelión contra los franceses, que concluyó con la victoria en Dien Bien Phu (1954). Tras la división del país, emprendió una guerra contra EE UU (1964 1975), que mantuvo el dominio en el sur. Reconocido estratega militar, escribió Diario de prisión y El camino hacia el socialismo.



Afiche del líder vietnamita.

Holografía

Es un proceso de registro y reproducción de imágenes tridimensionales, que utiliza la radiación de un rayo láser. Se usa en dispositivos de seguridad y almacenamiento digital.



Hoang Ho » Amarillo, no.

hoazín » 2001. Ave delorden galliformes (Opisthocomus cristatus). Las crias tienen uñas en las alas, que utilizan como garras que les permiten trepar Vegetarianos y arborícolas, viven en las selvas brasileñas.

Hobbes, Thomas (Westport, 1588-Hardwick Hall, 1679) » Filósofo in glés, discípulo de Bacon. En su trata do político Leviatan postuló el ca racter autodestructivo del hombre Materialista, defendió como el me ior gobierno un estado fuerte.

hocico » 2001. Parte de la cabeza de algunos animales donde se encuen tran la boca y la nariz.

hockey » DEP. Juego de equipo que consiste en golpear una pelota con un palo curvo (stick) para introdu cirla en el arco contrario. Se juega so bre césped, patines o hielo (con un tejo en lugar de pelota). 🐵

Hodgkin, Alan Lloyd (Banbury, 1914-Cambridge, 1998) » Fisiólogo británico. En 1963 compartió el premio Nobel de Fisiología y Medicina con A. F. Huxley y J.C. Eccles. Estudió la excitación de las membranas nerviosas.

Hodgkin, Dorothy (El Cairo, 1910-Warwickshire, 1994) » Científica britá-



nica de origen egipcio, En 1964 recibió el Nobel de Ouímica. Investigó la determinación de las estruc turas de sustancias bioquimicas, como la penicilina, explorando con ravos X.

Hödur » MIT. Dios escandinavo de la noche, hijo de Odín,

Hoffmann, hornode » TECHOL Horno en forma de anillo, dividido en va rus cámaras que se comunican entre sí. Se usa en la cocción de ladrillos

Hoffmann, Ernst Theodor Wilhelm (Königsberg, 1776 Berlín, 1822)» Escritor y compositor alemán. Autor de una prolífica narrativa fantástica, en sus mentos conviven leyendas y mitos con elementos de magia y terror. Se destacan Los elixires del diablo y El arenero

Hoffmann, Roald (Złoczow, 1937) » l'isico estadounidense de origen polaco. Premio Nobel de Química 1981 con K. Fukui, Estudió las reacciones químicas

Hofmannsthal, Hugo von (Vie na, 1874-Rodaun, 1929) » Poeta y dramaturgo austríaco, fue un destacado representante del neorromanticismo. Obras: El necio y la muerte y El gran teatro del mundo de Salzburgo.



Hohenstaufen » Dinastia əlemana de Suabia, fundada por el conde Federico (m. 1105). Entre 1138-1254 reinó en el Sacro Imperso Romano Germánico. Por ella fueron emperadores



deriro I Barba rroja, Enrique VI, Federico II y Conrado IV.

> Federico Len una pintura de época, menió en las Cruzados



Hohenzollern. Paisaje de Bebenhausen, localidad de la región histórica de Alemania.

Hohenzollern » Región histórica del SO de Alemania, entre el lago Cons tanza y el río Neckar; 1142 km² y 80 000 h. » HIST. Antigua familia de Suabia, des cendiente de Burchard I (m. 1061), deci siva en la formación de Prusia. En el s XIII se dividió en dos ramas. Franconia (incluidos los Brandeburgo, reyes de Prusia hasta 1918) y Suabia (Hechingen y los Sigmaringen). @

hoja » not Cada uno de los órganos la minares, generalmente verdes y de estructura dorsiventral, que nacen del tallo y las ramas de los vegetales. Son órganos de crecimiento limitado, y en ellas se realizan en mayor extension el intercambio de gases y la fotosíntesis. En una hoja completa hay tres partes: limbo, cuerpo principal: pecíolo, que une el limbo al tallo; y la base de inserción en el tallo. A veces, esa base tiene una expansión llamada vaina, que abra za al tallo. Las hojas pueden ser simples, si de cada pecíolo sale un solo limbo, y compuestas, si salen varios. Por su in serción puede ser: envainadora, ligulada, estipulada o abrazadora. Por su borde: entera, aserrada, dentada, festoneada, lobada o lobulada, hendida, etc. Por su forma: acicular, lanceolada, ovalada, sagitada, acorazonada y arriñonada. Por sus nervios: uninervia, rectinervia, penninervia y palminervia. Las com puestas pueden ser imparipinnadas, paripinnadas, palmeadas, trifoliadas, etc. » Mama purto, syz.» hoja de cálculo o electrónica INFORM. Programa de apli cacion que sirve para calcular y visuali zar tablas, y cuyos elementos se denominan celdas. » hoja de cultivo AGR. Grandes extensiones de tierras laborables en las que la actividad agricola es distinta cada año. » hoja de ruta orc. En un proceso de fabricación, la que refleja la secuencia de operaciones a realizarse en una pieza. También lla-

mada ciclo de operaciones o layout de fabricación. » hoja de servicios DER. Documento que registra los antecedentes personales y profesionales de un funcionario público.

Holanda, guerra de

hojarasca » Conjunto de hojas caídas de los árboles; excesiva frondosidad. » ART. Conjunto de hojas empleado en la ornamentación; presente en la pintura pompeyana y propio del estilo barroco.

Hokkaido » La más septentrional de las islas de Japón, 83 453 km² y 5675 000 h. Cap.: Sapporo.



Lago Sxikotsu, ubicado en la Isla Hokkaido.

Holanda (Holland) » Región histórica de los Países Bajos. Fue el núcleo inte grador de la nacionalidad holandesa. Su nombre se da, por extensión, a todo el estado, si bien el nombre oficial es Países Bajos. >>> Puses Bajos.

Holanda, guerra de » HIST. Conflicto entre la Francia de Luis XIV y las Provincias Unidas, España, Lorena, Dinamarca, Austria y principados alemanes (1672-1678). La invasión francesa de Utrecht fue frenada por Guillermo de Orange, pero Francia ocupó el Franco Condado, Gante e Ypres. El Tratado de Nimega puso fina la guerra.

hockey sobre césped

La longitud del campo es de 91 m por 55 m de ancho Se juegan dos tiempos de 35 minutos cada uno





Holanda Meridional (Zuid-Holland) » Prov. del O de los Países Bajos, junto al mar del Norte: tiene 2850 km² v 3454400 h, Capital, La Haya. Compren de diversas Islas. La ciudad más impor tante de la provincia es Rotterdam, Producción hortícola y de frutales; floricul tura, Ganado vacuno, Quesos, @

Holanda Septentrional (Noord-Holland) » Provincia del NO de los Países Bajos; 2659 km² y 2582600 h. Ca pital, Haarlem, ciudad de gran concentración industrial. Alli también se encuentra Amsterdam, capital de Ho landa, Floricultura,



El museo Rilks, en Amsterdam

holandés » LING. Lengua indoeuro pea del grupo germánico, que junto con el flamenco deriva del bajo alemán. Hoy, dialecto hablado en los Países Bajos, » a la holandesa ART. Y OF. Tipo de encuadernación con tapas forradas de papel y el lomo, de piel o tela. » escuela liolandesa B. ART. Escuela pictórica que floreció en Holanda en los ss. XVI y XVII, al margen de la escuela flamenca.

Holártica, región » BIOL Territorio biogeográfico que abarca la totalidad de las regiones templadas y frías, de vegetación extratropical, del hemisferio N: Europa, África hasta el límite meri dional del Sahara, Asia boreal y central, y parte de América del Norte.

Hölderlin, Johann Christian Friedrich (Lauffen, 1770-Tübingen, 1843) » Poeta alemán; uno de los mayores exponentes del romanticismo. Su obra abarca temas como la libertad. el patriotismo y el amor, y esta atravesa-

da por una constante reflexión sobre las creencias de la antigue dad griega, 1797 Hicerión La muerte de Empédocles

1798 Lamento de Mnón por Diotima Pan v vino El archiprélago Escritos sobre la locura

Holguín » C. de Cuba, cap. de la provincia homónima; 319 300 h. Centro comercial e importante región agropecuaria

Holguín » Prov. del E de Cuba: 9105 km2: 1 063 000 h. Cap., la ciudad homón. Situada en la costa atlántica. la accidentan al SE las sierras de Nipe y del Cristal (1 231 m) y las Cuchillas de Moa. Caña de azúcar y ganaderia bovina, Minería: algunos de los yacimientos de níquel más grandes del país y modesta extracción de oro. Industria metalúrgica, mecánica, del caucho y alimentaria.



Holanda Meridional, V suade puerto de Rotterrany, uno de los mas grandes de Europa.

Holguín, Carlos (Nóveta, 1832-Bogotá, 1894) » Político colombiano, Presidente en 1888-1890 y 1890-1892, cen tralizó la administración y mejoró las relaciones con la Iglesia.

Holguin, lorge (Cali, 1848-id., 1928) » Político colombiano. Sustituyó en la presidencia a Reyes, en 1909, y a M. F. Suárez, en 1921-22.

Holley, Robert Welley (Urbana, 1922-id. 1993) » Médico estadounidense. En 1968 compartió el premio Nobel de Fisiología y Medicina con G. Khorana y M. Niremberg, Investigó sobre genética y síntesis de proteínas.

Hollywood » C. y distrito de EE UU, en California. Forma parte del área metropolitana de Los Ángeles; 150 000 h. Es el mayor centro mundial de la industria cinematográfica. Fue fundada en 1887 por Horace Wilcox.



holocéfalos » 2001. Subclase de peces de esqueleto cartilaginoso, condroictios, de cola delgada y larga.

Holoceno » asol Último período del Cuaternario.

holocrina » etol. Glándula cuyas células se desintegran y forman parte de la secreción que produce.

holografía » тесног. Técnica de registro y reconstrucción de imágenes estereoscópicas de un objeto sin utilizar sistemas ópticos, basada en las propiedades coherentes de la luz de un láser. Aparte de su uso fotográfico, clasifica y ordena datos y reconoce signos. La inició Dennis Gabor (premio Nobel de Fí sica) en 1948 » LAMBA DIPAGOS.

holograma » órt Chché impreso mediante la técnica de holografía. Reproduce imágenes tridimensionalmente.



Holograma con refleios multicolores



Escuela hotandesa. Rembrandt, autor de La Ascensión, es su mayor representante

holómetro » FIS. Instrumento para tomar la altura angular de un punto dispuesto sobre el horizonte.

holósteos » 2001. Peces ostentios de esqueleto casi totalmente osifica do. Constituyen una transición entre condrósteos y teleósteos.

hombre » ANTROP ZOOL Único género de seres mamíferos de la familia homí nidos (gén. Homo). El Homo sapiens posee pies y manos bien diferencia dos, postura totalmente bípeda, cara pequena y cráneo voluminoso. Los huesos frontales forman una frente redondeada y vertical, en la que los arcos superciliares presentan una ligera prominencia. (>>> antropología; Cromag non, hombre de; hommidos; hominiza ción; Homo). » FILOS. La filosofía griega solía entender el hombre como el animal que posee "razón" o "logos". Puede admitir que el hombre ha sido "formado", pero no creado, fundamento del judaísmo y del cristianismo. En Platón y la tradición platónica (y neoplatónica), el hombre -o, más exactamente, su alma- tiene la posibilidad de hacerse "semejante a los dioses". En la Edad Media y el Renacimiento se suscitaron nuevas ideas sobre el lugar del hombre en el mundo. Desde mediados del s XIX abundan las ideas filosóficas sobre el hombre en Hegel, Comte, Marx, Darwin, Dilthey y Freud (>>> antropolo gia). » hombre de estado Poult. El de aptitud reconocida para dirigir con acierto los negocios políticos de una nación. » hombre de Cromagnon PALEONT. (>>> Cromagnon, hombre de) >> hombre de negocios ECON. El que tiene muchos negocios a su cargo. » hombre económico ANTROP. SOCIOL, EXPIREsión que considera el hombre como agente exclusivamente económico. » hombre rana DER El que, provisto de un equipo especial, puede permanecer bajo el agua para efectuar trabajos de investigación o recrearse.

39 PAG.608

N EN CIERAS

Hormiga

Este insecto vive en casi todos los ambientes terrestres. Las numerosas especies comparten una compleja organización en colonias.

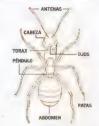
10 000 billones
10 000
20 000

MACHO	2 semanas 10 a 20 años	
REINA		
PESO PROMEDIO	la5 mg	

CICLO BIOLÓGICO

Se micra con el vuelo nupcial, en el que los machos y hembras se aparean en el aire por única vez. La rema conserva esperma almacenado durante toda su vida.

Terminado el vuelo nupcial, las reinas recién fecundadas se cortan las cuatro alas y comienzan, ellas so as, a formación de un nuevo hormiquero



CASTAS

En un hormiguero viven tres tipos de hormigas



Es la más grande y sólo se dedica a poner huevos. Las reinas de las hormigas batidoras africanas, flegan a poner 300 millones de huevos durante toda su vida.

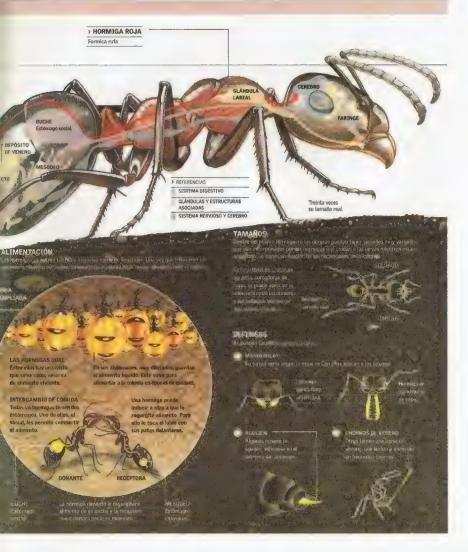
MACHO

Son hijos de la reina y procreados en épocas de apareamiento. Nacen sólo para fecundar a las futuras remas y luego mueren.

OBRERAS

Son estériles. Algunas se encargan de recoger alimento para toda la colonia, otras de impiar reparar y proteger el hormiguero





plato y la clavícula con el húmero homeopatía » MED. Procedimiento curativo basado en la administracion de dosis mínimas de sustancias que. en mayores cantidades, determinarian una afección análoga a la combati da. La homeopatía consagra el principio de que una sustancia es tanto más efectiva cuanto más diluida se en

homeotermo » 2001. Animal que mantiene su temperatura constante e independiente de la del medio am biente, como los mamíferos y las aves.

cuentra. Fue elaborado en 1796 por el

médico alemán 5. Hahnemann

Homero (Hómeros) » Poeta épico griego (s. VIII a. C.). Pocas cosas se sa ben de su vida : se cree que fue un poeta errante (aedo) que recopiló historias orales, poemas, cantos y antiguas tradiciones, las que utilizó para escribir La Ilíada y La Odisea, las dos mayores obras que se le atribuyen.



homínidos » 2001. Individuos pertenecientes a la familia de primates superiores, con un único representante vivo en el presente (gén. Homo). Se caracterizan por la postura bípeda (posición erecta) y el notable desarrollo de la ca pacidad craneana. Proceden de los Aus tralapithecus, cuyos restos fósiles datan de cinco millones de años.



Cráneo de un Australopithecus.

Cráneo de un hombre de Neandertnal

hominización » ANTROP. Nombre que reciben los procesos evolutivos que llevaron a la aparición del hombre a partir de los homínidos predecesores. Iniciada hace un millón de años, la hominización se completó hacia el 10 000 a.C.

Homo » ANTROP Clasificación biologi ca que se da a las especies de homínidos más evolucionados. 30 homundos.

Homo sapiens » ANTROP Hominido que apareció en el pleistoceno me dio (hacia 250 000 a 150 000 a, C.). Comprende los paleoantropinos y los neantropinos.

homocigoto » 810L Individuo que procede de un cigoto derivado de la unión de dos gametos con las mismas dotaciones génicas.

homogeneización » FIs. Quím. Proceso consistente en conseguir la homogeneidad de una mezcla de sustancias. » TECNOL Tratamiento al que se somete a la leche y otros líquidos para evitar la separación de sus componentes.

homogéneo » MAT. Polinomio cuando los monomios que lo forman son todos del mismo grado.

homología » BIOL Órganos de igual origen embriológico, aunque no presenten la misma morfología y función. Principio de clasificación biológica.

homomorfismo » quim Identidad de estructura cristalina entre cuerpos de distinta composición química.

homonimia » LING. Igualdad de significantes de signos lingüísticos de distinto significado: baca/vaca.

homotermia » Fls. Carácter de los cuerpos de gran conductividad térmica y poco cambio de temperatura.

Homs » Distrito del S de Siria, fronterizo con Irak, Líbano y Jordania; 42 223 km²y 1944 300 h. Cap., la c. homón. Algodón, seda, orfebrería.

Hondo o Honshu (Honshu) » Isla de Japón, entre el O. Pacífico y el mar del Japón; 231 023 km² y 99 254 000 h.

Honduras (Honduras)» Estado de América Central. Limita, al N. con el mar de las Antillas: al NO, con Guatemala; al Ey SE, con Nicaragua; y, al SO, con El Salvador y el oceano Pacífico

♥Geografia

Relieve. Domina una gran meseta accidentada por la cordillera Centroamericana, con los picos más altos (cerro Las Minas, 2870 m). Fértiles llanuras al O y montañas al E. En el golfo de Fonse ca hay islas volcánicas.

Clima y vegetación. Clima tropical con temperaturas y precipitaciones elevadas. Frecuentes terremotos. huracanes e inundaciones La vege-



Monduras. Embarcaderos en una playa de la costa del Cambe

tación comprende manglares en la costa, bosques tropicales en las regiones cálidas y lluviosas, y bosques de pinos y encinas en lo alto.

Hidrografía. Se destacan dos grandes cuencas: la del Caribe (ríos Ulúa, Aguán y otros) y la del Pacífico (río Choluteca). El Ulúa, el mayor de Hunduras, se alimenta de varios afluentes y subafluentes a lo largo de 400 km.



Nombre oficial Republica de Honduras Superficie 112 090 km² Población 6 606 100 h Densidad 56 hab/km² Capital Tegucigalpa (1248300 h) Ciudades principales San Pedro Sula (505 200 h) La Ceiba (116 700 h) El Progreso (116 200 h) Lengua oficial Español Moneda Lempira Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista 1DH 1079 PBI (mill. de US\$) 17 000 Renta per cápita (US\$) 2 600

Demografía. La mayor parte de la población es fruto del mestizaje entre mayas y europeos. Predominan los mestizos (69%), seguidos por etnias indígenas (20%) y una minoría criolla (3%). Numerosos grupos autóctonos conservan su propia cultura y lengua (jicaque, lenca, chorti, miskito, paya, garifunas).

Economía. Se basa principalmente en la producción agropecuana, que emplea casi las dos terceras partes de la mano de obra. Se destaca la exportación de café y bananas, y en menor medida la producción láctea. Activo sector pesquero (mariscos). Sus bosques tienen caoba, cedro y pino. En 1998 la economía fue muy afectada por la corriente del Niño, numerosos incendios forestales y el huracán Mitch, que dejó más de 14 000 muertos y desaparecidos.

¥ Historia

A la llegada de los españoles, el territorio estaba habitado por comunidades indígenas como los chibchas, los lencas v. principalmente, los mayas. A esta cultura pertenecía la c. de Cobán, cuyas ruinas se conservan. Las primeras poblaciones españolas (actuales Trujillo y San Pedro Sula) fueron fundadas a mediados del s. XVI, cuando también se



hallaron minas de plata. En 1821 Honduras proclamó su independencia, junto al resto de América Central integrándose, dos años después, a las Provincias Unidas del Centro de América, Tras la disolución de ese Estado, en 1838, el pais tuvo total autonomía. Las primeras décadas estuvieron caracterizadas por la rivalidad entre conservadores y liberales, y el inicio de la explotación del banano, a fines del s. XIX y principios del XX. Para entonces, la influencia de las compañías bananeras estadounidenses llevó a la intervención directa de Washington en la vida nacional, La poiftica local estaba dominada por los conservadores del Partido Nacional (PNH). gobiernos de Manuel Bonilla, y los partidarios del Partido Liberal (PLH). Entre 1933 y 1949, T. Carías Andino gobernó durante un extenso período de relativa tranquilidad, Los años 50, 60 y 70 se caracterizaron por varios golpes de Esta-



Aspecto parcial de Tegucigalpa.

do, la guerra del Pútbol contra El Salvador, el accionar de la guertilla y de "escuadrones de la muerte", y la devastación provocada por el huracán Flfi. Tras aprobarse una nueva Constitución, en 1982, Suazo Córdoba, del PLH, llegó a la Presidencia. Este período continuó con las presidencias de Mejía Orellano, Azcona Hoyo y R. Callejas, que marcó elretorno del PNH al poder. En 1998 el huracán Mitch provocó en ornes dafos Plores Facuses asumío la Presidencia. En 2002 fue reemplazado por Ricardo Maduro joest.

Honduras, mar de » Parte central del mar Caribe, entre la península de Yudad - La máxima profundidad - la fosa de Calmán-se encuentra en el sector sur, y baja hasta 7680 m.

Honduras Británica » Antiguo nombre de Belice, hasta 1973.

Honecker, Erich (Neunkirchen, 1912-Santtiagode Chile, 1994) » Politice alemán. Fue Jefe de Estado por el Partido Socialista Unificado en 1959 v. 1981. 1981. Ante la cadad dei régimen, dumitió en 1989, 5e assió en la embajada chilena de Moscu para evitar ser juzgado por la muerte de numerosas personas que lintentaron et avena de la composición de la contrataron et avena de la contrataron et acuataron estado en la contrataron en la contrataron et avena de la contrataron en la contrataron et avena de la contrataron en la contrataron et avena de la contrataron en la contrataron e



Hong Kong. Rascacielos de Victoria, frente a la península de Kowloon.

Hong Kong » Región Administrativa Especial de la R. P. China, en la prov. de Guangdong; 1 092 km² y 7 230 300 h. Cap., Victoria. Centro comercial de primera magnitud. Base naval. Industria diversificada. Turismo. Comprende la isla homón. e islotes adyacentes. Cedida por China al Reino Unido entre 1842 y 1888, fue devuelta en 1907. y 1888, fue devuelta en 1907.

hongos » Bot. Vegetales eucariotas heterótrofos, unicelulares o pluricelulares. Talo compuesto por hifas, cuyo conjunto constituye el micelio. Hoy se los considera un reino aparte.

Honolulu » C. de EE UU, cap. del estado de Hawaii, en la isla de Oahu; 383 500 h. Turismo. En sus cercanías se halla la base naval de Pearl Harbor.

Honorio » Nombre de varios papas. » Honorio I (Honorius) (Campania-Roma, 638) Papa en 625-628. Procuró la conversión al catolicismo de los anglosajones. » Honorio II (Lumberto) (Fiagnone-Roma, 1130) Papa en 1124-30. Fundó la orden militar de San Lázaro.

Honorio I, Flavio (Flavius Honorius) (Constantinopla, 384-Ravena, 423) » Emperador de Occidente en 384-423, a raíz de la división del Imperio Romano por su padre Teodosio el Grande. Protegió a la Iglesia Católica.



ionorio Fiavio, en su trono.

Honshu * Hondo.

Hooke, ley de » MECAN. La que establece que las deformaciones de los cuerpos son directamente proporcionales a las fuerzas que las originan, si no sobrepasan el límite de elasticidad.

Hoover, Herbert (West Branch, 1874-Nueva York, 1964) » Político estadounidense. Fue electo presidente, por el Partido Republica-

por el Partido Republicano, en 1928-1932. Durante su gestión estalló el crack bursátil de 1929. A pesar de la crisis, rechazó políticas desubvención a los desempleados y reprimió manifestaciones en su contra.



Hoover, John Edgar (Washington, 1895 (d., 1972) » Director del FBI (1924 1972). Profundizó la lucha contra el Crimen. Durante su gestión, el FBI ganó importancia y profesionalismo.

Hope, sir Bob (Eltham, 1903-Los Angeles 2003) » Seudónimo de Leslie Townes Hope, actor británico y figura del espectáculo estadounidense. Trabejo en testro, cinc (Caminade Singapur y Un sottero en Paris, entre otros filmes), radio y TV. También, frue presentador de la entrega de los premios Oscar en 17 oportunidades.

Hopkins, Frederick Gowland (Eastbourne, 1861-Cambridge, 1947) » Bioquímico británico. En 1929 compar tió con Eijkman el premio Nobel de Fisiología y Medicina.

hora » ASTROM. Unidad de medida angular, equivale a 15 y se divide en 60 minutos. » horas extras 60%. Las que se trabajan fuera del horario habitual. » libro de horas 88L Libro que contiene rezos, compuesto de oraciones, saludos y oficios.

Principales clases de hongos

Los hongos son organismos heterótrofos porque se alimentan de materia orgánica sintetizada por las plantas verdes o contenida en el cuerpo de otros organismos. Carecen de clorofila y no realizan la fotosíntesis. Se reproducen por esporas, que producen hileras de células llamadas hitas, las cuales forman el micelia o cuerpo vegetativo del hongo. Lo que llamamos comúnmente setas no son más que los cuerpos fructiferos que produ-

cen algunos hongos.



horda » sociol. Comunidad nómada que se distingue de la tribu por el ca rácter rudimentario de sus vínculos. » Mil. Grupo armado irregular.

Hordaland » Condado de Noruega, al SO; 14 962 km² y 440 600 h. Cap., Bergen. Cereales y papas. Ganadería bovina y ovina. Pesca. Industria di versificada Turismo.

horizonte » GEGL Cada una de las ca pas horizontales que se suceden en el perfil vertical de un suelo, » rrus. En el existencialismo, límites últimos dentro de los cuales hay que situar al ser para comprenderlo. » depresión del horizonte MAR. Angulo que forma el horizonte con la recta que pasa por el ojo del observador y es tangente a la superficie terrestre, » horizonte aparente ASTRON. Circulo menor de la esfera celeste perpendicular a la vertical del lugar y tangente a la Tierra en el mismo punto. » horizonte astronómico Circulo máximo de la esfera celeste perpendicular a la vertical del lugar. Pasa por el centro de la Tierra.



La linea del horizonte en las sias Cook

hormiga » 2001. Nombre común de diversos insectos himenópteros, especialmente del gón. Formica. Viven en comunidades organizadas, integradas por has reinaso hembras fértiles, los machos, encargados tan sólo de la reproducción, y las obreras, hembras estériles encargadas de alimentar a la colonia y cuidar las larvas. «Laumaneria, eo-sea» hormiga blanca Termita. » hormiga blanca Termita. » hormiga blanca Termita. » hormiga por lacón insecto neuróptero (Myrmeleon formicarius). Sus larvas son carnivoras y comen otras hormigas.

hormigón » ING. Mezcla de materiales inertes a base de piedras menudas con aglomerantes y agua.

hormona » BIOQUIM. Sustancia elabo rada generalmente por las glándulas endocrinas, y vertida al torrente circulatorio. Inhibe o activa la funcionalidad de otros órganos o células.

> Horn, Gyula (Budapest, 1932) » Político húngaro. Socialdemócrata, tras vencer en las legislativas de 1994 fue electo primer ministro.

hornero

El horiero construy su nido con barro y pequeñas hojas y ramas, goneralmente arriba de los arboles



hornero » zool Pájaro de los furnáridos (Furnarius rufus), de color pardo, pecho blanco y pico arqueado. Cons truye sus nidos en forma de horno.

horno » TECNOL Aparato para caldear. generalmente abovedado, con una chimenea y varias bocas para introducir las sustancias o cuerpos sometidos a la acción del calor de la combustion del carbón, gas, etc., y que sufren transfor maciones físicas o químicas. » alto horno METAL El empleado para obtener hierro líquido de primera fusión o arrabio de mineral de hierro y de fundentes, con ayuda del calor y de los gases reductores de la combustión. Su forma suele ser la de dos troncos de cono unidos por sus bases mayores (el superior, de mayor tamaño, llamado cuba y el inferior, etalaje), con una altura total de 25 a 40 m. » horno a microondas TECNOL.Cavidad resonante en la que se calientan los alimentos mediante microondas de frecuencia comprendidas entre los 2,42 y 2,47 GHz , generadas por un magnetrón. »mitruondas » horno solar Sistema que usa radiaciones solares, captadas por un conjunto de espejos que reflejan y concentran los rayos de luz solar en una camara refractaria

Hormos, cabo de » Promontorio del extremo S de América del Sur, en la isla chilena de Hornos. Punta de 425 m de altitud que se despioma casi verticalmente sobre el océano, en una zona de fuertes vientos. Descuberto en 1578 por Drake, los primeros en reconocerlo fueron los holan deses Lemaire y Schouten [1615]. El tratado de 1984 entre la Argentina y Chile lo reconoce como divisor de juradicciones y áreas marítimas.

horóscopo » Mapaceleste en el que se presentan las posiciones relativas del Sol, la Luna y las constelaciones del zoodiaco en un momento dado Lo usan los astrólogos para predecir sucesos futuros.

Horta, Victor (Gante, 1861-Bruselas, 1947) » Arquitecto belga La casa Tassel, que construyó en Bruselas (1893), se considera prototipo del art nouveau. Se destara principalmente la Casa del Pueblo, en la misma ciudad.

hortaliza » 801. Cada una de las verduras y plantas comestibles cultivadas en las huertas.

hortelano » 2001. Pájaro de la familia fringilidos (Emberiza hortulana). Mi de alrededor de 16 cm de longitud, y su plumaje es de tonos castaños, con la cabeza de color verdoso.



Flores de hortensia

horticultura » ACR. Cultivo de los huertos y huertas. Es intensivo y requiere una labor continua, agua y abonos abundantes.

Horus » MIT. Dios del Antiguo Egipto, identificado con el cielo.

hospitalario » REL Individuo de una orden religiosa creada para dar hospitalidad a viajeros, pobres y niños, cuidar a los enfermos y defender los Santos Lugares.



Horus, Sumagen en el Libro de la Muerto

Hotte, macizo de La » Macizo de Haití Alt.máx.:Tiburón.2400 m.

Hounsfield, Godfrey N. (Neward, 1919) * Ingeniero británico. Premio Nobel de Fistología y Medicina en 1979, con A. M. Cormack, por su contribu ción al desarrollo delescáner

Houssay, Bernardo Alberto (Buenos Aires, 1887-id. 1971) » Fisiólogo argentino. Drigió el Instituto de Fisiologia de Buenos Aires. Su obra Pisiologia humana se divulgó mundialmente. En 1947 compartió con K.F. Corl y Gerty T. Radnix el premo Nobel de Fisiología y Medicina. Estudió la cor relación de la diabetes y la hipofisis.

Houston » C. del S de EE UU, en Texas, unida al golfo de México por un canal; 2088 30 oh. Arror, algodón; ganado vacuno. Tercer puerto del país. Centro financiero, petrolero, indus trial y aeroespacial (NASA). ®

Houston, Samuel (Lexington, 1793 -Hunstville, 1863) » General y politico estadounidense Venció a los mexicanos en San Jacinto (1836) y fue el primer presidente de la R. de Texas, integrada y en EE DU.



Houston. Modernos edificios en un sector de la ciudad

JUNTO

Comienza el ciclo.

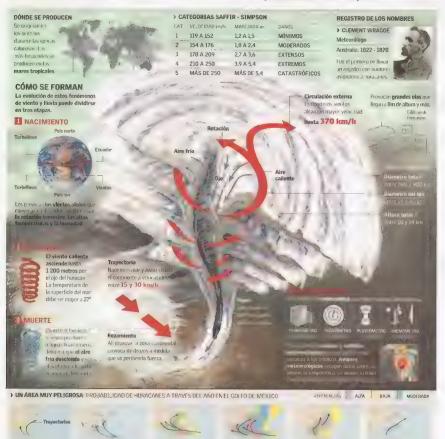
JULIO

Se expande en tres puntos.

Huracán

Un huracan genera un campo de energia que equivale a la utilizada por EE UU en seis meses.

Un huracán es el resultado de la unión de varias tormentas que se arremolinan. Provoca lluvias y vientos devastadores. Yafecta especialmente los mares tropicales.



SEPTIEMBRE

Comienza la alta probabilidad. Época de mayor peligro.

OCTUBRE

Comienza la extinción.

NOVIEMBRE

Fin del ciclo.



Howrah o Haura » C. de la India, en Bengala Occidental; 1 048 400 h. Puer to, Ind, diversificada.

Hoxha, Enver (Gjirokast, 1908-Tirana, 1985) » Político albanés. En 1941 fundó el Partido Comunista Albanés. En 1945 fundó la República Popular de Albania. Fue jefe de Gobierno en 1944 1954 y secretario general del partido.

hoz » Adr. Instrumento que sirve para segar mieses y hierbas, compuesto de una hoja acerada, curva, con dientes muy agudos y cortantes o con filo por la parte cóncava, afianzada en un mango de madera.

Hrodna » Provincia del O de Bielorrusia; capital, Hrodna; 25 000 km³ y 1 162 080 h. Agricultura. Productos químicos, electrónica, fibras sintéticas.

HTML » INFORM. Siglas de HiperText Markup Language, nombre en inglés de un lenguaje de programación usado para crear páginas de Internet.

Hua Kuo Feng (Hua Kuo/eng) (Shanxhi, 1922) > Politico chine. Fue presidente del Partido Comunista Chino y jefe de gobierno en 1976, meses antes de la muerte de Mao.

> huaca » Sepulcro de los antiguos indios, principalmente de Bolivia y el Perú, donde se encuentran, a menudo, objetos de valor.



Huaca de la Luna, en las nunas de Chandhán.

Hualcán » Nevado de la Cordillera Blança de Perú. Alt., 6 127 m.

Huallaga » Río de Perú. Nace en la confluencia del Yanahuanca y el Hua riaca. Recorre i 100 km en dirección S Ny desemboca en el Marañón.



Muáresco. Entrada del Ushno, castillo inca ubicado en la ciudad peruana de La Unión

Huambo » Prov. del centro de Ango la; 34 274 km² y 1828 000 h. Cap la r homón. (171 000 h). Café, maíz, trigo

huanca » ετικος. Miembro de una tri bu peruana de la familia chilicha que logró mantener su independencia an te los incas. » MOS. Instrumento indígena de Venezuela.

Huancavelica » Dep. del O de Perú; 22131 km²y446 100 h. Cap, Huancaveli ca (39600 h.). Clima templado en los va lles y frío en las altiplanicies. Eronomia de base agrícola. Ganado vacuno, lanar y auquénido. Minas de oro, plata, cobre, tungsteno y mercurio

Huancayo» C. de Perú, en el dep. de Junín; 354 500 h. Industrias textiles, ahmentarias, de curtidos, jabones, orfebrería. Centro turístico

Huánuco» Dep. de Perú; 36 936 km y 814 600 h. El clima varía con la alti tud, desde el frio de las altas montanas al templado y tropical de los valles fluviales. Guitivos de caña de azu uar, cu [6, té, cacao, vainilla, papas y cereales; caucho y maderas. Ganado vacuno. Extracción de oro. Elaboración de arácar y aguargiente.

Huari » Imperio preincaico que se desarrolló alrededor del s. VII. Tuvo su capital en la ciudad homón, y se extendió hasta

Lambayeque y Cajamarca, al N, y Cuzco y Are quipa, al S.

Cerámica de los Huari

Huari » Yacimiento arqueológico de la cultura homón. Muros de piedra sin tallar, tumbas con sarcófagos y esta tuas de piedra y cerámica multicolor.

Huáscar (Cuzco 1491-id., 1532) » Emperador inca. Coronado a la mueric de su padre (1525), Huayna Capac, com partió el imperio con su hermano Atahualpa hasta que le declaró la guerra, pero fue vencido y ejecutado.

Huascarán » Nevado de Perú, en la Cordillera Blanca (dep. de Ancash). Presenta dos picos: el del S, de 6655 m, y el del N, de 6768 m, el más alto del país.



Hunscarán, Parque Nacional de ® Reserva protegida de la Cordillera Blanca de los Andes occidentales peruanos; 340 000 ha. Alberga desde el bosque humedo hasta los prados sub alpinos y la tundra alpina. Entre la fatuna se destacan vicuñas, ciervos, osos de anteolos, pumas, cóndores, pajaros mosca gigantes y patos de los torrentes. En 1985 que declarado Pá trimono Mundial de la Humanidad

Huayhuash, cordillera de » Sis tema montañoso de Peru, de la cordillera Occidental; cimas de más de 6000 m Al este nace el río Marañón.

Huaylas » Pico de los Andes peruanos, el más alto de los Nevados de Santa Cruz. Alt., 6 259 m. Huayna Capac (m. Quito, 1525) » Emperador inca (1493-1528), lamado el Grande o el Conquistador. Comenzó campañas militares en el N del país, re primió varias revueltas y sometió a las tribus costeras de Guayaquii. Dio al Imperio Inca su máxima expansión.

Huayna Potosí» Macizo montañoso andino de Bolivia, en el dep. de La Paz. Situado en la cordillera Real. Cul mina a 6 100 m. Ricos yacimientos de plata, estaño, blenda y bismuto.

Huaynaputina » Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; 6 175 m.

hubara » 2001. Nombre común de las aves gruiformes del gén. Chlamydo its. La hubara comun alcanza 80 cm de longitud y se diferencia de las avutardas por su copete blanquingero, Vive collas

Ejemplar de nubara

estepas de Europa oriental

Hubble, constante de » ASTROM. Cociente entre la distancia de una galaxia a la Tierra y la velocidad con que se aleja de ella, formulado por E. P. Hubble.

Hubble, Edwin Powell (Marschfield, 1889-San Marino, 1953) » Astrónomo estadounidense. Confirmó la constante que lleva su nombre.

Hubble, telescopio espacial » As-TROM. Telescopio situado en órbita alrededor de la Tierra, a 610 km, desde 1990 Tiene un rendimiento muy superior a los instrumentos con base terrestre

Hubei (Hupeh, Hu-pei) » Prov. de China; 187 500 km y 62 627 900 h.



Huancayo. Celebración de carnaval



Una calle de Wuhan, capitar de la provincia

Cap.: Wuhan, Trigo, arroz, maiz, cebada y algodón. Carbón, hierro y cobre. Ind. metalúrgica, textil y alimentaria.

Hubel, David Hunter (Windsor, 1926) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981, con R.W. Sperry y T.N. Wiesel. por sus descubrimientos sobre las fun ciones del cerebro humano.



Hubertusburgo, tratado de » MIST. Firmado por Austria, Prusia y Sa jonia en 1763, junto a la Paz de París puso fin a la guerra de los Siete Años. Austria entregó Silesia y el condado de Glatz a Prusia, mientras que Sajonia conservó sus posesiones.

Hudson » Río de EE UU, en el estado de Nueva York. Nace en los montes Adirondacks y desemboca en forma de estuario en el Atlántico; 507 km. @

Hudson, bahía de » Bahía de Canadá, unida al océano Atlántico por el estrecho de su nombre, y al Glacial Ártico por el canal y la cuenca de Foxe.

Hudson, estrecho de » Brazo del océano Atlántico, entre los territorios canadienses de la isla de Baffin y la peninsula del Labrador. Comunica la bahía homón, y la cuenca de Foxe con el mar del Labrador.

Hudson, Henry (1550?-Océano Glaciar Ártico, 1611) » Navegante inglés.



Buscó el paso entre el Atlántico y el Pacífico y descubrió el río (1609), la bahía y el estrecho (1610) que llevan su nombre.

Huechulafquen » Lago de la Argen tina, en la prov. de Neuquén; 110 km². Situado en el Parque Nacional Lanín, al pie del volcán homón.

Huehuetenango » Dep. de Guatemala, 7403 km2 y 1094 700 h. Cap.: lac. homón. La principal actividad económica es la agricultura (cacao, bananas, tabaco, trigo, cebada y porotos). Ganado ovino, bovino y equino. Minas de plomo, plata, cobre y cinc.



Anochecer en la plaza central de la capital

huelga » Interrupción colectiva de la actividad laboral por parte de los trabajadores con el fin de reivindicar ciertas condiciones o manifestar una protesta.





Nudson. Vista del río a su paso por la ciudad de Nueva York

Huelva » Prov. de España que forma parte de la comunidad autónoma de Andalucía; 10 085 km² v 469 600 h. Cap.: Huelva. La economía se basa en el turismo y la agricultura.

Huemac (1090-1168) » Último rev tolteca. Durante su reinado tuvieron lugar los primeros sacrificios humanos y se separaron la realeza y el clero.

huemul » zoot. Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Hippocamelus bisulcus), de cola corta y cuernos de dos puntas. El pelaje varía según las estaciones, vive en los Andes.

Huerta, Adolfo de la (Hermosillo, 1881 C. de México, 1955) » Político mexicano. Presidente provisional en 1920. Se levantó contra Obregón (1923 -24), pero fue derrotado.

Huerta, Victoriano (Colotlán, 1845 -El Paso, 1916) » Militar mexicano. Se hizo nombrar presidente (1913) y mandó asesinar a Madero y a Pino Suárez. Villa lo derrotó en 1914.



Victoriano Huerta (derecha) y Pascual Orozco.

hueso » AKAT. ZOOL. Cada una de las piezas duras que forman el esqueleto de los vertebrados, mesqueleto @

huésped » вот. 2001. Planta o animal que proporciona alojamiento o subsistencia a un parásito.

hueva » zooL Masa que forman los huevecillos de ciertos peces, encerrada en una bolsa oval.

huevo » BIOL Célula resultante de la unión de dos gametos (masculino y femenino), a partir de la cual se desarrolla un nuevo organismo. Recibe asimismo el nombre de cigoto. También se llama así el huevo de ave, fe cundado o sin fecundar.

Huggins, Charles Brenton (Halifax, 1901-Chicago, 1997) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicinaen 1966, con F.P. Rous, por sus estudios sobre el tratamiento hormonal del cancer de próstata.

Hugo, Victor (Besancon, 1802-Paris. 1885) » Escritor francés, máxima figura del romanticismo. Su republicanis-

mo le valió el destierro (1851), que duró 18 años. Escribió en todos los géneros. En su obra poética se destacan Las orientales y, en su producción dramática. Hernani. Entre sus novelas sobresa len Nuestra Senora de París v Los miserables.



Herbívoro



Monograma de Capeto (989)

hugonote » HIST. Nombre dado a los calvinistas franceses. Sus luchas desembocaron en las guerras de religión (ss. XVI v XVII), que concluyeron con la victoria de los católicos.

Huidobro, Vicente (Santiago, 1893) -id., 1948) » Poeta chileno, Inspirador del"creacionismo".

impulsó la renovación de las letras hispanoamericanas. Se destacan Poemas árticos y Altazor o el viaje en paracaídas.



Huidobro, por Picasso

Huila » Dep. de Colombia; 19890 km² y 967 900 h. Cap.: Neiva. Clima cálido en los bajos del Magdalena, templado en las altiplanicies y frío en las cimas andinas, Agricultura y ganadería, Carbón, oro y cobre. Ind. alimentaria, textil.

Huila, nevado de » Volcán de Co lombia; 5 750 m. Es la segunda altura del relieve colombiano.

Hull, Cordell (Overton, 1871-Bethesda, 1955) » Político estadounidense. Premio Nobel



de la Paz en 1945 por su interven cion en la crea ción de las Naciones Unidas.

hulla » MINERAL Carbón natural negro y brillante, con un 75-90% de carbono.

China	31,6%	
Canadá	25,3%	6: w
Estados Unidos	6,7%	
Fintandla	5,4%	
Australia	4,9%	

Humahuaca, quebrada de » Valle fluvial de 155 km de largo y 15 de ancho, en la prov. de Jujuy, Argentina. Ruinas de construcciones indígenas (pucará de Tilcara), Centro turístico. En 2003, fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

Humaitá» Fortaleza paraguaya. En tre febrero y julio de 1868 sufrió el asedio de las tropas brasilenas. Su caída marcó la derrota paraguaya en la guerra de la Triple Alianza.

humanismo » FILOS. Movimiento intelectual que se produjo en Europa durante los ss. XIII al XVI Rompió los moldes de la escolástica medieval y estudió los modelos clásicos, consideran do que en ellos se contenía el ideal del hombre moderno. Contribuyó a la depuración del lenguaje, a la promoción de las lenguas vernáculas frente al latín y a la formación del espíritu del Renacimiento. En la literatura y el pensamien to cabe destacar a Petrarca, Boccaccio, Erasmo, Nebrija, Tomás Moro o Rabe lais: en el de la ciencia, a Copérnico: en la política, a Francis Bacon y Maquiavelo, » humanismo ateo FROS. Doctrina que propugna la absoluta autonomía del hombre, prescindiendo de Dios o negando su existencia.

Humberside » Condado del Reino Unido, en el E de Inglaterra, junto al mar del Norte; 3 512 km² y 859 200 h. Cap.: Hull. Industria pesquera, quimica, petroquímica y metalúrgica.

Humberto (Umberto) » Nombre de varios reves de Italia. » Humberto I (Turin, 1844-Monza, 1900) Reven 1878-1900, hijo de Víctor Manuel II. Inició la política colonial en África (1889); for-

mó con Alemania y Austria la Triple Alianza, Murió víc tima de un atentado. Humberto II (Racconigli, 1904-Gi nebra, 1983) Rey en 1946. Su reinado du ró 23 días, pues en el referéndum de junio del mismo año triunfó la República.



Humboldt, Alexander von (Ber lín, 1769-íd., 1859) » Naturalista y geó grafo alemán. Su labor amphó el cam no de las ciencias naturales y geografi cas. Realizó diversos viajes por Euro pa y Asia y organizó una expedición científica en América (1799). Obra principal: Cosmos y Examen critico de la historia y de la geografia del Nue vo Continente.



Humboldt, corriente de » Co rriente marina fría que discurre frente a las costas occidentales de América. del Sur. Es un ramal oriental de la co rriente circumpolar del Pacífico, que gira al N frente a las costas de Chile y a la que se une la corriente sudecuato rial, »>corrientes marinas

Humboldt, Karl Wilhelm von (Potsdam, 1767-Berlin, 1835) » Filólo go, escritor y político alemán, herma no de Alexander von Humboldt. Con



Karl von Humboldt

siderado el fundador de la lingüística comparada, Obra principal: Sobre la diversidad de la estructura del len guaje humano

Hume, David (Edimburgo, 1711-fd., 1776) » Filósofo e historiador escocés. Sus doctrinas representan la culminación del empi rismo de Locke: niega el principio de causali dad y afirma la impo sibilidad de conocer la realidad de las co sas, de las que sólo aprehendemos las representaciones, en tanto que el "yo" no es más que un conjunto de estados de conciencia (Tratado de la naturaleza humana).

humectación » TECNOL Procedimiento para incrementar o mantener el contenido en vapor de agua del aire o de un gas.

humedad » Agua de la que está impregnado un cuerpo o que, vaporizada, se mezcla con el aire. » Ffs. Canti dad de vapor acuoso que existe en un cuerpo o en el espacio. » humedad atmosférica METEOR Cantidad de vapor de agua en la atmósfera. La humedad relativa ambiente es el cociente entre la cantidad de vapor de agua de la atmósfera contenido en un cierto volumen y la cantidad de vapor de agua que contendría ese volumen si el aire estuviese satura do a la misma temperatura.





El pensamiento humanista rescató los valores culturales de la Antiquedad clásica y se apoyó en ellos para imaginar una sociedad alejada del oscurantismo medieval y consagrada a las artes.

la ciencia y el progreso



Las letras.

Los escritores humanistas cultivaron especialmente la poesía y el teatro, en la que se destacarno Petrarca Abelardo Dante Alighien, Boccaccio, Rabelais y Shakespeare. Demostraron ironía y una postura crítica frente a los dogmas eclesiásticos.



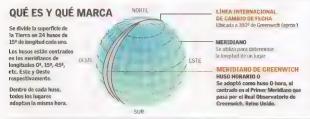
Al exutar los valo-

res éticos de los hérces greco-roma nos, los humanistas establecieron los fundamentos del hombre renacentis ta, sensible, orquloso de su cuerpo y sus capacidades

Fresco de Miquel Angeven la Capi la

Huso horario

La adopción del sistema de husos horarios, en 1912, permitió unificar los criterios para determinar la hora en cada región. La Argentina adhirió al Sistema Internacional de la Hora en 1920.



EQUIVALENCIAS HORARIAS

Cuando en el huso geográfico O son las 12:00, la hora según el huso adoptado oficial en las siguientes ciudades del mundo es:

SYDNEY Australia	10 HS ESTE	22:00
BEIJING China	8 HS ESTE	20:00
ROMA Italia	1 HS ESTE	13:00
PRAIA Cabo Verde	1 HS OESTE	11:00
BUENOS AIRES Argentina	3 HS OESTE	9:00
WASHINGTON EE UU	5 HS OESTE	7.00
CILDAD	HUS0	HORA

HUSOS HORARTOS EN EL MUNDO



> LA BOLA HORARIA



Erigida et 1833 e bola sorarsa de Gree swich fue Vs. a safethen po Se la isaba para que la Enpulación de los buques sincron zara.



> RELOJES ATÓMICOS

En 1967 se adopto el segundo atómico como unidad legal del tiempo físico, basado en el átomo de orsio 133. Y en 1972 se adoptó el Tiempo Universal Coordinado (UTC), escala de tiempo usada en la vida civil cuya unidad es el segundo atómico. Este surge de datos de 230 relojos atómicos de 65 laboratorios distribuidos en el mundo por el Bureau International des Poids et Mesures. En Argentina, contribuyen a la escala UTC los relojes atómicos del Observatorio Naval Buenos Aires y del Instituto Geográfico Militar. El ONBA determina, conserva y controla la Hora Oficial Argentina.

húmero



húmero » ANAT. Hueso alargado que forma el esqueleto del brazo. Presenta en sus extremos dos apófisis redondeadas que se insertan en el omóplato y en el cúbito y el radio. @

humificación » AGR. Proceso de transformación en humus de los residuos y compuestos orgánicos.

humo » Producto gaseoso de la com bustión de materias orgánicas. Se compone de vapor de agua y pequeñas partículas de carbón y polvo.

humor » PSICOL Estado resultante de todas las instancias emocionales instintivas, en las que juegan un papel importante las sensaciones viscerales provenientes del buen o mal funciona miento de nuestro organismo. » humor ácueo o acuoso FISTOL Líquido contenido en el globo ocular, entre la córnea y el cristalino. » humor vítreo Masa gelatinosa que se halla en el globo del ojo, entre el cristalino y la retina

humorismo » LIT. Estilo literario consistente en expresar, irónicamen te, elementos cómicos o absurdamente incongruentes en ideas, situaciones, sucesos o actos, » MED. Ant. doctrina según la cual todas las enfermedades se debían a la alteración del equili brio de los cuatro humores básicos: sangre, flema, bilis y atrabilis.

humus » AGR. Manto, capa superior y parte orgánica del suelo, resultante de la descomposición parcial de materias animales y vegetales.

Hunan (Hunan) » Prov. de China; 210 500 km2 y 66 908 300 h. Cap.; Changsha, Arroz, maiz, papas, algodón, naranja, té. Carbón, antimonio, plata, plomo, cinc, manganeso. Industria siderometalúrgica, electromecánica, química y textil.

Hund, reglas de » quim Reglas que establecen que, en todos y cada uno de los orbitales de un mismo nivel energético, los espines de los electrones permanecen desapareados, si es posible.

Hunedoara » Distrito del centro-O de Rumania, accidentado por las estribaciones de los Cárpatos; 7 063 km² y 543 700 h. Cap. Deva.

húngaro (magyar)» LING. Lengua de la familia ugrofinesa, de la superfamilia urálica, hablada en Hungría.

Hungria (Magyar Köztársaság) » Estado de Europa. Limita al N con Eslovaquia y Ucrania, al E con Rumania, al 5 con Serbia y Montenegro y con Croscia, al SO con Eslovenia y al O con Austria.

¥ Geografia

Relieve. El territorio húngaro está compuesto en su mayor parte por llanuras. Geográficamente se divide en tres grandes regiones: al 5 y SE la Gran Happira, at O el Transdanubio y al N las Montañas del Norte, La mayoria de las elevaciones son suaves collnas, como las de Felföld, al N. La altura máxima es el Kékes (1014 m). El monte Mecsek, al S, es el centro de un pequeño macizo volcánico.

Clima y vegetación. El clima es contipental, con una temperatura media anual de 8°C en las montañas y de 11°C en la lianura, y liuvias entre 1 000 y 500 mm, respectivamente. La vegetación típica de la Gran Llanura es la estepa herbácea, aunque en las colinas del Ny en la región transdanubiana se encuentran bosques de robles, hayas, abetos, álamos y encinas. La Gran Lla nura se divide en dos conjuntos: la lla-



Nombre oficial República de Hungría Superficie 93 030 km² Población 10 116 000 h Densidad 108 hab/km2 Capital Budapest (1769 500 h) Ciudades principales Debrecen (210 500 h) Miskolc (182 600 h) Szeged (173 200 h) Lengua oficial Hungaro Moneda Forint Religion Catolica y calvinista Forma de gobierno Democracia parlamentaria **IDH 369** PBI (mill. de US\$) 47 413

Renta per cápita 4752 euros

nura de arena, entre el Danubio y el Tisza, en la que se han plantado bosques de acacias para detener el avance de las dunas, y la llanura limosa, conccida con el nombre de puszta, totalmente cultivada

Hidrografía. La red hidrográfica, de escasa densidad, desemboca en el mar Negro. El río más importante es el Danubio, que atraviesa el país a lo largo de 410 km. Hungría cuenta con hermosos lagos. El de mayor extensión es el Balatón, con 596 km² de superficie. Demografía. La población húngara es muy homogénea. Se compone en un 99% de magiares, con minorías de alemanes y eslovacos.



Economía. Antes de la transición al libre mercado, en 1990, la economía húngara era la más occidentalizada de Europa del este. Con la introduc ción de un programa de austeridad, en marzo de 1995, y el incremento de las inversiones extranjeras, Hungria canceló parte de su deuda externa. La agricultura produce trigo, maíz, avena, cehada, centeno, arroz, papas, tomates y cebolla. Entre los frutales sobresale la manzana. La remolacha, el vino y el tabaco son los principales cultivos industriales. La ganadería extensiva se centra en la cría de ovinos y bovinos, con importante presencia del sector porcino. El sector minero abarca bauxita, petróleo, gas natural, uranio, lignito, hierro, manganeso, cobre, plomo y cinc. También se destacan la metalurgia y las industrias ligeras. La industria química produce abonos nitrogenados, soda cáus tica y ácidos clorhídrico, sulfúrico y nítrico. Las ind. alimentarias son im portantes para el comercio exterior y la textil produce telas de algodón, lino y seda. En 2003 se acordó la incorporación de Hungría a la Unión Europea, prevista para el año siguiente.

UCRANIA ESLOVAQUIA HORSOD ABAUJ ZEMPLÉN SZAYMÁR BEREG Salud with NOTERAD KOMARON JASZ NAGYKUN SZOLNOK BYOR MOSON PEST Syrus letters x MANUELY VESZPREM BEKES 15 x CYCHAD a Juliator CSONGRAD TOUNA SOMOGY Sound KEKVE SERBIA Y MONTENEGRO BARANYA CROACIA

¥ Historia

En la antigüedad, el territorio húngaro fue ocupado sucesivamente por celtas,



Hungela. Puente de la Libertad, sobre el río Danubio, en Budapest.

sármatas, romanos, hunos y lombardos. Del 568 al 796 dominaron los ávaros, quienes en 800 fueron sometidos por Carlomagno. Los magiares invadieron el territorio en el siglo IX e instaura ron la dinastía de los Árpads. En el siglo XI, el rev Esteban cristianizó el país y consolidó un estado feudal. Béla III ms tituyó una cancillería y una especie de administración financiera en el siglo XII. En 1222 Andrés II proclamó la carta constitucional del reino, llamada Bula de Oro. Al extinguirse los Árpads, en 1301, se sucedieron en el poder varios reyes extranjeros. Carlos I Roberto instauró la dinastía de Anjou (1308). Su hijo, Luis el Grande (1342-1385), conquistó Valaquia, Dalmacia y la corona de Po lonia. Hungría se convirtió en la mayor potencia de Europa central tras una serie de ampliaciones territoriales. A me diados del siglo XV se reinstauró la monarquía autóctora con Matías Corvi no. La parte oriental fue conquistada por los turcos y el resto pasó a formar parte de Austria, que recuperó la zona turca por el tratado de Karlowitz (1699). En 1867 se creó el imperio de Austria-Hungria (Francisco José I, rey de Hungría 1867-1916). En 1918, tras una revolución encabezada por Miháy Karoly, se declaró la República. Bela Kun tomó el poder y estableció un gobierno comunista que duró 133 días. Tras las elecciones de 1920 se reinstauróla monarquía, aunque el monarca te nía menos poder. Ese mismo año, el te-



Nuno. Retrato de Abla, liderando a sus tropas.

rritorio húngaro fue reducido por el tratado de Trianón. Durante la época de entreguerras, Miklos Horthy no pudo contener la expansión alemana y, aunque no era nazi, se puso al lado de Hitler con la esperanza de recuperar los territorios perdidos. En 1944, Alemania invadió el país tras enterarse de que Hungría cambiaría su posición. Los nazis impusieron un "gobierno títere" y hubo persecusiones de judíos y de la elite progresista. Más tarde, el territorio fue escenario de batallas entre los nazis y el Ejército Rojo. Tras la conferencia de Yalta, Hungría pasó al bloque soviético. En 1948, Matyas Rakosi introdujo un sistema de partido único. El estallido de una revolución popular provocó la intervención soviética en 1956. La represión fue atenuada por el gobierno de Janos Kadar, quien logró que el comunis mo húngaro se diferenciara del resto del bloque soviético. A partir de 1989, el colapso del bloque soviético derivó en la renuncia de Kadar y en profundos cambios que llevaron a la adopción de una economía de mercado y a la adopción de un régimen pluripartidista en 1990. Desde entonces, se alternaron en el poder partidos de centro-derecha (1990-1994), una coalición socialista-liberal (1994-1998), otra de centro derecha (1998-2002) y, nuevamente, socialista-liberal, con mandato hasta 2006. Desde 2000, Ferenc Madl ejerce como presidente v Peter Medgyessy, como primer ministro, Desde 1999, Hungría forma parte de la OTAN. En 2003 firmó su adhesion a la Unión Europea, efectiva desde 2004.

humo» Individuo perteneciente a un pueblo bárbaro asiático cuya entrada en Europa por el S de Rusia, a mediados del s. IV, provocó la avalancha de alanos, suevos, vándalos, ostrogodos y visigodos sobre los Imperios de Oriente y Occidente. Constituyeron un effimero imperio bajo Atla

€



Hunyadi, János (Transilvania, 1387-Zemum, 1456) » Héroe nacio nal húngaro, padre de Matías Corvino

huracán » METEOR. Nombre dado en el Atlantico Norte, Caribe, Golfo de México y el E del Pacífico Norte, a un ciclón tropical de núcleo caliente con vientos de 118 km/h o más. » Matemanuel Asso.

hurí » REL. Mujer bellísima que, se gún la religión musulmana, habita en el paraíso de Mahoma

hurón » ETNO. Miembro de una tribu amerindia que habitaba la región de los Grandes Lagos. » 200L Mamífero carni voro fisipedo de los mustélidos (Puto rius furo); pequeño, de cuerpo alarga do y flexible, se empleaba para cazar conejos en sus madrigueras.



Hurón, lago (Huron) » Uno de los Grandes Lagos de América del Norte, entre Canadá y EE UU; 61 797 km². Co munica con el lago Superior a través del río Saint Clair, y con el lago Michigan por el canal de Mackinac.

huroniano » GEOL Plegamiento pro ducido en el transcurso del Arcaico. Se extendía desde EE UU hasta el N de Asia, a través de Escandinavia



Jan Hus. Echéroe de Bohemia en la hoguera Miniatura de Unico di Riche tal

hurrita » ETNOC. Pueblo del Asia Menor establecido entre el lago Van y el río Eufrates. Su expansión se inició hacia 250 o a. C. Hubo indicios de su existencia en la Mesopotamia y, más tarde, en Siria. La cap. de este pueblo fue Wascaronukkami.

Hurtado, Ezequiel (Silvia, 1825-íd., 1890) » Político y militar colombiano. Participó en las guerras civiles de 1860 y 1876. En 1884 ocupó la presidencia en ausencia del titular, R. Núñez.

Hurtado Larrea, Oswaldo (Chambo, 1939) » Político ecuatóriano. Vicepresidente en 1979, suplantó a Jaime Roldós tras su muerte (1981)

Hus, Jan (Jan Huss) (Husinetz, 1369-Constanza, 1415) » Heresiarca y reformador checo. Fue excomulgado y condenado en el Concilio de Constanza (1415). Su muerte en la hoguera lo convirtió en mártir religioso y héroe nacional de Bohemia. » husita

Husain, Zakir (Hyderabad, 1897 Nueva Delhi, 1969) » Po litico indio musulmán. Tercer presidente de la república, desde 1967 hasta su muerte.



Lago Hurón. Vista del lago en verano, cuando sus aguas son navegables, en invierno se congelan.

Husák, Gustáv (Bratislava, 1913-íd., 1991) » Política eslovaco. Fue presidente de Checoslovaquia en 1975-1987.

húsar » MIL Soldado de caballería ligera. Con diferentes denominaciones, estuvo presente en

gera. Con diferentes denominar nes, estuvo presente en casi todos los ejércitos eu ropeos hasta la Primera Guerra Mundial.



Husayn ibn Ali (Constantinopla, 1863-Amman,1931) » Rey del Hejaz (1916-1924). Sucedió a su padre en la dignidad de emir de La Meca.



Husayni, Amin al- (Jerusalén, 1895? Peirut, 1974) » Mufti de Palestina. Presidente del Supremo Consejo Musulmán (1922) y del Supremo Comité Árabe para Palestina (1936).

Husaynı (abajo, ızquierda) en la reurijon del Comité Árabe.

husita » msr. RELIG. Partidario de la doctrina de Jan Hus, surgida en Bohemia a principios del s. XV, precursora del protestantismo.

huso » INGEN MECAN. Cilindro de un torno. » huso horario GEOG. Cada uno de los 24 husos esféricos, de 15' de amplitud cada uno, en que se supone di vidida la superficie terrestre a fin de unificar el cómputo horario dentro de cada huso." » Automo Dervie. «13.

Hussein (al-Husayn ibn Talal) (Amman, 1935-id., 1999) » Rey de Jordania desde 1953 hasta su muerte. Aunque era apoyado por Orcidente y estaba en frentado con los países árabes radicalizados, se alineó con Irak en la guerra del Golfo. Lo sucediós su hijo. Abdullah II.



Hussein, Kemal (Eusayn Kamil) (El Cairo, 1852-id., 1917) » Sultán de Egipto. Fue elevado al trono por los británicos en 1909.

Hussein, Saddam Mussein

Hussein Ben el-Hussein (Esmirna, 1765-Alejandría, 1838) » Último rey de Argelia (1818-1830). Capituló ante los franceses.



Hyderabad. Alumnos y profesores universitarios frente a la tumba de un líder religioso

Husserl, Edmund (Prossnitz, 1859-Friburgo, 1938) » Filósofo que adscri-



Huston, John (Nevada, 1906-New port, 1987) » Cineasta estadouniden es. Su primera pelicula fue El halcón maltés. En 1948 obtuvo el premio Oser por El tesoro de Sierra Madre. Otros filmes: La reina africana, Elho nor de los Prizzi, Moulin Rouge, La jungla del los fatato.



Huxley, Aldous (Godalming, 1894-Hollywood, 1963) » Novellsta y ensayista británico. Escéptico y racionalis ta, evolucioné hacia un misticlamo ético de inspiración budista. Su producción es un fiel reflejo de las preo cupaciones religiosas y filosóficas que siempre lo atormentaro.

	IPALES CORAS
ARG	OBRA
1921	Los escandalos de Cuome
1928	Contrapunto
1932	Un mundo feliz
1936	Clego en Gaza
1946	La filosofía perenne
1948	Mono y esencia
1954	· Las puertas de
	la percepción
	榜
	11:15
	861
	13 11 1
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	in the

Huxley, Andrew Fielding (Hampstead, 1917) » Fisiólogo británico. Fue premio Nobel de Fisiología y Medici na en 1963, compartido con Alan L. Hodgkin y J.E. Eccles, por sus investigaciones sobre los mecanismos que rigen la permeabilidad de la membrana celular.

Huxley, Julian Sorell (Londres, 1887id., 1975) » Biólogo y secritor británico, hermano de Aldous Hux ley. Fue el primer di vector general de la UNESCO (1946). Obras: Religión sin revelación y Nosotros, los europeos.



Huygens, Christiaan (La Haya, 1629-id., 1695) » Astrónomo y mate mático holandes. Descubrió el anillo de Saturno y su satélite Titán. Inventó el reloj de péndulo y el resorte en espi ral paralos relojes de bolsillo

Huysmans, Camille (Bilzem, 1871-Amberes, 1968) » Político belga. Fue presidente del gobierno en 1946-1947.

Hwanghae Namdo (Hwanghae namdo) » Prov. de Corea del Norte; 18 970 km² y 3 316 600 h. Cap.: Haeju. Arroz, trigo, algodón y tabaco. Cultivo de frutales. Pesca.

Hwanghar Bukto (Hwanghae-pukto) » Prov. de Corea del Norte; 17 570 km² y 2608 200 h. Cap: Saviwon. Fru tales, tabaco y algodón. Volframio, cinc, oro. Mármol. Ind. metalúrgica y del cemento.

Hyde, Douglas (Frenchpark, 1860 Dublín, 1949) » Político y escritor irlan dés. Fue el primer presidente de Irlanda, en 1938-1945.



Hyderabad (Hyderabát) » C. de la India, cap. del estado de Andhra Pra desh: 3 585 600 h. Industria textil, papelera, del tabaco y farmacéutica Centro de comunicaciones.

Hyderabad (htydarábád) ** C. de Pakistán, en la prov. de Sind; 1 398 300 h. Sedas, brocados, orfebrería y lacas.

Hyogo » Prefectura de Japón, en la Isla de Hondo; 8 392 km² y 5 639 500 h. Gran producción agrícola. Industria textil, alimentaria y maderera. Cap.: Kobe (1529 900 h).

Hyracodón » PALEONT. Género de mamiferos perisodáctilos fósiles del Eoceno inferior.



i » Novena letra del alfabeto español y tercera de sus vocales » Fon. Grafía del fonema /i/: vocálico, alto, anterior o palatal, no labializado, agudo y difuso. » MAT. Unidad imaginaria, que verifica i4=-1, es decir, i=M-1.

I » METROL Símbolo de la intensidad eléctrica. » QUIM. Símbolo químico del yodo. » LIMG. Letra que tiene el valor de uno en la numeración romana.

I Ching » Sistema chino de adivina ción condensado en el libro homón., cuyo autor se ignora, también se lo conoce como Libro de las mutaciones.

Iasi » Distrito de Rumania; 5 476 km² y 812 700 h. Cap., la c. homón. (320 000 h). Gran núcleo industrial.

Ibadán (*Ibadan*) » C. de Nigeria, cap. del estado de Oyo; 3 139 500 h. Centro comercial y administrativo.

Ibagué » C. de Colombia, cap. del dep. de Tolima; 417 700 h. Importante centro agricola y gandero. Aguas termales, lavaderos de oro, minas de feldespato. Ind. alimentaria, textil y de tabaco.



Ibiza. Costa y restos de la fortaleza de la isla española.

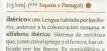
Ibáñez del Campo, Carlos (Linares, 1877-Santiago, 1960)» Polífico y militar chileno. Presidente en 1927-1931 y en 1952-1958. Reanudó las relaciones diplomáticas con Perú (1929).

Ibaraki » Prefectura de Japón, ubicada en la isla de Hondo; 6 094 km² γ 3002700 h. Cap., Mito.

Ibarbourou, Juana de (Melo, 1895-Montevideo, 1979)¹⁸ Seudônimo litera rio de Juana Fernández Morales, poetisa uruguaya. Una de las grandes voces femeninas de la poesía hispanoamericana. Obras: Las lenguas de diamante, La rosa de los vien:

tos, Chico Carlo, Perdida, Canto rodpdo, Tiempo, Elegía y Juan Soldado.





consta de 28 signos.

ca de Georgia.

Ibérico, sistema » Sistema montañoso español. Se extiende desde la cordillera Cantábrica hasta el mar Mediterráneo.

Iberia » Nombre dado por los anti-

guos griegos a la parte de España ha-

bitada por los íberos. También es el

nombre ant. de la región situada al S

del Cáucaso, dado a la actual repúbli-

Ibérica, Península » Península del

SO de Europa, ubicada entre el océano

Atlántico (O) y el mar Mediterráneo

(E), formada por España, Portugal, An-

dorra y la colonia británica de Gibral-

tar; 589 502 km2 Está unida a Europa

por el istmo de los Pirineos y separada

de África por el estrecho de Gibraltar

ibero » ETNOL Conjunto de pueblos que habitaban el litoral levantino es pañol y los valles de los rios Ebro y Guadalquivir durante la conquista romana.

Iberoamérica » Conjunto de países de América que fueron descubiertos y colonizados por España y Portugal. Iberoamericana, Conferencia » POLTR Reunión de todos los países iberoamericanos. España y Portugal, celebrada por vez primera en Guadalajara, México, en 1991. Su objetivo es reforzar los lazos económicos y culturales entre estos países.

ibis » 2001. Nombre común de varias especies de aves ciconiformes del gén. Threskiornis, de picolargo y curvo.

Ibiza » Isla española de las Baleares, en el Mediterráneo; 572 km²y 86 953 h. Cap., la c. homón. (30 376 h). Su princi pal fuente de ingresos es el turismo

Ibn Saud (Abdul Aziz bin Abdul Rahman Al Saud) (Rnyad, 1880-Zaif, 1953) » Fundador del reino de Arabia Saudita en 1932. Otorgó las primeras concesiones petroleras.

ibis	
Longitud	60 cm (promedio
Peso	1,5 kg (promedio)
Orden	Conformes
Familia	Thresk ornithida
Habitat	Sonsemiacuático
	zonas tronus atos i

Alimentación Insectos larvas y pequeños ani males acuáticos Reproducción Ponende 2 a 7 huevus quanti





Penísula ibérica. Amanecer en la cudad montañosa de Ronda, en la provincia de Málaga.

ibos » ETNOC. Pueblo del SE de Nigeria. Su expansión hacia el N fue una de las causas de la guerra de Biafra en 1967.

Ibsen, Henrik (Skien, 1828-Cristia nia, 1966) » Dramaturgo nonuego. Fue el iniciador del teatro detesis y del teatro so cala Lacritud reivin dicativa de sus dra nias generaron cun troversias. Autor de Peer Gynt, Un enemigo del pueblo y Casa de muñecas.

Ica * Dep. del Perú; 21 347 km² y 679 500 h. Cap, Ica; 216 600 h. Clima cá lido y lluvias muy escasas. Activa pesca e ind. conservera. Yacimientos de hierro y minas de oro. Tejidos de algodón y elaboración de vinos y aguardientes.

Içá » Río de Brasil, afluente del Ama zonas; 2 300 km. Constituye el curso inferior del río Putumayo.

fcaro » Μπ. Hijo de Dédalo. Prisione ros ambos del laberanto de Creta, hu yeron con unas alas pegadas con cera. Icaro se acercó tanto al Sol que la cera se derritió y él cayó al mar.



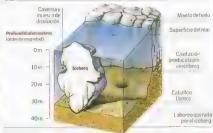
El lamento de Icaro, óleo de Herbert Draper

Icaza, Jorge (Quito, 1906-id., 1978) » Novelista ecuatoriano. En sus obras exaltó la figura del indígena sometido Autor de Huasipungo, obra funda mental de la corriente indigenista

iceberg » Masa flotante de hielo que se forma por desprendimiento de los glaciares polares.

ícono » Signo que mantiene una re lación de semejanza con el objeto representado. La generación de iconos es un trabajo intencional (p. ej., la figura de un caballero en la puerta del baño para hombres) y comprende

iceberg



ámbitos tan distmiles como la arqui tectura o la propagnada política. » Di-FORM. Representación gráfica de diversos elementos, como unidades del delco, aplicaciones y documentos, dentro de los entornos gráficos. » LIMO. Para (H. S. Peirce, tipo de signo en el que se da una estrecha relación entre el signi ficante y el objeto de la realidad significada por tal signo. » PIMT. REL. Imagen religiosa pintada en tablas de medera o planchas metalicas. El focono forma parte integrante de la liturgía y pertenece al arte secro.

iconoclasta » REJIG. Hereje del s. VIII que negaba el culto a las imáge nes, las destruía y perseguía a los que las veneraban. Se designa también así a quienes no respetan los valores tradicionales en cualquier actividad.

iconología » B.AM. Ciencia que estudia las imágenes, emblemas, alegorías y monumentos con que los artistas han representado a los personajes mi tológicos, religiosos o históricos.

iconoscopio » ELECTRÓN. Tubo catódico que convierte una imagen en corriente eléctrica a traves de celulas fo toeléctricas. Fue inventado por Vladimir Zworykin en 1928 y fue el antecedente directo de la televisión.

icosaedro » MAT. Poliedro de 20 caras triangulares. Tiene 30 aristas.

ictericia » MED. Síndrome consistente en la coloración amarillenta de la piel como resultado del aumento de los niveles de bilirrubina en la sangre.

Ictinos (Ictínos) (s. V a C) » Arquitecto griego. Edificó, con Calicrates, el Partenón de Atenas en 447-432 a. C



El Partenon de Atenas

ictiofauna » Conjunto de los peces de un mar, un lago o un río ictiología » zooL Parte de la zoología que se ocupa del estudio de los peces.

ictiosaurios » PALEONT. Orden de reptules marinos fósiles (Paleozoico).

Ida » Cadena de montañas de la isla de Creta. Según la mitología griega, alli fue educado Zeus.

O

Idaho » Estado de EE UU; 214 325 km²y1 376 300 h Cap., Bolse Papas, trigo, remolacha azucarera; ganade ría. Minas de plata, cinc, fostatos y plomo, Centrales hidroeléctricas. In corporado ala Unión en 1800.



El Capitol o en la ciudad de Boise

idea » Imagen o representación que del objeto percibido queda en la men te. » ruos. En Planón, los modelos per fectos, eternos, inmutables y univesales de las cosas sensibles. En Aristóteles, las ideas inteligibles deba nimanentes a las cosas. Para la filoso fía moderna la idea es todo objeto de pensamiento en cuanto pensado. En la Edad Moderna se acentuó el senti do de idea como "representación men tal", pero adquirió distintos matices en el racionalismo y el empirismo

idealismo » B. ART. Doctrina estética opuesta al realismo que afirma la preeminencia de la imaginación o la abs tracción sobre la copia fiel de la reali dad. » Fuos. Doctrina que mega realidad al objeto del conocimiento. Comprende el idealismo realista de Platón, el trascendental de Kant y el lógico u objetivo de Hegel, » idealismo lógico u objetivo El que considera que la realidad es el contenido lógico de una concien cia en general y que los objetos del conocimiento son engendrados por el pensamiento. » idealismo realista o platónico Teoría de las Ideas de Platón, quien distinguía entre el mundo de las ideas y el mundo sensible, » idealismo trascendental Teoria fundamental de la doctrina de Kant, La realidad en sí es independiente de la conciencia, pero el hombre no puede conocer la realidad sino a través de sus propios marcos receptores y ordenadores.



Ida. Vista de la cadena montañosa ubicada en la isla griega de Creta



Iglesia

Este tipo de edificio tuvo varias transformaciones arquitectónicas. La capilla Notre Dame du Haut (Francia).

LAS PRIMERAS

En un principio, el culto cristiano no tuvo templos. Se realizaba en las casas de nuembros destacados de Roma. Al ser perseguidos, durante los ss. 11 al IX, el cu to pasó a las catacumbas.

> JERAROUÍA

CATEDRAL

Iglesia principal de una diócesis (distrito donde el obispo tiene y ejerce jurisdicción espiritual y administrativa).

BASÍLICA

Iglesia destacada por su capacidad, su historia y su significado.

IGLESIA O TEMPLO PARROQUIAL Edificio consagrado donde se celebran la misa v demás funciones religiosas de una comunidad

CAPILLA

Espacio pequeño de culto y oración

Recoge el agua de Iluvia

alejada de las formas clásicas, es el ícono de la iglesia moderna. Con la legalización del cristianismo, se pudo organizar **TIPOS DE PLANTAS**

publicamente el culto en edificios construidos para ello.

Cubierta por una

Nártex

cúpula.

> BASILICAL Adoptó la estructura alargada del palacio imperial romano. s. IV. San Juan de Letrán

Ábsido

Semicirculo

Columnas

Nave central

Naves laterales

Espacio para los

Antesala de recención

de los peregrinos

falac

Nártex

detrás del altar



Deamhulatories

ornamentos y vasos

sagrados, y los clérigos

se visten para la misa-

capilla, en el

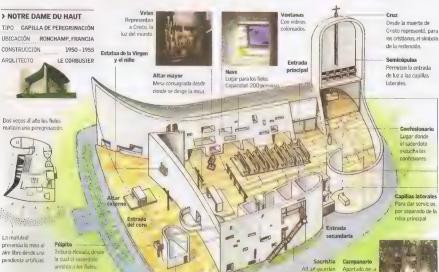
costado norte

Con el aumento del culto y la celebración diaria de misa en el s. XV, fue necesario agrandar las iglesias.

> CRUZ LATINA

Representa una cruz de brazos desiguales. La cruz griega, en cambio, tenía brazos iguales. s. XII, Santiago de Compostela







identidad » LING. Según Saussure, relación de igualdad de un elemento consigo mismo. » MAT. Igualdad que se verifica siempre, cualquiera sea el valor de las variables. También, aplica ción de un conjunto A en sí mismo, de forma que hace corresponder cada elemento a de A, consigo mismo.

identificación » PSICOL Mecanismo por el que el individuo tiende a adoptar características de otra persona.

identificador » INFORM. Grupo de caracteres utilizado para designar un elemento individual.

ideología » sociol. Conjunto de representaciones, valores y creencias que refleja la forma en que los miembros de una formación social viven sus condiciones de existencia y las justifican o rechazan.

Idiarte, Juan (Soriano, 1844-Montevideo, 1897) » Político uruguayo. Nombrado presidente en 1894, fundó el Banco de la República y fomentó la construcción de obras públicas.



idioeléctrico » ELECTR. Cuerpo capaz de electrizarse por frotamiento.

idiolecto »LING. Conjunto de los rasgos propios de la forma de expresarse de un individuo.

idiopatía » MED. Enfermedad de origen desconocido o espontáneo.

Idlib » Distrito de Siria: 6 097 km² v 1 705 800 h. Cap., la c. homón. (90 500 h). Cereales, olivos, tabaco.

Idris I (Idris) (Djarabaub, 1890-El Cairo, 1983) > Primer rey de Libia (1950-1969). Fue destituido por Gaddafi y se refugio en Egipto.

Ifigenia » MIT. Princesa griega, hija de Agamenón y Clitemnestra.

iglesia » ARQ. Todo tipo de construcción religiosa que alberga un grupo de fieles. Reciben distintos nombres según su antigüedad, origen y dignidad. » Linum meda an » iglesia monumental La que fue declarada monumento nacional, histórico o artístico por la autoridad civil, sin que por ello se perjudique al carácter o funciones religiosas del lu gar sagrado. » iglesia libre Denominación usada por algunas comunidades religiosas protestantes que, nacidas o existentes en países que tienen iglesias estatales, no dependen del Estado.

Iglesia Católica » REL Iglesia consti tuida institucionalmente en torno del obispo de Roma, al que reconoce como suprema autoridad y sucesor de Pedro. Su dogina se basa en la cre

> Inicialmente flamado Simón, Jesucristo cambió el nombre del apóstol por Kefas, que en arameo significa piedra, como símbolo de la perdurabilidad de la Iglesia que en él se fundaba.

encia en el pecado original, el bautismo, los sacramentos y la celebración de la Eucaristía, meatolicismo

Iglesia Monofisita » REL Conjunto de iglesias cristianas orientales que no aceptan ni la autoridad del Papa ni la del patriarca de Constantinopla. Se la lla ma también Iglesia Siria Ortodoxa

Iglesia Nestoriana » REL Conjunto de comunidades cristianas que prolesan el nestorianismo. Se la conoce, ademas, como Iglesia Siria Oriental

Iglesia Oriental Católica » REL Conjunto de iglesias que aunque acep tan la autoridad de Roma presentan estructuras y tradiciones peculiares. Geográficamente se ubica en el Orien te Medio, NE de África, Grecia, los Bal canes y Europa oriental. También se denomina Iglesia Unida o Uniata. Las iglesias orientales separadas conside ran a Roma como la iglesia de prece dencia, pero no reconocen su juridicción, por creer que los papas romanos no han heredado de San Pedro la representación de la cabeza visible.

Iglesia Oriental Ortodoxa » REL Iglesias orientales cristianas que en el s. XI se separaron de Roma, y las ant. iglesias orientales independientes de Etiopia, Egipto, Armenia y Siria

Iglesia Protestante » REL. Conjunto de iglesias y comunidades cristianas independientes que surgieron a par tir de la Reforma del s. XVI y como respuesta a la decadencia moral y doctri nal de la Iglesia Católica. La principal característica doctrinal del protestan tismo es la libre interpretación bíblica y el libre exámen. Tiene alrededor de 400 millones de fieles. » protestantismo Iglesia Siria Católica » REL Iglesia oriental, en comunión con Roma desde els, XVII, Su lengua litúrgica es el siría co y la sede del patriarcado, Beirut.



Iglesias, Miguel (Ca jamarca, 1822-Madrid, igoi) » Político peruano. Presidente en 1883, puso fin a la guerra con Chi le e intento sanear la economia. Fue derro cado en 1885.

iglú » Construcción semiestérica hecha con bloques de hielo, con una sola abertura, que sirve de vivienda tem poral a los esquimales, mesquimal

Ignacio de Constantinopla, san (797 877) * Patriarca de Constantinopla, Combatió a los iconoclastas.

Ignacio de Loyola, san (Azpeitia, 1491-Roma, 1556) » Seudónimo de Íñigo López de Recalde, religioso español, Fundó la Compañía de Jesús en 1534. Autor de Ejerci cios espirituales, Constitu ciones. Auto biografíayDia rio espiritual.

ignea » ceol. Roca producida a alta temperatura en el interior de la Tierra.

iguana » 2001. Nombre común de di versas especies de reptiles escamosos (géneros Iguana, Corythophanes, Cte nosaura, Amblyrhynchus y Conolo phus), de cuerpo comprimido y cola larga, verdosos o negruzcos. Son herbivoros e inofensivos.



De costumbres arboricolas, gusta de vivir cerca de los cursos de agua. Se refugia en la copa de los árboles; cuando aparece algun peligro salta al agua y huye nadando.

1,4ma1,6m Longevidad

de sierra desde la región occipital hasta la cola, más notable on of machin Pliegue gular. Bajo la garganta, y grandes escarnas redondas debajo del timpano Patas, Bien desarrolladas terminan en dedos lar-

gos y fuertes, con

potentes garras

Cresta dorsal. En forma



Imprenta

Desde la aparición de la imprenta de Gutenberg, hacia 1450, fueron desarrollados varios sistemas de impresión. El mas moderno se basa en la tecnología digital.

> SERIGRAFIA

EL PROCESO BÁSICO



DISTINTOS SISTEMAS

fodos estos procesos utilizan matrices pero separan de modo diferente la zona impresa y la zona no impresa.



DEL PLIEGO

LIMPLEZA

>TIPOGRATIA | FLEXOGRAFIA → ROTOGRABAUO ca matriz puede seringida o flexible es flexible

cubierto por ima impa de cobre con pequeños a matriz es cha nafa.

La natriz es anaplancha de la amieno con mater al fotosensible

>DEESE I



SISTEMA DE IMPRESIÓN DIGITAL

Eliminal Lincos de corpencias casados en los procesos fracicionales). Estas máquinas pueden real zar todos las etapas de la producci - hasta entregar el producto terminado. Comenzó a desarrollarse en la década de 1990.



cas impresoras usan cuadro colores basicos para componer coa ellus la mayona. de los colores. CILINDRO DE

IMPRESION



CYAN MAGENTA AMARILLO NEGRO Tambied per nitten i Llig iz tint 1500 infores especiales (metalizados, fluo, Pantone^{ru}).

digitale incestors ur a mate z para cada color Se mp me una vez por cada uno.

ENCHADEDNADORA



CINTA DE

SALIDA

ARTI ADORA



ENTRADA DEL PAPEL

IMPRESIÓN

TEMYA

La tinta se transfiere al papel. La máquina posee una barra que permite voltear el papel ya impreso, para imprimir doble faz (frente y dorso)



DENSETÓMETRO

Regula la cantidad

INTERNO

de tinta

cortado y los pliegos son colocados

el orden correcto, incluida la tapa

de modo que las páginas se apilen en



Las páginas se abrochan o encotan Unas cuch flas cortan fos bordes excedentes y delan la publicación a su formato final-

AVANCES TECNOLÓGICOS

Ericana, se Edina annaberga c SICCI I and as formats dernet tixto

HEWLETT

INDIGO PRESS

Johannes Gatentic q myerta pas den rapie altiza manapras, von JON Y PRESS IN BUTTON OS. Servinda Las palabras letapo letra y porter ser usados para componi diferentes pág nas.

hacia 1450

TIPOS MÓVILES



LITOGRAFIA Invitation

A Some It dees un tiences, de impresion que ubliza la tinta y el agua.

1796

nor or beadest place a spell class A La neste es el más utilizado por

OFFSET

LINOTIPÍA School a feld m. c. ideorga r Point Checkly P la erroscopade toxt s, no assist

entonces era realizada a mano

as commutado as per piterio ia nal-Litter is a today as et mas de producción en una sola máguina.

DIGITAL

los impresores. 1886 1904

1990

TUENTE HEWLETT PACKARD™ ARGENTINA/ ENCICLOPEDIA ENCARTA/ FUNDACION GUTENBERG



Cataratas del Iguazó. Vista de los saltos desde el jado argentino.

Iguazú, cataratas del » Conjunto de saltos del río Iguazú que ocupa un arco de 2700 m de largo y unos 70 m de alto en la frontera entre Brasil y la Argentina. Ambos países crearon parques nacionales que protegen la rica flora y fauna que las rodea. Fueron declaradas Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en 1986. >>> catarata.

Iguazú » Río de Brasil y la Argentina, afluente del Paraná; 1 320 km. Nace en Brasil v en su último tramo (115 km) forma la frontera entre ambos países.

ileon » AHAT. Tercera y última sección del intestino delgado, que va desde el yeyuno al ciego.

Ili» Río de Asia, Nace en Xinjiang, China, atraviesa Kazajstán y desemboca en el lago Balkach; 1400 km.

ilíaco » ANAT. Hueso que forma la cintura pelviana o pelvis, integrado por elilion, isquion y pubis.



Ilíada, La » LT. Poema cuya autoría se atribuye a Homero, padre de la épica griega. Sus 24 cantos describen un pasaje de la guerra de Troya. La primera traducción castellana data de 1519.

Hiria » Antigua región del NO de la península de los Balcanes. En el s. IV quedó dividida en Iliria occidental (Panonia) y oriental (Dacia y Macedonia). Entre 1809 y 1814 integró el Imperlo Napoleónico y en 1815 se consti tuyó en reino dependiente de Austria, posesión. En 1919 pasó a Yugoslavia salvo una pequeña parte, anexionada a Italia. Tras la desmembración yugoslava, Bosnia-Herzegovina y Croacia se repartieron la Iliria yugoslava.

Ille y Vilaine (Ille-et-Vilaine)» Departamento francés; 6 775 km3 y 907 000 h. Cap., Rennes. Trigo. Ganadería vacuna y caballar. Pesca y turismo.

Illia, Arturo (Pergamino, 1900-Cór doba, 1983) » Médico y político argentino Miembro de la Unión Cívica Ra dical, fue vicegobernador de Córdoba (1940-1943) y diputado nacional (1948-1952). En las elecciones de 1963 fue electo presidente de la nación. Durante su gestión canceló contratos petroleros con companías extranjeras, propuso una nueva ley de medicamentos e inició el proceso de legaliza ción del peronismo. En 1966 fue depuesto por un golpe de Estado.

Illiescu, Ion (Oltenita, 1930) » Político rumano. Fue presidente de su pa ís de 1990 a 1996. Volvió al poder tras ganar las presidenciales de 2000.

país que, finalmente, lo tomó como

imagen » ôpt. Reproducción de la figura de un objeto formada por la reflexión o refracción de los rayos de luz que de él dimanan, ya sea real o virtual. » LING. Relación establecida entre dos elementos expresos, uno real y otro irreal; por ejemplo- sus cabellos eran hilos de oro.

imán » MINERAL Magnetita Cuerpo que tiene la propiedad de atraer al hierro. Crea un campo magnético a su alrededor y tiene dos polos de igual in tensidad y efectos opuestos. » REL En



Illustración. El parlamento británico, centro de difusión del pensamiento ilustrado en el s. XVIII

Illinois » Estado de EE UU; 144 123 km²y 12607 100 h. Cap., Springfield. La riudad más importante es Chicago Es un importante centro agrícola (cerea les); ganadero; minero (cinc, carbón y plomo) y petrolero. Es una de las principales áreas industriales del país (auto-

iluminación o iluminancia » opt Densidad del fluio luminoso que incide sobre la unidad de área de una su perficie. La unidad de medida en el Sistema Internacional es la candela.

móviles, maquinaria, alimentos).

iluminismo » HIST Hustración.

ilusión » FISTOL OPT. Estimación irreal o errónea de un objeto debida a una mala interpretación de las sensacio nos vistibles

Ilustración» HIST. Movimiento filo sófico y cultural europeo del s. XVIII. Nutrido de la filosofía empirista y ra cionalista del siglo anterior, en Ingla terra tuvo su meior exponente en Loc ke y alcanzó su mayor esplendor en Francia, con los pensadores enciclopedistas (Diderot, Voltaire). Su rasgo distintivo es la consagración de la razón y la ciencia como las principales fuerzas del progreso humano. @

impala

Color. Pardo rojizo en la parte poste-Cuernos. rior del tronco y Aparecen sólo en blanco en el vientre os machos

Bosquest Alexas Forential

tre los mahometanos, encargado de presidir y dirigir la oración del vier nes en una mezquita. También desig na al jefe de la comunidad islámica.

Imbabura » Provincia del N de Ecuador; 4559 km-y 356700 h. Cap., Ibarra, 112 100 h. Café, algodón, cereales, papa, caña de azúcar y especies frutales. Ri queza ganadera, especialmente bovina y ovina. Minas de sal e industria textil.

impacto» FIs. Traza o señal producida por una radiación sobre una pantalla. » impacto ambiental MED. AMB. Efecto producido por cualquier tipo de perturbación sobre el medio am biente, ecosistema o parte del mismo.

impala » zool Mamífero de la familia bóvidos (Aepyceros melampus). Se distingue por los cuernos, propios del macho, curvados en forma de lira y a veces provistos de anillos.

imperativo » uno. Modo verbal que expresa una orden, mandato o ruego El español sólo tiene dos formas: segunda persona del singular, canta, y segunda persona del plural, cantad. » imperativo categórico Flus Mandamiento éti co que obliga absolutamente

imperfecto » una. Tiempo verbal (en pretérito y futuro) que presenta la acción como continuidad, sin especificar su final. P. ej: amara o amase.

imperio » Pouty. Zona de dominio de gran extensión o tiempo que dura el gobierno de un emperador. También, nombre del estado formado por varios pueblos y gobernado por un soberano con autoridad sobre los demás monar cas. Li imperio romano, egipcio 🌑



Imperio colonial, So dados indios al servicio del Imperio Británico a principios del s. XX.

imperio colonial » Expresión apli cada a cada uno de los conjuntos de teritorios colonizados por las diversas potencias europeas.

impersonal » LING. Oración en que se omite el sujeto gramatical o el agente de la acción verbal. También, el verbo del que sólo se usan las formas singulares de la tercera persona: *llueve*.

implantación » FISIOL Inserción de material orgánico, inerte o radiactivo, en un tejido biológico, órgano u organismo. También se llama así a la lición de un óvulo fecundado en el útero.

implosión » rís. qu'm. Penetración brusca de fluido dentro de un recipiente cuya presión exterior es mucho mayor que la interior.

imprenta » Máquina utilizada pa ra la reproducción mecánica de textos e imágenes. La imprenta propiamente dicha nació con Gutenberg, quien en 1450 combinó los caracteres móviles. « Дими върда ед. . impresión » Reproduccción de un texto o ilustración por medio de plan chas impregnadas de tinta que se aplican sobre el material a imprimir.

impresionismo » a. AM. Escuela pictórica que floreció en Francha en las últimas décadas del s. XIX. Sus principales representantes fueron Manet, Degas, Monet, Renor y Pissaro. Apelaron a los colores puros y resplandecientes para reflejar cada instante de la vida, que crelan único, índepen diente de temas, paisajes y posturas críticas, » MMS. En música, el impresionismo apareció a principios del s. XX, gracias a la obra de Claude Debussy. Además, se destacaron Ravel, Respije. My d. de Falla. — Labana-Pasa. esc.

impresora » Incosa Unidad perliferia de salida de una computadora que presenta la información sobre un so porte impreso, en forma legible » impresora de chorro de tinta Impreso ra en la cual las letras son formadas por encaramiento electrostatico y preciso lanzamiento de un pequeño chorro de tinta contra el papel, » impresora Iáser La que citiliza la técnica láser de impresión. » impresora natricial La que crea los caracteres por yuxtaposi ción de pequeños puntos en una matriz de puntos impresos percutiendo unas agujas sobre la cinta entintada.

impuesto » ECON. Exacción establecida sobre las personas, físicas o jurídicas, para cubrir los gastos del Estado.

impulso » ELETRÓN: Incremento de la tensión o de la corriente que dura apenas un instante, » MeCAM. Variación de la cantidad de movimiento, definida por la integral del producto de la fuerza por la diferencial del tiempo, extendida a todo el tiempo durante el cual actual a fuerza.

impureza » ELECTRÓN Conjunto de átomos que se añaden de una forma controlada a un material semiconductor puro con el fin de modificar sus características electrónicas.

in vitro » 810. Expressón latina que indica que ciertos fenómenos biológicos suceden y se observan en el laboratorio.



1mpronto, Gutenberg junto a su invento

inanición » MED. Estado de desnutrición por falta de alimento.

inca » ETNOS. Pueblo amerindio que en

tre el s. XII y la conquista española (1532) desarrolló un gran imperio en la región andina Originariamente se establecieron a orillas del lago Titicaca y posteriormente se asentaron en el Cuzco.donde formaron un imperio conoci do como el Tahuantmsuyu. La sociedad incaica estaba organizada en clanes patriarcales y la familia era monógama. El régimen político era muy estricto, con una fuerte jerarquía. Su religión, politeísta, estaba basada en el culto al Sol. Su cultura y expresiones artísticas fueron altamente desarrolladas: destacándose especialmente en las manufacturas de madera y tela y en la edificación en piedra de palacios, templos y fortalezas, así como en los acueductos de sus ciudades, Cuzco, Ollan tavtambo. Pisac v Machu Picchu, Los españoles, al mando de Francisco Pizarro,

de Francisco Picarro, conquistaron el imperio, conquistaron el imperio. Rey principe ovarón de estirpe regia entre los antiguos peruanos. Los más importantes fueron Manco Capac. Huiracocha, Pachacutec, Huayna Capac y Yuganqui

impela san w
earrón de
nos. Los
s fueron
HuiracoHuayna
ui

Quero, vaso ceremonial inca,

incandescencia » FIS. Estado de un cuerpo que se convierte en luminoso por elevación de su temperatura.

incesto » ANTROP Relaciones sexuales entre personas consanguíneas o afines a quienes la ley prohíbe contraer entre simatrimonio válido

incienso » Gomorresina aromática que se quema en las ceremonias de culto. Mezcla de materias resinosas que al arder despiden buen olor.

incisivo » ANAT. Diente aplanado que sirve para cortar el alimento; el hom bre posee cuatro

inclusión » BIOL Sustancia inerte, elaborada o almacenada en la célula y que se encuentra en sus citoplasma en forma de gránulo u otra. » DEDL Sustancia extraña que impui fica los minerales. » MEA Operación que consiste en introducir una pieza anatómica, o parte de ésta, en un medio homogeneo que le confiere el grado de dureza necesario para que pueda ser cortada en secciones finas utilizadas para montar preparaciones minos costratos.





Independentiumo, SwiMarti y O. Flago is traslatiata la de Maijo, de o de Satierrase sux

incógnita » MAT. Variable que inter viene en una ecuación que sólo se verifica para unos valores determinados.

incompatibilidad » DER. Imposibi lidad legal para ejercer una función determinada, o para ejercer dos o más cargos a la vez.

inconstitucionalidad » DER. Calificación que recibe el acto público que no se ajusta a la Constitución. Es un acto ilegítimo cuya sanción, salvo excepciones, se halla fuera del marco constitucional.

incontinencia » MER Imposibilidad de retener las excreciones, provocada por una lesión orgánica.

incremento » MAT Variación que sufre una variable al pasar de un valor a otro. Se simboliza por la letra griega D.

incubación » BIOL En los animales oviparos, tiempo o período durante el cual los huevos fecundados se desarrollan hasta dar lugar a la formación deun individuo » MED Período de una enfer medad desde que empieza la infección hasta que manifiesta sus efectos.

incubadora » MEA Cuna especialmente arondicionada donde los niños prematuros permanecen durante un tiempo para alcanzar el desarrollo de sus funciones orgánicas.

incunable » Designación que se le da a la obra im-

da a la obra impresa desde la invención de la imprenta hasta el 1500.

Ejemplar de la Legenda Aurea, de Jacobus de Voragine, Impreso en 1485. indecidibilidad » FLOS. Imposibilidad de demostrar, dentro de un sistema de una cierta complejidad, todas las proposiciones verdaderas.

indefinido » MAT. Carácter de un proceso cuya ejecución puede repetirse ininterrumpidamente.» pretérito indefinido LIME. Tiempo verbal que expresa acción pasada absoluta: comt.» promombre indefinido >>> promombre.

independencia » Pol. Estado de no sujeción de los funcionarios respecto al poder político. Es especialmente aplicable a la relación entre los poderes judicial y ejecutivo.

independentismo » Pout. Movimiento que reivindica la independencia para un país que carece de ella.

indeterminado » LIRE. Adjetivos determinativos y pronombres que se aplican a expresiones sin significado concreto, como otro, cierto, cualquier. » MAL Limite de una función cuando, al sustituir la variable por el valor numérico al cual tiende, se obtiene una indeterminación. También se aplica al sistema de cuaciones limeales que siendo compatible posee un número infinto de soluciones.

indeterminismo » FILOS. Sistema que admite el libre albedrío. Según el mismo, las decisiones de la voluntad son o pueden ser independientes de toda causación antecedente.

indexación » com. Modalidad de las clasualas de valor o de revisión de las condiciones económicas en los contratos, afectando a precios, salarios, intereses o rentas. » Berosan Técnica para recuperar los datos contenidos enun archivo en una zona de memoria por medio de un índice que guarda la posición de los datos.

India » Estado de Asia que ocupa la mayor parte del llamado subcontinente indio. Limita, al N. con Tibet, China, Nepal y Bhutan; al E, con Myanmar, Bangladesh (que forma un enclave dentro de la India) yel golfo de Bengala; al S, con el ocóano Indico; al O, con el mar Arábigo y, al NO, con Pakistán.

¥ Geografia

Relieve. El territorio indio se ha es tructurado en tres unidades: el Himalaya, que se extiende en la fronte ra N a lo largo de 3 000 km y cuya al tura media es de 6 000 m; la llanura

Nombre official República de la India Superficie 2 287 950 km² Población 1067 421 100 h Dersidade 333 hab / km² Capital Nieva Delli (273 036 h) Cludades principales Bombay (17 012 100 h) Calcuta (11 900 000 h) Mardrás (6 677 000 h) Lengua official Hindi y otras 18 lenguas Moneda Rupia Religión Hinduismo

Forma de goblerno República federal parlamentaria IDH 115° PB1 (billones de US\$) 2,66 Renta per cápita (US\$) 2 540 Indogangética y la meseta meridio nal del Dekán. El Nanda Devi y el Anapurna (en el Himalaya) constituyen las elevaciones máximas del país (superan los 8 000 m).

Cllima y vegetación. El cllima presenta características tropicales y subtropicales y está determinado por los monzones; es cálido y sed durante coho meses, y en el verano llueve con intensidad. El paisaje es muy variado y se pueden encontrar zonas extremadamente áridas, como en el desierto de That, vegetación escalonada (Himalaya), bosque tropicalen las áreas mas lluvosas de la depresión y de la península, estepa y sabans en las regiones áridas del NO, y bosques y manglares en los deltas. Hidrografía. Los ríos de la India se agrupan en dos grandes cuencas: la del Himalaya (Ganges, Brahmaputra e Indo) y la del Dekán (Krishna y Cauvery), en el golfo de Berngala, A su vez, en el sur, en la zona del mar Arú-

Hidrografía, Los ríos de la India se agrupan en dos grandes cuencas: la del Himalaya (Ganges, Brahmaputra e Indo) y la del Dekán (Krishna y Cauvery), en el golfo de Bengala. A su vez, en el sur, en la zona del mar Arábigo, fluyen los ríos Narmada y Taptí. Demografía, Los pueblos de la India proceden de sucesivas invasiones. En la actualidad la población está formada por dos grandes grupos étni cos: el negroide o drávida y el blanco o indoeuropeo. La existencia de castas es uno de los aspectos más característicos de la sociedad. Es el segundo país más poblado del mundo, lo que plantea graves problemas, pues el crecimiento anual sobrepasa al de la producción alimentaria.



Impresionismo

Constituyó la rebelión de los jóvenes pintores franceses de fines del siglo XIX contra las escuelas clásicas. Buscaron captar la intensidad del instante a través de la luz y el color.

LE MOULIN DE LA GALETTE

1876, PIERRE RENOIR

Renoir fue uno de los impresionistas que más se ocupó de la figura humana. En esta obra retrata un aspecto de la dinámica vida cotidiana de la bohemia parisina, con sus modas, costumbres y balles.

TAMAÑO

Trabaiaron especialmente al aire libre. con capallete y en los más diversos tamaños.



PALETA CROMÁTICA

Usahad colores brillantes logrados gracias a la obtención de pigmentos art ficiales



Para aumentar la intens dad de los colores no utilizaban el negro ni los tonos tierra

Por ejemplo, en la sombra usaban tonos mahzas an vez de riegnos.



COMPOSICIÓN DEL CUADRO Para romper un efecto de profundidad tradi-



INFLUENCIAS

ESTAMPAS JAPONESAS

> Balance asimétrico





OBRA DE COURBET > Realismo

TEMAS

PAISAJES

> Suburbios parisinos Lugares de recreo de la costa >Personales en movimiento

(bailarines, jockeys)

RETRATOS >Informales en escenarios domesticos NATURALEZAS

MUERTAS



ESTUDIO DE LA LUZ

Los artistas estaban interesados en representar el instante fugaz de la luz en la rataraleza. Observaban y pintaban un mismo objeto en distintas estaciones y momentos del día. Catedral de Ruán, Monet.



OTROS ARTISTAS Y OBRAS

E DEGAS	EL ENSAYO
C. MONET	NENÚFARES
E MANET	ALMUERZO SOBRE LA HIERBA
M. CASATT	LA CARTA

TÉCNICA IMPRESIONISTA (MONET)

Compon an la figura con trazos cortos. Se aplicaban los colores puros, sin n ezc ar en la paleta. El nuevo color se lograba por yuxtaposición o superposición sobre otro color aún húmedo.



TÉCNICA NEOIMPRESIONISTA (SEURAT)

Componian las figuras con puntos de colores primarios puros. Eran de igual tamaño y se colocaban uno junto al otro. Por eso también se los conoció como "puntillistas".



TÉCNICA POS-IMPRESIONISTA (VAN GOGH)

>Componían la figura con pinceladas densas y gruesas en forma de líneas ondeadas y espirales, ubicadas paralelas y en forma radia. Utilizaban gran variedad de tintes y prestaron mayor importancia al dibujo



T India India



Endia. Palacio de Taj Mahal, cercano a la ciudad de Agra

Economía. La economía es variada, per vid

rola principal actividad es la agriculturo, que lunto con la pesca y la Industria forestal proporciona cast la mitad del PBI. La India produce arroz, trigo, maiz, cereal forrajero (ragi), algodón, yute, té, café, caña de azúcar, caucho y taboco. Además, pose la cabaña vacuna más grande del mundo, pero su rendimientoen lechee settremadamente bajo y el

Exportaciones (miles de mill. de US\$) 44,5 Importaciones (miles de mill. de US\$) 53,8 Tasa de urflación 5,4%

Tasa de desempleo 8.8 %

Arroz (t) 116 580 000
Trigo (t) 71 814 304
Algodón s/desmotar (t) 5 580 000
Caza de azicar (t) 279 000 000
Maiz (t) 10 570 000
Patatas (t) 24 000 000
Mantiloca (t) 6 900 000
Energía eléctrica (bill. lowh) 547,12

consumo de su carne está prohibido por la religión predominante en el país. Cuenta también con minas de carbón, hiero, manganeso y bauxita, un gran potencial de energía hidrodétrica y una creciente capacidad para generar energia nuclear. Las industrias textul, siderivigica, naval, de fertilizantes, ce-

mecânica y de maquina ria industrial son las más importantes. A pessar de sus potencia-lidades económicas, un tercio de la polición del país vive en condiciones de po breza y no llega a satisfacer sus necesida des básicas.

mento, plomo, aluminio,

Gandhi, líder espiritual de la India ➤ Historia

La llegada de los
arios. Las más antiguas huellas de acti-

vidad humana en el subcontinente indio datan de unos 400 000 años. Hacia mediados del II mitenio a. C. hubo una primera penetración de los arios (pueblo indoeuropeo) en la península in dostánica, que se consolidó en el N. El extremo S quedó al margen de estas influencias y desarrolló una cultura autóctona: la de los drávidas. Las expediciones del Imperio Persa, a fines del s. VI a. C., y de Alejandro Magno, en 326 a. C., pusieron el valle del Indo en contacto con el mundo mediterráneo; la relación entre hinduismo y helenismo se mantuvo durante siglos. Al mismo tiempo, uno de los reinos arios, el de Magadha, abordó una primera fase de unificación imperial, que se alcanzó con la dinastía de los Gupta, e impuso el hindulsmo por todo el N del subconti nente. Entretanto, el país dravidiano desarrolló una variante del hinduismo, la cultura tamil, que difundió hacia Cei lán e Indochina. La penetración islámica (s. X) fue protagonizada por turcos seminómadas recién islamizados. La India del s. XV se fraccionó en estados regionales, sultanatos musulmanes o reinos hindúes restaurados. A mediados de siglo, el imperio militar de Vijavanagar consiguió englobar a todos los reinos del centro de la península. En 1498 Vasco de Gama desembarcó en Calicut (actual Calcuta) y abrió la era de las relaciones entre Europa y Oriente sin la mediación del islam. En el siglo si guiente los mongoles anexaron el N a su imperio. Los "grandes mogoles" constituyeron, durante un siglo y medio, un imperio que englobaba casi todo el subcontinente indio y Afganistán. El símbolo de su magnificencia fue la construcción del Taj Mahal. Presencia británica. Apartir del s.

XVII la presencia europea se consolició y las grandes compañías comerciales comenzaria a disputarse el predominio en el propio territorio indio. Pasada la mitad del s. XVIII Ingataren había vencido a sus competidores y la East India Co. dominaba los enclaves estratégicos. Los dos pilares del Imperio Britoso. Los dos pilares del Imperio Brit

túnico fueron el ejército y una reducida pero eficaz burocracia. Pese a la fundación del Congreso Nacional Indio, en 188s, el movimiento nacionalista recién obtuvo amplios apoyos durante la Primera Guerra Mundial. La cohesión alcanzó un grado preocupante para los británicos cuando Mahatma Gandhi catalizó con su estrategia de resistencia no violenta a todos los movimientos de masas y lauzó las campañas de no cooperación (1921-22) y de desobediencia civil (1929-31). La minoría musulmana empezó a temer por su futuro en un país independiente de mayoría hindú. En la década de 1930 la Liga Musulmana empezó a reclamar la creación de un Estado propio, Pakistán. En 1947 se decretó oficialmente la independencia de los estados de la India y Pakistán (éste dividido en Occidental y Oriental), Varios conflictos empeoraron las relaciones entre las dos comunidades y se produjeron incidentes con miles de víctimas (entre ellos Gandhi, asesinado por un fanático hindú).



Indira Gandhi junto al lider egipcio A. G. Nasser,

Independencia y conflictos. Mientras tanto, la India edificado su Estado: en 1946 se eligio una Asamblea. Constituyente que elaboró una carta federalista y parlamentaria, puesta en vigor en 1950. Tambien desde entonces, el país mantuvo varios conflictos bélicos por diferencias fronterizas (China, 1962) y políticas (Pakistán, 1971), a causa del apoyo indio a la independencia de Pakistán Oriental



India. Carros de transporte típicos (nickshaw) en el puente Howrali, en Calcuta

(Bangladesh). Desde las primeras elecciones de 1950 y hasta 1967, el Partido del Congreso dominó la escena política. Su creador, Jawa Harlal Nehru, fue primer ministro hasta su muer te, en 1964; continuó su obra Lal Bahadur Shastri, quien fue sustituido por le hija de Nehru, Indira Gandhi, La nueva líder ejerció un primer mandato desde 1966 a 1977; retomó el poder al ganar las elecciones de 1980, pero fue asesinada por miembros de la secta sij en 1984, desatando graves y pro longadas represalias, Algunos meses después, Rajiv Gandhi fue electo para reemplazar a su madre, corriendo en 1991 la misma suerte que aquélla, a manos de los independentistas tami les de Sri Lanka. Narasimha Rao ocupó el cargo vacante. En las elecciones de 1996 el Partido Bharatiya Janata (nacionalista) consiguió una mayoría insuficiente para gobernar. El presi dente del país encargó entonces formar gobierno a H.D. Deve Gowda, al frente de la coalición de izquierda Frente Unido. Este fue sustituido al año siguiente por Inder Kumar Guj ral. En 1999 los nacionalistas encabe zados por A. Behari Vajpayee gana



India. Multitudes de indios se congregan diariamente en las orillas del río Ganges.

ron las elecciones generales. En 2002 volvió a surgir la tensión entre Pakistán y la India en Cachemira por la presencia de milicianos islámicos en esa región india. El conflicto, sin llegar a la guerra, se mantiene la tente

Literatura. La lengua literaria de la India antigua fue el sánscrito, usada en los Vedas, libros sagrados del hinduismo. Su decadencia comenzó en el 5 XIX. El budismo se difundió en dialecto pali, el más próximo al sáns crito clásico. En la actualidad, las principales lenguas literarias son el hindi y el urdu. La primera obra en hindi moderno fue el Premsagur de Lallul Lal. Entre las lenguas litera rias del S de la India la más extendida es el tamil, desarrollado en baladas históricas, dramas y cantos, donde el texto se oculta tras la danza o la mimica. Durante el s. XX se mantuvo una corriente de literatura escrita en inglés, llamada indo-anglian; se destacan en este estilo M.R. Anand, R. Rao y el poeta N. Ezekiel. El representante más conocido de esta corriente es Salman Rushdie, aunque existen otros autores, como Amitav Ghosh, Rohinton Mistry, Vikram Seth y Arundhati Roy

Artes plásticas. Entre los ss. I y IV tres centros artísticos dominaron el subroutinente: Gandhara, Mathura y Amaravali, todos delicados a la representación humana de Buda. La reu mificación política que significo el Imperio Gupia (ss. IV y V) propució un gran desarrollo artístico, que se prolony en asiadade la propia difussiti a y quese ha considerado la época clásica del arte hindú. Elestilogupta se caracterizó por la pureza del finesa, armonia de proporciores y la idealización del cuerpo humano. Entre los santuarros rupestres de hépora gupta se destar an las grutas de

népora gupta-se desta en las grutas de manda (s. 11 al VII); las más modernas están de corredado con plintu cas murales electrados en plintu cas murales electrados excepcionalmente en las conjuntos de Ele
India. Mezquita de Gaten Meury de Gaten



India. Vista de la imponente ciudadela de Amber Fort.

phanta y Ellora, donde se constató el crecimiento y la creciente complejidad de los santuarios. Al final de la época gupta se creó el tipo de templo que predominó en el período posterior, el si khara. Del sincretismo de las culturas musulmana e hindú surgió el estilo pathan, en el que cúpulas, arcos y alminares llegaron a la perfección. Este estilo alcanzó su plenituden el s. XIV, el "período mongol", con construcciones como las mezquitas de Delhi y Lahore y el Taj Mahal. A partir dels. XII segeneralizó la escultura al dios Shiva. La arquitectura evolucionó hacia formas cada vez más elaboradas y con una riqueza decorativa en aumento. El arte contemporáneo ha alcanzado su mayor desarrollo en la pintura.

Indiana » Estado de EEUU; 92 903 km² y 6 182 700 h. Cap., Indianápolis. Cereales; ganadería y avicultura Car bón, bauxita, petróleo y gas natural Declarado territorio en 1800, se convirtió en estado en 1816.

Indianápolis (Indianapolis) » C. de EE UU, cap. del estado de Indiana; sos 200 h. Cereales. Carbón. Centro industrial. Alberga el autódromo, donde se celebran anualmente las celebres "500 millas de Indianápolis"



Indias Occidentales » Nombre de los territorios conquistados por Es-

paña en ultramar.

Indias Occidentales Francesas» Islas francesas de las Pequeñas Anti Ilas, de Barlovento Están constituidas por el archipielago de Guadalupe y Martinica

Indias Occidentales, Federación de las » Federación instituída en 1958 que integraba las islas de Jamai ca, Barbados, Trinidad y Tobago y las Antillas Británicas, excepto las Baha mas y las Vírgenes británicas. Quedó anulada en 1962.

Indias Orientales » Insulindia.

Indias Orientales Holandesas »
Indonesia

indicador » QUIM. Sustancia que indica, generalmente debido a un cambio de color, el fin de una reacción química. » indicador universal Mezcla de indicadores que cubren una amplia escala de pH.

indice » IMFORM. Grupo ordenado de valores clave que proporciona un orden logico de los registros en un archivo de base de datos asociado, que permite lo calizarlos y procesarlos. Tambien, varia ble cuyo valor determina en cada mo mento una dirección. » MMT Numero o letra que indice el grado de una raíz. » 90CIOL. Medida que sintetiza el valor tomado por una serie de indicadores de un fe nómeno social » indice e défalico AN-TROR Relación entre la anchura y la long; uto del cránez. » indice de refracción OPT Cociente entre la velocidad de la luz en un medio consolerado.

Índico, océano » Océano situado al 5 del continente asiático, entre África (O) e Insulindia y Australié (E); al 5, un limite convencional lo separa de la Antárida. Las diferencias de presión y tennometrias entred contunente assatico y el océano constituyen el origen de los vientos monzones.

Superficie total 77427000 km² (2),2% de las zonas marítimas del planeta)

Profundidad media 897m Profundidad méxima Fosa de Java 7450m

Amplitud máxima de la marea Delta del Estz Roy (Australia) 14 m



realizada por Johanes van Keulen en el s. XVII

indigenismo » LING. Voz de una len gua autóctona adoptada por una len gua culonial. » Pot.h. Movimiento político y social en favor del aborigen americano. Se estructuró como movimiento a comienzos del s. XX en México, Colombia y Perú.

Indigirka » Río de Asia, en Siberia Oriental. Nace en las montañas de Verchojansk y desemboca en el océa no Glacial Artico; 1726 km.



Endigenismo, El Subcomandante Marcos, líder del nuevo indigenismo méxicano

Querra de Endochina, un grupo de solda dos franceses cam uando en un lociaza

indio » ETNOO. Individuo perteneciente a los pueblos de las Indias orientales. Por derivación se bautizó así a los nativos de las Indias Occidentales (América) tras la llegada de españoles y portugueses.



Indios construvendo canoas

indirecto » neones Termino que se apica al direccionamienta en el que la dirección efectiva se obtiene a partir de otra posición de memoria o registro en que está afinacenada, a complemento indirecto UNC 320 complemento indirecto UNC 320 complemento » estálico indirecto Forma peculiar que adopta la expresión de la trase en la reproducción de publica directo per que y funciona de publica directo por que y funciona como objeto directo subnordinado al verbo de expresión o pensamiento: les dije que tria en corhe.

individualismo » FROS. Sistema que considera al individuo fundamento y fin de todas las leyes y relaciones morales y políticas.

individuo a BIOL Cada ser organiza do. de vida independiente, animal o vegetal, respecto de la especie a que pertencee, a FIOS. Lo que no puede ser dividulo sin destruir el carácte por el cual se le designa. El tuso del términos generalizó en las escuelas estolca y neoplatónica, de las que pasó a la Edad Media. Modernamente, mentras Kant consideral a nocion de individuo determinada por la aplicación empirica de diversas categorías, Hegel entiende que el individuo sólos epuede realizar como tal en el proceso dialectico.

Indo » Rio de Asia meridional. Nace en las montañas del Tíbet (Himalaya), atraviesa India y Pakistán y de semboca en el mar Arábigo; 3 180 km.

Indochina » Península del SO de Asia, entre el golfo de Bengala y el mar



de la China Meridional y separada de Insulindia por el estrecho de Malaca. Comprende Birmania, Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam y Malasia.

Indochina Francesa » Nombre dado a partir de 1888 al conjunto de colonias y protectorados franceses en Indochina. En 1950 se reorganizó el territorio y se formó la Federación Indochina, integrada por Vietnam (Cochinchina, Annamy Tonkin), Laos y Camboya.

Indochina, guerra de » MBT. Conflicto que determinó el fin del dominio francés en el SE asiático. Tras proclamarse la república de Vietnam (1945), las relaciones de esta nacion con Francia se lensaron y al año siguiente estalló la guerra. El 7 de julio de 1954 el triunfo vietnamitaen Dien Bien Piru condujoal armisticio y, tras la Conferencia de Gi nebra (1955), la retito frances.

indoeuropeo » Emos. Familia de pueblos de raza blanca que hablan lenguas de flexión procedentes de un tronco comun.

Indonesia, República de (Indone sia) » Estado insular del SE asiático. Comprende cerca de unas 17 508 islas en los océanos Indico y Pacífico y el mar de la China Mendional. Las islas más importantes son las de Sumatra, Java y Borneo, las Célebes (Sulavess, las pequeñas islas de la Sonda (Bali, Lombok, Sumbawa, Sumba y Flores), las Molucas y el O de Neva Guinea.

¥Geografia

Relieve. Su relieve data del Terciario. Las Islas differen entre sí en tamaño y también en relieve, aunque todas, a excepción de las más pequeñas, tienen alturas considerables y en muchas de sus areas continúa la actividad volcánica. Unas 6 oco están deshabitadas. Los terremotos son frecuentes en elarcipidago. A lo largo de la costa meridional de Sumatra y el flanco septentrional de Irlan Jaya surgen cadenas montañosas de gran altura. Las costas situadas en la parte opuesta son bajas y están bordeadas por amplias extensiones de marísmas. La isla de Sulawesie smontañosa y escasa en Herras bajas. Condiciones similares se repitere en la mayoría de las islas menores dela Sonda y en las Molucas.

Clima y vegetación. Es de tipo ecuato ind, con monzones y lluvas periódicas. Las zonas costeras suelen ser frescas, y en los puntos más altos predominan las temperaturas bajas. El suelo volcánico del países ideal para el desarrollo de los cultivos. Los bosques cubren aproximadamente dos tercios del territorio. Hidrografía. La red hidrográfica presenta cursos de agua cortos, exceptivel Kapuas, en Borneo, con 1150 km. Desunos afía. La mayor carte de los in-

Deuton affa. La mayor parte de los indigenas es de origen malayo. Los grupos étaticos más ditieneriados son los javanceses y los sondaneses, que viola javan de difuera; los balineses, en la isla de Bali; y los bataks en Sumatra. Otros grupos minoritarios distribuidos por las islas están constituidos por numerosas eriais malayas y otros habitantes de origen asiático, en su mayoría chinos. Economía. A pesar de que Indonesia

Eronomía. A pesar de que Indonesia es uno de los primeros exportadores de petróleo (con yacimientos en Sumatra, Java y Madura), estaño y caucho del



Tempro de Prambanan, en la isla de Java.

mundo, la mayor parte de su población continúa vinculada a la agricultura de subsistencia, a la pesca y a la explotación forestal. A comienzos de la década de 1960 el gobierno nacionalizó las empresas extranjeras. La política de estabilizacion gubernamental y las inversiones del exterior contribuyeron a recuperar una economía que antes de 1966 había quedado casi en bancarrota. La explotación de caucho y maderas proporciona importantes ingresos. En aguas de Java y de Timor se encuentra la plataforma sumergida de la Sonda, la mayor del mundo. Los recursos minerales incluyen estaño, níquel, bauxita, cobre, gas natural, carbón, oro, plata y diamantes. La industria, concentrada en Java, llega al 18% del PB1, Cuenta con acerías, fábricas de montaje de automóviles, astilleros, plantas químicas, textiles, y de alimentos. El comercio exterior es favorable gracias a la exportación de petróleo y otros productos.



Superficel 904 400 km²
Pehlacia 205 300 000 in
Densidad 108 hab / km²
Capital Vikarta (13 900 000 in
Densidad 108 hab / km²
(3 038 600 in) Bandung (2 733 500 in)
Median (2 204 300 in)
Lengua eficial Bahasa indonesia
Moneda Rupia indonesia
Religión Musulmana
Ferma de goblerno República presidencialista
Dibl 102²
PBI (mill. de USS) 687 000
Renta per capita (USS) 3000



+Quito

El trabajo artistico en oro fue una expresión cultural del imperio inca,



Fue una civilización andina sumamente organizada que constituyó un imperio llamado Tahuantinsuyu. Este se mantuvo sólo 95 años hasta su caída con la llegada de Pizarro en 1532.

LA EXPANSIÓN DEL TAHUANTINSUYU

La civilización inca se expandió dominando pueblos aledaños, sometiéndolos culturalmente e integrándolos a su territorio. Desde 1350 hasta la ultima conquista por Huayna Capac, el imperio se extendió por los actuales países de Peru, Ecuador, Bolivia, Argentina y Chile. Se estima que su población era de 10 miltones de habitantes.

RELIGIÓN

Era politeista. Estaba basada en los ciclos naturales, las prácticas agropecuarias y el calendario astronómico.

INTI DIOS DEL SOL

Era el más poderoso, se lo asociaba con el calor, la luz y la vida. Se lo adoraba en templos como Sacsanuaman, Cuzco. OTROS DIOSES

Adoraban a la Luna, el trueno, el ravo, la tierra (Pachamama) y el mar.



QUIPU > SISTEMA DE CONTEO

Es un sistema numérico decimal, basado en la notación mediante cuerdas de calores y nudos.

El rápido crecen ento del imper o obligaba circulizar un renistro las pertenencias del "stado



El quipucamayor y ol quipu

QUIPUCAMAYOC Fran los que confeccionaban y elau los quipus Descript enabare

mportante para

una función

LOS NUDOS Los simples unidad Ofros las decenas v

MECANISMO DE CONTEO

URICACION Determ naba si era ona unidad decena centena o m flar



FI COLOR Tenía varias conno-Laciones segun el lugar de procedencia. Este debía ser interpretado por el qui pucantayor del lugar de quipu

FUENTE COLECCION MIRANDO LA HISTORIA LOS INCAS. LOS INCAS. ECONOMIA SOCIEDAD Y ESTADO EN LA ERA DEL TAHUANTINSUYO, ARCHIVO CLARIA DRA VIVIAN SCHEINSOHV, INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO INAPL/CONICET)

I

¥ Historia

Los primeros habitantes del archipiélago pertenecieron a civilizaciones asiaticas y de Oceania. Contaron con una economía y una cultura relativamente desarrolladas, que pronto co notieron las influencias china e india. La conversión al islamismo empezó en el s. XIII y se extendió sin pausa: tras la conquista musulmana del Imperio Javanés (1520) las creencias hinduistas quedaron continadas a la isla de Bali. En el s. XIX Indonesia pasó a convertirse en colonia holandesa y el archipiélago se unificó administrativamente. A principios del s. XX llega ron los ecos del nacionalismo asiático,

Exportaciones (mill. de US\$) 234 613 Importaciones (mill. de US\$) 233 277 Inflación 11,5 % Tasa de desempleo 8 %

Caña de azucar (t) 23 400 000 Mafa (t) 9 277 258 Mantilos (t) 10 723 257 Cocos (t) 13 000 000 Frutas tropicales (t) 1700 000 Papas (t) 850 000 Caucho untural (t) 1 600 000 Energia ejectrica (billion kwh) 92 575

que dieron pie al surgimiento de una corriente nacionalista promovida por los círculos islámicos y dirigida, entre otros, por el Partido Nacional Indone sio, fundado por Sukarno en 1927. Durante la Segunda Guerra Mundial, Japón impulsó el nacionalismo. El parti do de Sukarno, apoyado por los japo neses, creó un ejército propio y en 1945 proclamó la independencia, que se hizo definitiva en 1949, convirtién dose él mismo en el primer presidente. En 1962 Sukarno reclamó Nueva Guinea y amenazó con invadirla, pero la administración le fue concedida por la ONU en 1963. En 1965 un sector militar se alzó contra el gobierno, pero el fallido golpe fue aprovechado por otro sector, que inicio una persecución de comunistas que derivo en matanzas y represión. En 1968 Su karno fue destituido y el general Suharto asumió la presidencia, siendo reelecto en 1973, 1978 y 1983. En 1992 el gobierno estaba apoyado por una coalición de grupos sociales (Golkar) y la actividad política, prohibida Las elecciones generales de 1997, celebra das sin garantías democráticas, dieron un nuevo triunfo al oficialismo, pero la crisis económica provocó la caida de Suharto en 1998. Tras las elecciones de 1999 el Parlamento eligió presidente al islamista moderado Abdurrahman Wahid, destituido del cargo en 2001 por corrupción e incompetencia y reemplazado por la entonces vicepresidenta, Megawatu Sukarnoputri. En 2002, la parte omental de Timor se convirtió en un pais independiente.

indonesio » LING. Conjunto de lenguas de la familia malayopolinésica. Comprende lenguas habladas en Tai wán, Filipinas e islas Célebes.

Indostán (Hindustán) » Llanura Indogangética. Por extensión, es el nombre geográfico del subcontinente asiático, llamado tambien India

Indra w Mr Divinidad veda de la India, considerada la vencedo ra de todos sus enemigos.

Imagen de Indra

Indre y Loira (Indre-et Loire) » Departamento del centro de Francia; 6127 km² y 564800 h. Cap., Tours.

inducción » FIUS. Razonamiento que va de lo particular a lo general. » inducción eléctrica ELECTR. Desplazamiento eléctrico » inducción elec-



Indonesia, Embarcaciones de dos palos (schooner) tipicas en las costas del país



Industrio, Una fábrica textil molesa durante la revolución industrial, dibujo de principios del s. XIX

trostática Fenómeno por el que un cuerpo neutro adquiere una carga eléctrica por medio de un campo eléctrico o un cuerpo cargado próximo a él. » inducción electromagnética ELECTROMAG, Producción de una fuerza electromotriz debido a la variación del flujo magnético. » inducción magnética Acción de un campo magnético sobre un conductor por el que circula corriente electrica. En el Sistema Internacional (S1), la unidad de inducción magnética es el tesla (T), » inducción matemática o completa MAT. Método de demostración aplicable a un conjunto numerable de proposiciones. Pa ra demostrar que todas son ciertas debe probarse que la primera lo es y que, suponiendo valida la proposición n., tambien lo es la proposición (n.+1).

indulto » ozn. Gracia por la cual el superior remite el todo o parte de una condena, o la conmuta por otra más la ve, o exceptúa y exime a una persona de la ley o de cualquier obligación

industria » coss. Conjunto de activi dades deltr. Cadas a la transformacion de materias primas en bienes. Inter medios o finales. » industria ligera toos. Término que se utiliza para designar a la industria de uso y consu mo. » industria pesada Denominación que reciben la industria minera, la del hiero y la del acero el la del hiero y la del acero el medio de la consulta del producto del product

industrialización » socio. Proceso de desarrollo de la industria como consecuencia de los avances tec mologicos, de la amphación de mercados y de la creciente división del trabajo.

Làmbiquetta i vapor, utilizada como e inali revoluciono inercia » MtcAn. Incapacidad que tiemen los cuerpos de modificar pors imismos el estado de reposo o de movimiento en que se encuentran. » fuerza de inercia Resistencia que un cuerpo opone a un movimiento. » principio de inercia Primera ley de Newton

infarto

inervación » MED. Distribución de los nervios en una parte, órgano o región del cuerpo humano.

infancia » PSICOL. Edad comprendida entre el nacimiento y el comienzo de los cambios hormonales que definen la pubertad.

infantería » MIL Tropa especialmente instruída, organizada, equipada y armada para combatir por via terrestre.



Describidador la francisco en en el Batafla de Roncesvalles, en un dipujo med eval

infarto ween Necrosis de una porción circunscrita de tepido orgánico, debido a que la sangre, que mitre a las células que lo forman, no puede llegar por obs trucción del vaso encargado de trans portarla, si infarto de miocardio El producido por un déficit prolon gado y total del aporte sanguíneo a una coma del musculo cardiaco. infección » MED. Penetración y desarrollo de gérmenes en el organismo.

inferioridad, complejo de » PSI-COL Subestimación de sí mismo; se manifiesta por un temor de parecer inferior a los demás

infierno »Ru. Para el catolicismo, el infierno espresa la vaciedad de ma vi dissin Dlos. Para el judaismo, los muer tosas e reinenen una inmensa caverna subterránea en la que viven sin conciencia ni voluntad. En la predicación de jeaus se contrapomenta Genena, lu gar de condenación, y el estado de feicidad de los justos en el reino de Dlos.



Visión del Infierno en un fresco de la Capilla Strozzi, Florencia, realizado en el s. XIV.

infiltración » MED. Acumulación de líquido orgánico en algunos tejidos, especialmente en el celular.

infinitésima » MAT Función cuyo límite tiende a cero para un determinado valor de la variable independiente

infinitivo » LINO. Forma y modo verbal que expresa la acción del verbo, pero no la persona, el tiempo ni el número. En español adopta las mar cas ar, etc. dr.

infinito » MAR. Una función f(x) de variable real tiene limite infinito (o es in finita) en un punto x₀ cuando para to do número real positivo M, existe un entorno de x₀ en el que los valores que toma la función son, en valor absoluto, mayores que M.

inflación » con Alza acumulativa y generalizada del nivel de precios. La inflación de un país se mide por su Índice de Precios al Consumidor.

inflamación » MED. Reacción de un tejido producido al contacto con un agente patógeno. Se caracteriza por



Inglaterra. V stadel río Támes sy de la ciudad de Londres.

dolor, calor, tumor (tumefacción) y rubor (enrojecumento).

inflexión » MAT. Cambio en el sentido de la concavidad o convexidad de una curva. » LING. Elemento que cen algunas palabras variables sirve para poner en contacto la raiz con la desinencia. » punto de inflexión MAT Punto en el que se anual la se gunda derivada de la función corres pondiente, siendo no nula la tercera derivada de la función

inflorescencia » 800. Disposición en que se desarrollan las flores en una plantacuyos brotes florales seramifi can. Abarca inflorescencia solitaria e inflorescencia compleja.

Ingavi, batalla de » Batalla ocurrida en 1841, entre las tropas bolivianas y peruanas, que consolidó la in dependencia de Bolivia

información » suo. En genética, sistema químico-biológico que per mite a los seres vivos transmitr los caracteres propos de la especie. » invoem. Lo que una computadora puede almacenar. La cantidad de in formación se mide en bits. » teoría de la información Teoría matema tica que trata del almacenamiento, la transformación y la transmisión de la información y la transmisión de la información.

informática » Ciencia teórica y aplicada que estudia principalmente el tratamiento automático de la información

infraorden » Grupo de animales que forma una categoría de clasificación situada entre el suborden y la familia

ingeniería » Arte de aplicar los co nocimientos científicos a la invención, perfeccionamiento y utilizacion de la tecnica industrial Ingenieros, José (Palermo, 1877-Buenos Aires, 1924) » Médico y sociólogo argentino de origen italiano. De afini dades con el socialismo, participio con intensidad en los debates filosóficos y científicos de su época, destacándose como un pioner de la psiquiatría y la crimunologia argentina.

700 0894

1904 La similation de la vicha por la vida por la vida

1913 El hierabre medicia re. La vario legara argentesa.

1917 Historia va masal.

1918 — Cierco y filodifia.

1921 La la cicura de Ona Quijotte.

Inglaterra, batalla de » NEST. Combates acreos entre la Real Fuerza Ac rea británica y la Luftwaffe alemana librados el 15 de septiembre de 1940. El triunfo ingles hizo desistir a Hitler de avanzar sobre el Reino Unido.

ingle » ANAT. Parte del cuerpo en que se juntan los muslos con el vientre.

inglés » LING. Lengua germánica ori ginariamente relacionada con el ho landés, el alemán y el frisón. Es la más difundida del mundo, y la segunda en numero de hablantes.

ingravidez » Ffs. Estado de un cuer po en el cual su peso es nulo debido a que no se halla sometido a ninguna fuerza de gravedad.

Ingres, Jean Auguste Dominique (Montauban, 1780 París, 1867) » Pintor francés. Produjo retratos, escenas mitológicas e históricas. Su estilo influyó en el romanticismo europeo. Entre sus obras se destacan Interior de un harón, Lu pequeña bañista, La odaliscay Juana de Arco, entre otras.



The Valpincon Bather, 1808, Louvre, Paris.

ingreso » toon. Contrapartida monetaria de una prestación o venta. También se denomina así al caudal que entra en poder de uno.

Inhambane » Prov. del SE de Mozambique, en la costa del Índico; 68 615 km² y 1 282 300 h. Cap.: la chomónima (60 400 h). Puerto exportador de algodón, axúcar, maíz y especias.



inhibidor » BIOQUÍM. Sustancia capaz de disminuir la actividad catalítica de una enzima. » QUIM Compuesto que tiene por efecto frenar o impedir algunas reacciones químicas, como la oxi dación o la corrosión.

injerto » AGR. Operación consistente en implantar una rama joven y con yemas de un vegetal en una hendidura practicada en otro vegetal. También se denomina así a la parte de una planta que se injerta en otra, » MED, Implante, en un cuerpo, de partes que han sido tomadas de otra región del mismo u otro individuo. También, porción de un tejido vivo que se injerta en otro.

Inmaculada Concepción » REL Dogma de fe de la Iglesia Católica que afirma que la Virgen María fue preservada del pecado original.

inmanentismo » FILOS, Doctrina filosófica que sostiene el primado o la exclusividad de la experiencia interna como criterio de verdad en general, en especial para la verdad religiosa.

inmunidad » per Libertad o exención de ciertas penas, que se concede a determinadas personas o es inheren te a algunos lugares, inmunidad parlamentaria. » MED. Estado de resisten cia a una enfermedad.

immunización » MED. Proceso que consiste en conferir a un sujeto la inmunidad respecto de un determinado agente infeccioso.

inmunodeficiencia » MED. Estado del organismo que consiste en haber perdido gran parte de sus defensas.

immunoglobulina » stoquim.Cada una de las globulinas de elevado peso molecular que forman los anticuerpos; también se las denomina gammaglobulinas.

inmunología » BIOL Rama de la biología que estudia los mecanismos fi siológicos de defensa del organismo ante agresiones de cuerpos extraños.

inmunoterapia » MED. Tratamiento de una enfermedad que modifica el estado de inmunidad del paciente con vacunaciones o administracion de gammagiobulinas especificas

innatismo » FILOS, Doctrina que afirma la existencia en la mente humana de determinadas ideas anteriores a to do conocimiento. Platon afirmó que las ideas las adquiere el alma sin de-

pendencia de lo material, Aristote les y los escépticos rechazaron el innatismo Los racio nalistas defienden un innatismo refe rido a las supremas ideas de or-



den metafisico. En Kant la experiencia no es virtualmente innata, lo son sólo las formas generales de la razón que la constituyen

Inocencio (Innocentius) » Nombre de varios papas. » Inocencio I, san (m. Albano, 417) Papa en 402-417. Pacifico la iglesia de España e intentó la romanización de la Iglesia occidental. » Inocencio II (Gregorio Papureschi) (m. Roma, 1143) Papaen 1130-1143. La lucha contra el antipapa Anacleto II dificultó su la-



Inoconcio X. Óleo de F Velázquez

bor. » Inocencio III (Giovanni Lotario) (Agnani, 1160-Roma, 1216) Papa en 1198-1216. Reformó la organización de la corte pontificia, restableció la autori dad soberana de la Santa Sede, promovió la cuarta Cruzada (1202-04) y la Cruzada contra los albigenses, y convocó el IV Concilio de Letrán (1215), » Inocencio IV (Sinibaldo Fieschi) (Génova, 1190?-Nápoles, 1254) Papaen 1243-1254. Convocó en Lyon el XIII Concilio Ecu ménico. » Inocencio V, beato (Pietro



Elsueño de Inocencio III. frescodels XII

sia) (Cham pagmy, 1226 Roma, 1276) Papa 1276. Traba jó por la unión con la Iglesia

de l'aranta

oriental. w Inocencio VI (Esteban

Aubert) (m Beyssac-en-Corrèze, 1362) Papa en 1352 1362. Reformó la corte pontificia y la Orden de los Franciscos. » Inocencio VII (Cosimo de'Migliora ti) (Sulmona, 1336-Roma, 1406) Papa en 1404-1406. Fue elegido durante el Cis ma de Occidente » Inocencio VIII (Giovanni Battista Cybo) (Génova, 1432 Roma, 1492) Papa en 1484-1492. Depuso a Fernando de Nápoles y entro mzóa Carlos VIII de Francia » Inucencio IX (Giovanni Antonio Fachinetti) (Bolonia, 1519-Roma, 1591) Papa en 1591, sucesor de Gregorio XIV. » Inocencio X (Giambattista Pamphili) (Roma, 1574-id., 1655) Papa en 1644-1655, Condenó la doctrina jansenista. » Inocencio XI (Benedetto Odescalchi) (Como, 1611-Roma, 1689) Papaen 1676 1689, Ratificó la Contrarreforma. » Inocencio XII (Antonio Pignatelli) (Spinazzola, 1615-Roma, 1700) Papa en 1691-1700. Persiguió el nepotismo. » Inocencio XIII (Michelangiolo Conti) (Roma, 1655-id., 1724) Papa en 1721-1724. Publicó la bula Apostolici munisterii sobre la disciplina eclesiática.

inoculación » 810L Introducción ac cidental o voluntaria de microorga nismos vivos, muertos o atenuados,

Inönü, Ismet Pachá (Izmir, 1884) Ankara, 1973) » General y político tur co. Participó en la llamada revolución de los "Jóvenes Turcos" (1908) y fue el artifice de la victoria que expulsó a los griegos de Asia Menor (1921). Electo presidente (1938-1950), volvió al gobierno entre 1961 y 1965



input » Anglicismo con el que se de nomina al conjunto de dispositivos y señales que permiten la introducción de información en un sistema. Tam bién se llama así a los bornes de entrada de una red electrica.

Inquisición » REL Institución eclestastica creada en el s. XII para investi gar y castigar la herejía o cualquier tipo de expresión, pública o privada, contraria a la fe católica. Adoptada por los monarcas europeos, constituyó un fé rreo instrumento de represión que justificó la persecución de minorías racia les (negros), religiosas (judios, protes tantes, moros) y políticas (iluminitas) principalmente en Francia, Alemania y España Fue abolida en 1834.

Segun la influencia que tuvo en los diferenles países, la Inquisición impuso penas de diverso tenor a ros acusados por sus tribu nales (alxaio. Anto de fe de la Inquisición. de Goya). En general, a los arrepentidos le en cambio, sufrieron desde la confiscación de sus bienes hasta la prisión perpetua, la tortura y la pena de muerte





Inmaculada Concepción, El nucimiento de la ValgenMuna, de Giovanni da Milano

Insectos



Los primeros insectos con alas poblaron la Tierra hace 300 millones de años. Se estima que tenían características similares a los actuales y que tenían mayores dimensiones.

PRINCIPALES GRUPOS













ALAS











TISANUROS

ARTHROPODA

PTERYGOTA

DIPTERA

MUSCIDAE

INSECTA O HEXAPODA

MUSCA DOMESTICA

Desovan de 5 a 6 veces en su vida. Ponen de 75 a 150 huevos cada vez.

ORTÓPTEROS COLEÓPTEROS **LEPIDÓPTEROS** HEMÍPTEROS









DERMÁPTEROS ISÓPTEROS

MOSCA DOMÉSTICA

> FICHA FILO

CLASE SUBCLASE

ORDEN FAMILIA

GÉNERO ESPECIE

CICLO VITAL

DURACIÓN TOTAL A 20°C 18-22 DIAS

LARVA

ADULTO

MORDEDOR

ALGUNOS APARATOS BUCALES DE INSECTOS

Coléoptero Hemiptero

Himenóptero Mosquito

PICADOR

CHUPADOR Mosca

Lepidóptero

ANATOMÍA GENERAL

Es común a todos los insectos.

CABEZA TÓRAX ABDOMEN

Posee un par de alas membranosas y el segundo par esta reducido a balancines o halterios. Las moscas pueden volar hasta

32 km desde su fuente. La velocidad promedio de los vuelos es de 7 ion por hora.

Aquí se aloja el alimento líquido y enzimas que pueden ser regurquados luego de la ingesta.

CABEZA OCELOS

Son 3 opps simples OJOS

COMPUESTOS

ANTENAS Aqui estan localizados los sentidos del qusto, el olfato

y el tacto.

DELANTERAS Posee una trompa retráctil, que la despliega

QUÉ COMEN -CÓMO SE ALIMENTAN El alimento es ingerido Se alimentan de una gran variedad de materia orgánica. en forma líquida a abono, alimento de ganado. través de minúsculos canales en la parte animales en putrefacción,

nuevos rotos, leche y basura.

EL VUELO Los músculos torácicos producen los movimientos < del vuelo.

ESTOMAGO

TROCANTER

LA VISIÓN

CORTE

DEL OJO

ALAS ARRIBA Actúan los músculos transversales

PATA

MEDIA

FÉMUR

TIBLA

ALAS ABAJO Actúan los músculos longitudinales

INTESTINOS Alojan unos 33 millones de microbios.

OVISCAPTO

Órgano ovopositor de las hembras. Ponen, de una vez de 75 a 150 huevos

PATA

TRASERA

SEGMENTOS DEL TARSO

Cada ojo compuesto esta formado por cerca de 4600 omat dios o facetas. Éstas proporcionan una imagen de puntos similar a un ciiché de imprenta.

bucal carnosa. FUENTE MINISTERIO DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL, PROVINCIA DE RÍO NEGRO. ARGENTINA (UNIDAD REGIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTALLY DORLING XINDERSLEY, ENCICLOPEDIA COMBI VISUAL, ED. OCÉANO/ MICROBUS (MIGROSCOPE RESOURCES)/ ARTHROPOD NET/UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN/ INSECTSAFARI/ ENCICLOPEDIA ENCARTA/ LIVING IMVERTEBRATES, PEARSE, BUCHSBAUM, 8D. BLACKWELL BOXWOOD

PATAS

para succionar figuido.

inseminación artificial



ción intrauterina) Es la técnica más frecuente y simple. El esper ma se lava v se coloca en un Se concentra en pequeños volúmenes de ese medio y se invecta directamente en el utero

insectívora » вот. Planta que aprisiona insectos con sus hojas y los digiere. » zoot. Orden de mamíferos pequeños, de hocico largo, varios dientes y olfato desarrollado.

insecto » 2001. Clase de artrópodos con cabeza, tórax y abdomen. Cabeza con seis segmentos, dos antenas, dos mandíbulas y dos pares de maxilas. Tó rax con tres segmentos, cada uno con un par de patas ambulatorias articuladas: pueden poseer ninguno, uno o dos pares de alas. Abdomen dividido hasta en once segmentos. » Lámbia Dipáo. 633. 13

inselberg » GEOL Pico abrupto, aisla do o con otros, en una penillanura.

inseminación artificial » MED. VE-TER Procedimiento de fecundación en

Estímulo. La glucosa en la sangre es detec-

tada por el páncreas, que libera insulina

que el semen se introduce en el tracto genital femenino por medios artificiales a fin de fecundar el óvulo.

inserción » ANAT. Íntima adherencia de una parte del cuerpo a otra, p. ej. tendones y huesos. » вот. Atadura de la corola, estambres, hojas, etc.

insignia » MAR. Bandera que, puesta al tope de uno de los palos del buque, denota la graduación del jefe que lo comanda o de otro que va en él.

insolación » METEOR. Cantidad de radiación solar recibida por una superficie. Tiempo en que luce el sol sin nubes, durante el día.

instinto» Conjunto de pautas de reacción que, en los animales, contribu yen a la conservación de la vida del individuo y de la especie.

caracteres que, en un lenguaje de programación, especifica una operación. » instrucción pública EDUC. Labrindada en establecimientos del Estado.

instrumental » LING. Uno de los ocho casos de la declinación sánscrita, que en latín adopta la forma del ablativo. » MED. Conjunto de instrumentos profesionales del médico o cirujano.

instrumentista » MED. Persona especializada en el manejo de instru mental para asistir al cirujano.

insuficiencia » MED. Estado en el que se encuentra disminuida la capacidad de un órgano para desarrollar las funciones que le son propias.

insulina » stooute. Hormona poli peptídica segregada por el páncreas de los vertebrados cuya función es regular la cantidad de glucosa de la sangre. Su insuficiencia provoca la diabetes. @

Insulindia » Región entre Indochina y Australia. Está formada por Indonesia, salvo Nueva Guinea, Brunei, Fi lipinas y las islas de Malasia

integración » INFORM. Concentración de componentes electrónicos elementales sobre una pastilla semiconducto ra. » MAT Operación para averiguar la función primitiva de una diferencial. » integración social sociol. Proceso por el que miembros de un grupo o sociedad adoptan valores v pautas institucionalizados de estas organizaciones.

integrador » ELECTRÓN. Circuito que da una señal de salida proporcional a la integral respecto del tiempo de la senal de entrada. » integrador de luz OPT. Aparato para medir la cantidad de luz emitida por un foco luminoso en un tiempo determinado.

integral » MAT Cálculo para obtener una función a partir de su derivada.

integrismo » Actitud de ciertos sectores religiosos, ideológicos o políticos, partidarios de la intangibili dad de la doctrina tradicional. Fue prohibida en el catolicismo por el pa pa Benedicto XV en 1914 1915. El in tegrismo musulmán cobró importancia a finales del s. XX alentado por Irán, la primera república islámica. Luego se extendió por Turquía, Afganistán, Marruecos, Túnez, Argelia, Egipto, Nigeria, Sudán, Yemen, Libano, Siria y otros países.

intelectualismo » FILOS, Doctrina que antepone el entendimiento sobre la sensibilidad y la voluntad.

inteligencia » PSICOL. Aptitud para establecer relaciones entre las percepciones sensoriales o para abstraer y asociar conceptos. » inteligencia artificial INFORM. Tecnología cuyo fin es el análisis y la comprensión de los problemas cognoscibles, de una parte, y la creación de máquinas o programas que se comporten siguiendo una línea próxima a la in teligencia humana.

Intelsat (Siglas de International Comunications Satellite Consoritum) » Consorcio internacional cre ado en 1964 que estableció un sistema de comunicaciones mundial por satélite. Su sede está en Washington.



Ensutinella. Vista de una mezquita en Brunei, al atardecer.



Intercambio. Puerto de Lisboa en el s. XVI, base comerciarde los portugueses

intensidad » rís. Magnitud de una fuerza, fenómeno, energía, por unidad de espacio o tiempo, comparada con otra que sirve de unidad. » FON, Mayor o menor fuerza con que se emite un sonido articulado dependiendo de la ma vor o menor amplitud de las vibraciones acústicas. » intensidad de la corriente eléctrica ELECTR. Cantidad de carga que atraviesa la superficie de un conductor en la unidad de tiempo; se mide en amperios, A » intensidad de radiación Ffs. Flujo de energía térmica que atraviesa perpendicularmente una superficie. Se mide en W/m2, to intensidad de sonido ACOS. Cantidad de energía sonora que atraviesa por unidad de tiempo la unidad de superficie normal a la dirección del sonido. Se mide en W/m2. » intensidad luminosa OPT. Relación entre el flujo de ener gía luminosa emitido por una fuente por unidad de ángulo sólido.

interacción » Fls. Influencia reciproca entre dos sistemas físicos. Hay cuatro fundamentales: fuerte, débil, gravitatoria y electromagnética.

intercambio » con Transferencia de una mercancia, un servicio o dime ro de una persona física o jurídica a otra a cambio de otra mercancia, servicio o dimero.

» POUE Trueque entre profesores, estudiantes o alumnos de distintas naciones, » intercambio iónico auto Reacción en la que los iones de igual carga de un sólido y un liquidos entercambian

interdental » uno. Articulación fónica. Su órgano activo es la punta de la lengua y su órgano pasivo, el borde de los incisivos superiores. interdicto » DER. Acción procesal sumaria que se concede al poseedor para retener o recuperar un bien perturbado por terceros.

interdigital » 2001. Membrana que se halla entre los dedos

interés » ECON. Porcentiale sobre el valor deun capital, con que se retribuye el préstamo de éste durante un ciero tempo. Equivale al precio del dinero. » interés compuesto Un capital está colocado a interés compuesto cuando al final de cada unidad de tempo se anàden los intereses al capital con objeto de obtener nuevos intereses.

interfaz » IMFORM. Conjunto de dispositivos y canales que permiten conectar unidades distintas entre sí, especialmente los periféricos a una computadora central.

interferencia » Eucraón En un sistema de transmisión o recepción de información, transferencia de energía procedente de otras fuentes que per turba ducha información. » PS. Movi miento ondulatorio producido por la superposición de dos o más fuentes de ondas. Pej, la difracción.

interglaciar » cent. Período geológi co del Cuaternario, comprendido en tre dos glaciaciones.

interlínea » ART. Y OF. Espacio entre dos líneas escritas o impresas.

interiudio » Mús. Breve composición que se ejecuta entre las estrofas de un coral. » Pequena obra que se toca entre dos fragmentos más considerables. intermedio » Mús. Composición que se ejecuta entre dos actos de una ópe ra u obra dramática.

intermezzo » Breve composición poética, dramática o musical.

Internacional, estilo » 6.ART. Corriente arquitectónica moderna, desarrollada en Europa y en EE UU en 1920 1948. Racionalista y funcional.

Internacional, I.a. » POLIT. Asociación mundial del trabajatores fundada en Londres (1864) por Karl Marx (Primera Internacional) para difundir elsocialismo y coordinar las fuerzas obreras. La Segunda Internacional se fundo en Paris (1899) y la reorganizaron los socialdemòcratas (1930). Ese año nació en Mosoità Tercera internacionalo Komintero, fundada por Lenin y Trotski. Con Stalinere ploder, los trotskistas en el exilio formaron la Cuarta. ® » POLIT Socia- Himno revolucionario.

internacionalismo » eot.". Movimiento que aspira al establecimiento de un régimen supraestatal basado en la fratemidad universal. En su origen, nació como expresión de la voluntad de unión de las clases populares (I Internacional, 1864). Su máxima expresión entre gobiernos es la ONU.@

internalización » sociot. Mecanismo psicológico por el cual el individuo interioriza una norma o pauta social hasta considerarla como parte integrante de su personalidad.

Internet » INFORM. Sistema mundial de redes de computadoras, integrado por las diferentes redes de cada país, por medio del cual un usuario en cual quier computadora puede acceder a información de otra computadora y tener inclusive comunicación directa con otros usuarios en otras computa-



internacionalismo. Logode a ONU.

doras. Se la conoce como la red de redes, e samamentos sanyos.

Interpol » one. Siglas de Organiza cròn Internacional de Policia de Investigaceión Criminal, cuerpo policial supranacional fundado en Viena en 1923 y reestructurado en 1946, con sede principal en París. Persigue los delitos cuando un criminal buria la policia de su país y pasa a un país extranjero.



Interpol también tiene sede en Lyon, Francia

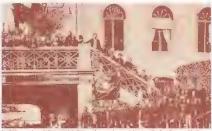
- La integran 181 naises
- No trata asuntos internos ni de carácter político, militar reigioso o racial
- Sus funcionanos usan cuatro idlomas, árabe
 contrat unita y franchia.
- español inglés y francés.

 En 2001 loca izaron o detuvieron a 1 400
- delincuentes internacionales.

 Se financia con el aporte de los países miembros. Los países más ricos aportan más,
- y los más polyus, menos.

 Se ocupa de terrorismo, delincuencia orga nizada, producción y tráfico de drogas, tráfico
- de armas, trata de personas, blanqueo de capitales, deuncuencia económica, financiera y de alta tecnología y corrupción





La Internacional. Reunión de la Primera Internacional celebrada en Basilea, Suiza, en 1869.



intestino humano Píloro, Vena mesentérica Colon Esófago ascendente Estornago Colon bransversi Arterla esenteria Duo den Bazo Páncreas Heon Mesonte Colon descendente

interpolación » MAT. Procedimiento que permite calcular el valor aproximado de una función.

Intestino delgado

Canal anal

Recto

interregno » POLIT. Tiempo durante el cual un estado no tiene soberano,

interrogación » LING. Modo de comunicación en el que los mensajes del emisor se pueden entender como frases completivas a la frase yo te pregunto si, » LING, Figura de interrogación, no para pedir respuesta, sino para dar más fuerza a lo que se dice.

interrogativo » LING. Pronombres qué, cuál, quién y adverbios cuándo, cuanto donde y como, tonicos en oraciones interrogativas

interruptor > ELECTR Aparato para interrumpir el paso de una corriente eléctrica por un circuito.

intersección » MAT. Encuentro de dos líneas, superficies o sólidos que recíprocamente se cortan.

intersexualidad » 810L Existencia de estados intermedios entre el ma cho v la hembra.

intervalo » MAT. Dados dos numeros ay b R (reales), subconjunto de R cuyos puntos están comprendidos entre a v b. » MUS. Relación de frecuencias entre dos sonidos simultáneos.

intervencionismo » POLIT. Intervención de una nación en los conflictos entre otros países. También se denomina así al sistema político que preconiza la intervención activa del Estado en todo lo relacionado con los ciudadanos.

intestino » ANAT. 2001. Órgano músculomembranoso y tubular del apa rato digestivo, ubicado entre el estómago y el ano. En el hombre mide aproximadamente 9 m.

inti » Mrt. Nombre dado por los in cas al Sol, deidad más importante a la que rendían culto.



Fortaleza de Salsayhuaman, en Cuzco

Intifada » POLIT. Sublevación de los palestinos en los territorios ocupados por Israel. Con hondas y piedras, se enfrentaron en las calles contra el ejército israelí (1987-1993). En 2001 empezó una "segunda Intifada".

intina » 80T Envoltura interna, celulósica, de granos de polen y esporas

intransitivo » LING. Verbo sin complemento directo.

introducción » LT. Prólogo, preámbulo de una composición literaria. »



Envilormo. Paisajo nevado en Monument Valley, estado de Utah, EEUU

MOS Parte inicial de una obra musical u obertura de una sinfonía.

introversión » PSICOL Según C. Jung, propensión a replegarse sobre sí mismo, con dificultades en el contacto social y en la adaptación a la realidad. Se opone a la extraversión.

intrusivo » GEOL Material o roca que penetra o atraviesa otros, rompiéndolos o deformándolos.

intubación » MED En cirugía, introducción de un tubo o cánula en una cavidad orgánica para facilitar la salida de líquidos o la entrada de aire.

intuición » FROS. Facultad de comprender las cosas instantáneamente, sin necesidad de razonamiento.

invaginación » 8101. Pormación de una bolsa o pliegue en una membrana, hoja blastodérmica o capa de tejido que se dirige hacia el interior.

invar » METAL Nombre comercial de la aleación formada por hierro (64%) y níquel (36%).

invariante » FIs. Magnitud, expresión o relación que no varía en una transformación o en un cambio de coordenadas. » MAT. Elemento que se transforma en sí mismo.

invento » Hallazgo de técnicas nuevas en cualquier campo de las actividades humanas, aplicando por lo general descubrimientos científicos previos.

invernadero » AGR. Recinto cerrado con paredes translúcidas, orientado favorablemente para dar marco óptimo a un cultivo. » efecto invernadero MED AMB. xx/Calentamiento global

inversión » ECON. Conversión de capitales monetarios en bienes de producción. También designa toda colo cación de dinero para obtener beneficios. » inversión de la temperatura METEOP Incremento anormal de la temperatura de la atmósfera con la altura, debido a una capa de aire caliente. » quim. Fenómeno por el que una sustancia dextrógira se transforma en levógira, o viceversa.

inverso » ARQ. Aplicado a la gola arquitectónica que tiene arriba la convexidad v abajo la concavidad. » elemento inverso MAY. Para un elemento a de un conjunto C, con una operación *, y el elemento neutro e con respecto a esta operacion, se dice del elemento b de Coue operado con o da el elemento neutro e, es decir: a *b = b *a = e.

invertasa o invertina » BIOQUIM. Enzima hidrolitica que transforma la sacarosa en glucosa y fructosa.

invertebrados » 2001. Animales que pertenecen aun grupo heterogeneo, sin columna veriebral, » (AMUNA DIPAG 65%

invierno » ASTRON Estación del año que empieza, en el hemisferio Sur, el 21 de junio y termina el 20 de septiembre. En el hemisferio Norte, entre el solsticio homónimo (21 de diciembre) y el equi noccio de primavera (21 de marzo).

Inventos que transformaron la vida cotidiana

Alfabete para ciegos Lonis Brai le 1825 Automovil Nicholas Joseph Pugnot, 1769 Avion Orvilley Wilt or Wright 1903 Casete Empressi RCA 1960 Cinematógrafo Louis y August Lumière.

Computadora Atanasnff J Eckert y 1



Nacimento de la televisión en 1936 (John Baird)

Corazónartificial Robert Jarvis, 1982 Dinamita A fred Nobel, 1867 Disguete En pres. IBM 1956 Fotocopiadora Chester Car son 1937 Fotografia N cephore Niepce, 1826

Globo aerostático Étienne y Joseph Mont golfier 1783 Imprentamoderna I Gatenberg, 1450 Jeringahipodermica Charle - Pravaz 1853 Láser Theodore Manman, 1960 Máquina de escribir Xavier Progin, 1870

Reválver E. Collies y A. Wheeler, 1818

Submarino Cornelis Drebbel, 1620

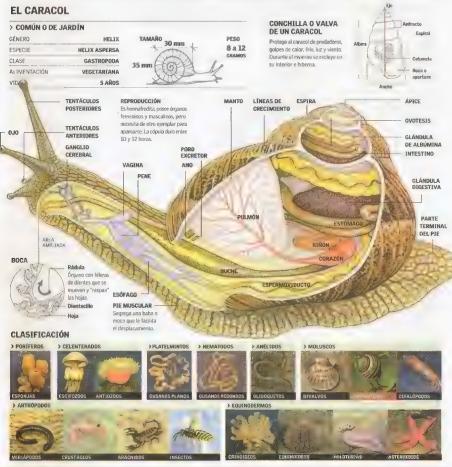


Primer vue o de los Wright on 1903

Telarmecánico Edmun (Cartwright, 1785) Teléfono A Graham Bell A Meu, ci 1876 Telégrafo Marsin Cookey Wheat stone 1837 Telescopio Hair Stipper shey 1608 Television John Baird, 1936

Invertebrados

Constituyen cerca del 97% del total de la fauna existente en el planeta. Abarcan desde un sencillo animal microscópico hasta un complejo molusco como el caracol.



inviolabilidad » nex. Privilegio de ciertas personas (jueces, legisladores, diplomàticos) de no poder ser retenidas, procesadas ni condenadas, a no ser por causa de ciertas infracciones. » inviolabilidad del domicilio Pro teccion de la morada contra todo alla namiento injustificado; es uno de los llamados derechos undivulales

involución » Proceso de detención y retroceso de una evolución política, cultural, económica. » Bon. Evolución regresiva de una especie, órgano, teji do o célula. » involución uterina ямят 2001. Retorno del útero al estado anterior al deembarazo.

inyección » FIs. Introducción de un fluido en un espacio cerrado. INGEN. Introducción de cemento a presión en un terreno para consolidarlo. » INGEN. ME-CAN. Introducción de combustible en el interior de la cámara de combustión o sistema de admisión de un motor. » invección electrónica » automóvil. » inyección hipodérmica o subcutánea MED. La que se aplica a través de la piel en el tejido subcutáneo, » invección intradérmica La que se aplica en el espesor de la dermis. » invección intramuscular La que se aplica en el espesor de un músculo. » inyección intravenosa La que se aplica en una vena.

Io (Iò) » Mπ. Diosa griega venerada en Argos, invocada en ritos de lluvia.

iodo » yodo.



To. Zeus e 10, obra de A. Allegri Correggio.



Iowa. Et río Des Moines y la ciudad homónima, capital del estado

ion » Quím. Átomo o grupo de átomos con carga eléctrica debido a la pérdida o captura de electrones.

Ionesco, Eugène (Slatina, 1912-Paris, 1994) » Escritor francés, nacido en Ru mania, una de las principales figuras del teatro del absurdo. Incomprendido al principio, su concepcion del mundo, visible en piezas como La cantante calva o El rinoceronte, hizo que fuera aceptado en amplios sectores.

ionización » FIS oUM Proceso mediante el cual uno o varios átomos o moléculas neutros se convierten en iones, » energía de ionización quím. Energía necesaria para arrancar un electrón a un átomo o a una molécula.

ionograma » MED. Determinación cuantitativa de los iones de sodio, potasio, cloro, etc., contenidos en un lí quido orgánico

ionona » quim Sustancia de olor a violetas usada en perfumería.

ionosfera » METEOR. Conjunto de capas de la atmósfera que están por encina de los 80 km. Presentan fuerte ionización causada por la radiación solar, y afectan de modo importante a la propagación de las ondas radio

lowa » Estado del centro-NE de EE UU, entre los ríos Mississippi y Missouri, 145 753 km² y 2 917 500 h. Cap.: Des Moines. Cereales y ganadería. Perteneció a Francia y España en los ss. XVI y XVII. ●

iowa » ETNOO. Individuo de una tribu indígena de EE UU, de la familia sioux. Habitaba el bajo Missouri y practicaba la agricultura y la caza del bisonte. Fueron masacrados por los cotonos y soldados anglosajones.

iperita » Qu'm. Líquido oleoso incoloro, llamado gas mostaza. En la 1 Guerra Mundial se usó como gas venenoso. Su nombre viene de Ypres, ciudad de Bélgica donde lo arrojaron por primera vez los alemanes, en 1915.

Iquique » Dep. de Chile, en la pro vincia de Tarapacá; 29 972,4 km²; 218 399 h. Cap. homón. En el s. XIX fue un puerto principal por las ex portaciones. Hoy es puerto franco.

Iquitos » C. del Perú, capital del departamento de Loreto y de la provincia de Maynas, situada entre los ríos. Nanay e Itaya: 27,8 800. Primer puerto fluvial de la Amazonia e impuerto fluvial de la Amazonia e imdique seco. Mantiene un activo ser vicio regular de navegación con el Atlántico y con los puertos fluviales de Manaus y Belém, exportando caucho, chicle, algodón, tabaco, etc. Actividad manufacturera (ind. maderera, destilerías, jabones). Aeropuerto. Universidad. Sede episcopal. Fue fundada en 1863.



Edificio construido por Eiffel en Iguitos.

IRA » POLIT. Siglas de Irish Republican Army (Ejército Republicano Irlándés), organización armada irlandesa Fundadaen 1919 paraluchar por la independencia de Irlanda; una vez lo grada ésta, prosiguió con sus atentados terroristas contra intereses británicos en Irlanda del Norte. En 1972 fueron dramáticos los sucesos del llamado "viernes sangriento". Tras los acuerdos de Viernes Santo de 1908 que conformaron un gobierno de unidad en Irlanda del Norte, la IRA se comprometió a suspender sus acciones y entregar definitivamente sus armas. Sin embargo, algunos grupos siguieron con los atentados. El IRA ha sido vinculado al partido Sinn Féin.

Irak (al-Iraqiya) » Estado del Oriente Medio. Limita con Siria y Turquía al N, Irán al E, Kuwait y Arabia Saudita al Sy Jordania al O.



Población 26 298 900 h Densidad 60 hab / km² Capital Bagdad (4 648 609 h) Crudades principales Mawsil (1.791 600 h) Basora (1.377 000 h) Irbill (864 900 h)

Nombre oficial República de Irak Superficie 434 128 km²

Lengua Árabe Moneda Dinar Religión Musulmana

Forma de gobierno República presidencialista IDH n/d

PBI (mill, de US\$) 59 000 Renta per cápita (US\$) 2 500

♥Geografía

Relieve. Meseta desértica, prolonga ción del desierto de Arabia, y, al centro, ampliallamura aluvial muy fértil, llamada Mesopotamia o Ard'al-Y azira. El golfo Pérsico baña sus costas al SE. Clima y vegetación. Clima continental, con veranos largos y tórridos e in-

tal, con veranos largos y tórridos e inviernos poco rigurosos. Escasas precipitaciones. La vegetación también es escasa, de tipo estepario y desértico. Oa sis con palmeras al S. Cereales al N gracias a las lluvias prima verales.

Hidrografía. El Tigris y el Éufrates, que nacen en Turquía, son las principales corrientes fluviales.

Demografía. Tradicionalmente poco habitado, 80% del a población es árabe. El resto se reparte entre la minoría kurda (que vive en el N y el E) y grupos como yecidis, turcos y sabeeanos.

Economía. Itak posee enormes reservas de petróleo. Produce hortalizas, cereales y dátiles. Pero su econonía sufrió las consecuencias de la guerracon Irán (1980 1988), que dejó una deuda externa de 75 300 millones de dólares. El embargo impuesto por la ONU tras la invasión a Kuwait y la guerra del golfo Pérsico (1990-1991) hundió aún más la economía del país, lo que se agravó en 2003 tras la invasión de EE UU y sus altiados.

≽ Historia

La llarura entre el Tigris y el Éufrates une cuando la sprimeras comunidades agrícolas y ganaderas (2 500 a.C.) y albergó las civilizaciones sumeria, al S, y acadia, al N. Los árabes conquistaron toda la Mesopotamia en el s. VII, iniclaron la islamización de sus habitantes y tes impusieron su lengua. En el s. X do-





Mezquita en la zona antigua de Bagdad.

minó el califato de Bagdad, En 1258 los mongoles invadieron Irak. En 1658 entró en la órbita otomana, pero mantuvo cierta autonomía hasta 1917, cuando fue dividido en tres provincias. El Reino Unido convirtió el país, en 1921, en un protectorado regido por el emir Faisal ibn Husayn, primer rey de la dinastía hachemita. La república llegó en 1958, proceso liderado por el general Kassem, quien se acercó al área de influencia soviética. La proclamación de la República Islámica en el vecino Irán. en 1979, coincidió con la sustitución de al-Bakr al frente del gobierno por el general Saddam Hussein. El apoyo creciente que las minorías kurda y chiíta recibían del regimen irani provocó un ataque militar iraquí en 1980 que causó la guerra entre ambos países. Terminada la guerra con Irán en 1988, Saddam Hussein enfrentó una creciente oposición interna, a la que respondió con dureza. El 2 de agosto de 1990, Irak invadió Kuwait lo que provocó sanciones económicas y un ultimátum para el retiro iraquí por parte de la ONU. Como Saddam no acató el ultimátum, una fuerza internacional, encabezada por EE UU, atacó Irak en 1991, liberando a Kuwait 40 días después.

Luego, la ONU esta-TURQUÍA nosas próximas al golfo Pérbleció dos zonas siço y al mar de Omán. de exclusión para proteger a Lin Alar Mosail Kirlink SALAH AD DIN A IAYIG AL ANDAR A JAISH JA Magal Cory Laborate ARABIA SAUDITA AN NAJAR BASORA **LUWAIT** AL MUTHANNA

kurdos y chiítas, mantuvo restricciones económicas (programa "Petróleo por alimentos") y envió inspectores para vigilar el armamento iraqui. En 1993 y 1998, EE.UU. volvió a bombardear Irak y, tras los atentados contra las Torres Gemelas, el presidente Bush incluyó al régimen de Saddam en "el eje del mal" (países acusados de colaborar con el terrorismo internacional). Luego, la ONU exigió el desmantelamiento de un supuesto arsenal de destrucción masiva. Aunque no se llegó a comprobar la existencia de estas armas, una fuerza liderada por EE UU atacó Irak el 19 de marzo de 2003. La guerra terminó, tres semanas después, con la ocupación de Bagdad, la caída del régimen de Saddam y la instalación de un gobierno militar bajo control de EE.UU.

La poesía y la prosa fueron cultivadas principalmente en las madrasas, escuelas anexas a las mezquitas musulmanas, hasta el siglo XX. Actualmente, las manifestaciones artísticas pertenecen por completo al mundo islámico.

Irán (Irán) » Estado central de Asia occidental. Limita con Armenia, Azerbaiván v Turkmenistán al N. Afganistán v Pakistán al E, e Irak y Turquía al O. Tiene costas sobre el mar Caspio al N y los golfos Pérsico y de Omán al S.

₹Geografia

Relieve. Se distinguen tres regiones naturales: una extensa meseta central, un perímetro montañoso y las estrechas franjas marinas y oceánicas del Caspio y del Golfo Pérsico. Los bosques se concentran en las proximidades del mar Caspio y hay áreas monta-

208 lin



Clima y vegetación. Salvo la zona del Caspio, el golfo y las montañas, el clima es de tipo continental árido, dependiente de las cadenas montañosas que borran las influencias marinas hacia el interior del país. Precipitaciones escasas. Los bosques ocupan 11% de la superficie. Grandes oasis.



Islámica de Irán Superfice 1 648 195 km² Poblacion 66 469 100 h Densidad 40 hab / km² Capital Teherán (7 893 700 h) Ciudades principales Mashhad (1887 400 h) Esfahan (1378 600 h) Tabriz (1 213 400 h) Lengua Persa Secretar Was Religión Musulmana chitta Forma de gobierno República presidencialista teocrática

Hidrografia. Abundan los lagos salados como el Urnia, a 1250 m sobre el nivel del mar, y entre los ríos más importantes se encuentra el Karun

PB1 (mill. de US\$) 456 000 Renta per cápita (US\$) 7 000

Demografía. La población se caracteriza por ser pluricultural, multiét nica y con una fuerte tendencia a la urbanización y a la asimilación religiosa Baja densidad. Domina la religión musulmana chiíta.

Economia. Modelo mixto de propiedad. El Estado controla el petróleo y otras grandes industrias, mientras pe queños y medianos industriales manejan servicios y el agro. Mucha dependencia del petróleo, pese a los esfuerzos de diversificación Su rivali dad con EE UU le hizo pasar a euros partes de sus reservas y comercio.

¥ Historia

Hacia el IX milenio a. C., aparecieron grupos de lengua aria, divididos en dos ramas: medos y persas. Hacia el 550 a. C. los persas (aqueménidas) de Ciro II derribaron y sustituyeron el Imperio Medo. Al morir Alejandro Magno, su imperio se dividió y la dinastía seleúcida tomó el gobierno. Una rebelión persa entronizó a la familia Sasánida. Lue go los árabes dominaron el territorio durante cinco siglos, hasta que, en el s. X, los soberanos persas destruyeron el califato de Bagdad. A continuación, los turcos crearon dos estados: uno en Anatolia y otro en Irán. A partir de 1220, los mongoles de Gengis Khan asolaron y dominaron el país. La dinastía chiíta Safawi se levantó contra la dominación turco-mongol y reunió a las diversas provincias iraníes bajo el reinado de Ismail (1510), quien tomó el título de sha.



Mezquita del Viernes, en Esfahan.

10 PÁG 635

Internet

El signo arroba fue una unidad de medida en la Antiquedad.

Es una red formada por computadoras de todo tipo que pueden intercambiar información con el resto del mundo a través de las páginas web, los e-mails y los mensajes instantáneos.

CÓMO ESTÁ FORMADA

Es una red mundial donde se participa a través de un proveedor, que recibe, guarda y distribuye información con su computadora "servidor". La computadora del usuario se acopla a la red por diferentes formas de conexión y utilizando programas y aparatos.



CORREO **ELECTRÓNICO**

Va desde una computadora a otra por medio de servidores de correo. Puede llevar datos adjuntos como fotos o documentos.

CORREO RECIBIDO Se puede organizar en carpetas y discriminar la entrada de direcciones.

DIRECCIÓN Para poster and 6 servicio de correo se necesita de una cuenta o dirección de e-mail. Ejemplo:

rufus a ciudad.com

Aslí llegarán los

mensaies.



SERVIDOR Es la computadora

que da el servicio de envio y recepción.

MENSA IF

Aparece con su tiftulo. Para poder leerlo hay que hacer click sobre él.

CORREO ENVIADO. Se puede enviar un mensaje a varias direcciones y programar el envio

TITULO Permite nombrar los mensajes que se envían.

MENSAJE El programa cuenta con una hoia en blanco para escribirlo.



Agul va la dirección del destinatario. Si el mensaje no

es recibido por algun motivo, regresará al ongen con el aviso de falla.

Nació como una manera rápida, fácil y eficaz de compartir información y recursos entre científicos gei Departamento de Defensa de EE UU.

Se envía el primer mensaje entre universidades

Se habilitan las redes

publicas para comercio y usuarios particulares.

CÓMO ES LA TRANSMISIÓN

Son sistemas interconectados que comparten información entre ellos y con usuarios externos formando redes. La información viaja de una computadora a otra través de esta red de autopista



Modulador - Demodula La información saliente es modulada v enviada por la línea telefónica convencional o por conexiones a banda ani

Permite seleccional entre las múltiples menúes de página mediante un "click"

Paquetes de información LA RED Esta formada por todos los sistemas que esten en conexión.

> ALGUNOS SERVICIOS

EL CHAT

El chat es una herramienta de comunicación en tiempo real para distintos usuarios en cualquier rincon del planeta. Se usan nombres clave (nickname) y dialogan, de forma escrita u oral, con una o más personas a la vez. Existen páginas de encuentros y foros de opinion,



TOTAL DE USUARIOS EN EL MUNDO 623 385 520



Desde el 2000 la cantidad de usuarios de Internet a nivel mundial creció un 73%



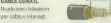
En el continente americano 226 600 000 personas son usuarios de Internet.



ACCESO A LA RED : FORMAS DE CONEXIÓN

La más popular es la línea telefónica. Desde su casa el usuario llama a un proovedor de internet (ISP) a través del módem. Pero también existen otras formas de conexión llamadas de banda ancha (mayor velocidad):

TIPOS DE CONEXIONES CARLE COAXTI





FIBRA ÓPTICA

Transmite señales de luz Es más rápida y de mayor ancho de banda (capacidad).



INALÁMBRICOS

Transmisión vía satélite v ondas de radio por microondas o teléfonos celulares



brindar conexion con alta velocidad y sin gastar pulsos.



Enrutador o Router

Es el dispositivo que se encarga de enviar los paquetes de información a su destino, elige siempre el camino más rápido (el menos connestionado) usando el protocolo TCP/IP

Protocolo TCP / IP

ELTCP separa la información en paquetes y les pronorcionauna identificación y una dirección de IP, este último determina la ruta que tomará cada paquete.

Enrutadores intermedios





VOZ SOBRE IP

Es un sistema que permite comunicarse de una computadora a un teléfono normal a cualquier parte del mundo pagando como una llamada local. Se requiere conexión a internet y un programa que permita este tipo de comunicación.

EL NAVEGADOR

Es un programa que permite ver documentos en la World Wide Web e ir de uno a otro usando el protocolo de transferencia de hipertexto "http". Los más usados son el Explorer y el Netscape.

BARRA DE DIRECCIONES



Aqui se teclea la dirección de lo que se busca en la World Wide Web, riego se in cista busqueda. con un click del mouse en Go to o presionando la tecla Enter

LA PÁGINA O SITIO WEB

Son documentos escritos básicamente en lenguale HTML (Lenguale de Marcación de Hipertexto) que puede estar combinado con otros lenguajes más sofisticados.

Lás páginas son almacenadas en servidores web que atienden los



Pueden contener imágenes, sonidos v hasta películas o temas musicales.

Los enlaces a otros sitios web se ven destacados y el puntero del mouse se unelve manito al pasar sobre ellos

BUSCADORES

de secciones.

Los buscadores son herramientas para localizar información disponible en la World Wide Web. Funcionan con una base de datos que se actualiza constantemente mediante robots que recorren la Web y recolectan información. Detectan páginas e imágenes.



2 RESULTADO Los resultados aparecen en un listado como enfaces o linica.



IMÁGENES También se puede ir a la página original con un click sobre la foto.





Irán. Lapuerta de Jerjes, en las vimas de Persepolis.

En las puertas del s. XIX, la dinastía Qayarí logró una definitiva reunificación. En 1925, Reza Kan Pahlevi se hizo coronar sha y dirigió grandes transformaciones económicas, administrativas y culturales. En 1941 abdı có en su hijo Mohammed Reza Pahlevi. El sha estableció una monarquía constitucional, nacionalizó el petróleo y enfrentó una oposición cada vez más importante. Esta oposición era dirigida, desde París, por el ayatollah Jomeini, principal líder religioso. Éste regresó del exilio y con apoyo de los tribunales islámicos y de los pasdaran (guardianes de la revolución) controló todos los resortes del poder e impuso la República Islámica, aprobada en referéndum el 31 de marzo de 1979. En noviembre de ese año, las diferencias de Jomeini con EE UU condujeron al asalto de la embajada estadounidense en Teherán y a la toma de 53 rehenes. La nueva constitución de la República Islámica de Irán convirtió a Jomeini en el supremo líder político y religioso de forma vitalicia. Entre 1980 y 1988 hubo una guerra con Irak. En las elecciones de marzo de 1989 se impuso el pragmático presidente del Madilis (Parlamento), Ali Akbar Machemi Rafsandjani (reelecto en 1993). La muerte de Jomeini en 1989 brindó la posibilidad al presidente saliente, el "duro" Ali Khamenei, de convertirse en îmán y "guía de la revolución". Pero en las presidenciales de 1997 logró la victoria el moderado Mohammad Jatami, quien se impuso con 69% de los sufragios, pese a la oposción del clero v el ejército. Reelecto en 2001, fatami generó un cambio de rumbo en la Revolución al permitir libertades individuales, moderar códigos morales e iniciar reformas económicas

¥ Cultura

El mayor poeta persa de todos los tiempos fue Umar Jayyam, muerto en 1122. La instauración del chiísmo provocó la huida de muchos intelectuales. Del arte medo se conservan algunas muestras arquitectónicas y objetos de orfebrería. En la época aqueménida (ss. VII a IV a, C.) se construyeron grandes palacios. Durante los ss. XVIII-XX el arte persa sufrió una gran decaden cia. Pero Jatami durante su época como ministro de Cultura (1982-1983) inició una "primavera cultural". Surgió un fuerte movimiento de cineastas, en el que se lucen Majid Majidi I y Abbas Kiarostami, consagrado mundialmente con su filme El sabor de la cereza.

iranio » LING. Grupo de lenguas indoeuropeas; subgrupo del grupo ario o indoiranio en una zona comprendida entre Rusia, la India, el Cáucaso e Irak. » ETNOC. Pueblos de raza aria que habitaban la meseta de Irán.

Irawadi » Prov. de Myanmar (antigua Birmania), situada en el O del golfo de Bengala; 35 138 km² y 7 330 200 h. Cap.: Bassein. Algodón. Petróleo.

Irawadi, río » Rio de Myanmar: 2 100 km. Desemboca en el Índico.

Irazú, volcán de » Volcán activo de Costa Rica, en la prov. de Cartago. Cima más alta de la Cordillera Central y segunda del país, 3432 m.



El cráter humeante del Trazu

Irbil » Prov. del N de Irak; 14 471 km² y 1 216 4009 h. Cap.: la c. homón., que data del tercer milenio a. C.

irbis » 2001. Mamífero carnívoro de la familia de los félidos (Panthera uncia), que recibe también el nombre de leopardo de las nieves.

resu	SUATORY		
Alimentación	Mamiferos pequeños		
Habitat	Montañas del Himalaya, en elevaciones de entre 2000 y 6000 n		
Vive 18 aflos, si do adulto a los			
Es de habitos diurnos			
	403		
- i			

Irene (Eirénel (752-803) » Empera-

triz de Oriente en 797-802. Después de destronar a su hijo Constantino VI (797) tuvo que hacer frente a las luchas de los musulmanes

Longitud



Irian Java » Prov. del E de Indonesia, llamada Nueva Guinea Occidental por corresponder a la mitad O de la isla de Nueva Guinea; 421 981 km³ y 2 337 000 h. Cap.: Jayapura. Forestación, caucho, café, sisal, petróleo y cobre. Antigua colonia holandesa.

Iribarren » Municipio de Venezuela, en el estado de Lara; 3 133 km² y 1.334 333 h. Cap.: Barquisimeto. Actividades comerciales y de servicios.

iris » ANAT. Membrana musculosa del ojo. Tiene una circunferencia mayor y otra menor, y diferentes pigmentaciones.» MINERAL Ópalo noble

Iris » 807. Género de plantas de la flia. de las iridáceas. Aparato subterráneo bien desarrollado, bulbo o rizoma. Sus hojas suelen ser largas y estrechas, y las flores, grandes y vistosas. Cultivadas desde la Antiguedad, » MIT. Joven mensajera celeste,

plotor Felice Giano

hija de Taumante y Electra, personificación del arco iris. Ins v Priamo, obra del

Irkutsk » Prov. de Rusia, junto al lago Baikal; 745 500 km2 y 2604 200 h. Cap.: la c. homón, Minería, petróleo e industrias. Ferrocarril transiberiano.

Irlanda (Eire)» Estado del NO de Europa. Limita al N con el océano Atlántico e Irlanda del Norte, al E con el mar de Irlanda y el canal de San Jorge, que lo separan del Reino Unido, y al S y al O con el océano Atlántico. Ocupa casi 85% de la isla homón.



parlamentaria TDH 18" **Geografía**

Relieve. Está formado por una vasta llanura central y tierras baias, y leves colinas en el litoral. El contorno tiene fiordos, rías y penínsulas.

Forma de pobierno República

Clima y vegetación. Clima templado por los suaves vientos del SO y la corriente del Golfo. Los veranos son cálidos y los inviernos bastante fríos. Lluvias todo el año. Vegetación exuberante, con extendidos bosques de robles, hayas, coniferas, etc.

Hidrografía. El más extenso de sus ríos es el Shannon, de 198 km.

Demografía. La mayoría de la población es étnicamente homogénea y habita en las zonas rurales. La emigración fue muy alta pero el rápido y reciente crecimiento económico la menguó.

Economía, Experimentó uno de los mayores crecimientos en la Unión Eu-



reno de cría de ovelas dividido con piedras.



Firfol iffsey a supaso por facabital Dublin

ropea a fines del s. XX y comienzos del XXI. Autes la agricultura era la base de la economía. Meioraron mucho el sector del procesamiento industrial de alimentos, los servicios y las finanzas.

¥ Historia

Los celtas llegaron a Irlanda en el s. IV a. C. La cristianización comenzo en el s. V. de la mano de san Patricio. En 1175, Enrique II de Inglaterra reformó la iglesia de Irlanda y, por concesión papal, estableció su soberanía en todo el territorio, pasando a ser una colonia inglesa. Las tensiones religiosas que caracterizan la historia de este país se remontan als. XVII, cuando se produjo la gran inmigración de protestantes británicos, especialmente presbltería nos de Escocia, que pasaron a dominar a los católicos. En 1801, frente al separatismo, el gobierno británico fusionó Gran Bretaña e Irlanda en el Reino Unido. El movimiento nacionalista nació al poco tiempo. En 1916 estalló la insurrección de Dublin, que marcó la creación, más tarde, del Ejército Republicano Irlandés (IRA). En 1919 1921 la tensión recrudecio y abrió el camino a la confrontación angloirlandesa. Obligó a los británicos a otorgar la independencia a 26 condados de mayoría católica en el sur, una región autónoma dentro del Reino Unido. Los otros seis condados del N pasaron a ser Ir landa del Norte. En 1922, Irlanda del

PBI (mill. de US\$) 111 300 Renta per cápita (US\$) 28 500 Exportaciones (mill. de US\$) 85 300 Importaciones (mill. de US\$) 48 300 Indice de Inflación 4.6% Indice de desempleo 4.7%

Trigo (miles de t) 867 Remolacha azucarera (miles de t) 1 313 Cohada (miles de l) 963 Acero (miles de t) 337 Cerveza (miles de hi) 12 580

Cemento (miles de t) 2 000 Energía eléctrica (gigav./hora) 22 285



*Cultura

Sur declaró la independencia y se tado Irlandês Li bre. En 1937 una constitución lo

desvinculó de la

monarquía británica. ELIRA no renun cló ala liberación total de la isla y prosiguió la lucha armada. En 1985 se firmó un tratado por el cual el gobierno irlandés reconocía la pertenencia de Irlanda del Norte a Gran Bretaña, a cambio de ejercer un papel de consulta en la administración del Ulster. En 1997 accedió al poder Bertie Ahern, candidato del Fia na Fail Ese mismo año Mary McAleese fue electa presidenta. En 1990 el vobler no irlandes modificó dos artículos de su constitucion para renunciar al dominio de los seis condados del Norte bajo soberanía inglesa





La narrativa irlandesa se remonta al s. IV a Con la llegada de los celtas, y la do ul gación oral de sus tradiciones épicas. A partir del s. XVIII, los escritores irlandeses, como Jonathan Swift y Oliver Goldsmith, comenzaron a emplear el inglés, William B. Yeats fue premio Nobel en 1924. El más célebre autor ir landés es James Joyce, aunque también se destacan Samuel Beckett (premio Nobel 1966) y George Bernard Shaw. Desde el s. V comienzan a erigirse los monasterios, que revelan influencias orientales y romanas. En els. VIII lucen

hado de grandes cruces. Hav una gran tradición ir Landesadifundi da en festiva les de danzas

Irlanda, isla de (Ireland) = Isla del O de Europa, segunda por su extensión y la más occidental de las islas Británicas, Comprende la R. de Irlan da v el Ulster (Irlanda del Norte).

Irlanda del Norte (Northern Ireland) » Región del NE de Irlanda que pertenece al Reino Unido. Limita con la R. de Irlanda al S y al O. Cap., Belfast. Coincide con la zona llamada Ulster, de la Irlanda anterior a la división del territorio. El río más importante es el Bann. Cereales y papas; ganadería vacuna, porcina y caprina. Inds. alimentaria, naval, textil, aeronáutica v mecánica. La población de Irlanda del Norte se negó a seguir los pasos del resto del país (1922) y obtuvo la autonomía, pero integrada en el Reino Unido. Las disputas entre protestantes y católicos causaron, desde 1966, violentos incidentes con numerosas víctimas. Desde 1993 hubo avances sustanciales en las negociaciones entre el Reino Unido e Irlanda para la pacificación de la región. En 1999, fue establecido un gobierno de unidad entre católicos y protestantes.



City Hall, en la capitat, Belfast.

irlandés » LING. Lengua céltica de Irlanda, llamada también gaélico.

ironía » FILOS. Primera fase del método dialéctico de Sócrates que precedia a la mayéutica propia

mente dicha. PLING. Figura que da a entender lo contario de lo que se dice.



iroqués » Emos. Individuo de un pueblo indígena norteamericano, de la región al E de los Grandes Lagos.

irracional » MAT. Número que no puede expresarse con valores enteros ni fraccionarios.

irradiación » Ffs. Exposición de un cuerpo a radiaciones ionizantes. Se mide en roentgen, rad, sievert y rem.



Isère. La capital del departamento, Grenoble, es atravesada por el río Isère

irreducible » FILOS. En lógica, los principios o proposiciones evidentes por sí mismos y a los cuales se reducenlos demás, en la medida en que dependen de ellos. » Fracción irreducible MXI. Aquella cuyo numerador y denominador son primos entre sí.

irreversible » Fls. quim. Procesos que se producen sólo en un sentido o que no pueden invertirse sin que se produzcan cambios sustanciales en las condiciones del sistema.

Irtish » Río de Asia, afluente del Obi Nace en las montañas de Altai (China) y llega a Siberia; 3720 km.



El río a su paso por la región este de Kazajstán

Isaac (Yish) » REL Patriarca hebreo, hi jo de Sara y de Abraham, que lo ofrecio en sacrificio como prueba



Elsacrificio de Isaac, obra del pintor italiano Cigoli (1607).

Isabel (Elizabeth) » Nombre de varias reinas de Gran Bretaña e Inglaterra.» Isabel I (Greenwich, 1533-Rich mond, 1603) Reina de Inglaterra en 1558-1603, Hija de Enrique VIII y Ana Bolena Impulsó el anglicanismo y cimentó el futuro del Imperio inglés. Punto de partida del poderio de Gran Bretaña. » Isabel II (Londres, 1926) Reina de Gran Bretaña y del Reino Unido desde 1953. Su papel político



Isabel » Nombre de varias reinas de España.» Esabel Ila Católica (Madri gai de las Altas Torres, 1,451 Medina del Campo, 1,504) Reina de Castillaen 1,474-1504. Se casó con Fernando (1,469), rey de Aragón, lo que syudó a aflanzaria definitivamente en el trono (1,479) Mientras reinaron los Reyes Católicos termino la Reconquista, se descubrió América y se expulsó a los judíos. © » Basbel II (Madrird, 1839 Farrs, 1,904) Reina en 183,368. Hija de Fernando VII. Sudísputa consultó perfonso lo riginó la guerra civil. Se refugió en Francia con sub hijo, el futuro Alfonso XII.

Isabel Cristina de Brunswick (Elisabeth) (m. Hungria, 1750) » Emperatriz de Alemania en 1711-40, es posa del archiduque Carlos de Austria. Fue regente de la Corona española entre 1711 y 1713

Isabel de Austria (Elisabeth) (Bruselas, 1501-Gante, 1526) » Reina de Dinamarca y Noruega en 1515-1523 y de Suecia en 1520-1523. Isabel de Baviera (Munich, 1371-París, 1435) » Reina de Francia, casada con Carlos VI. Ejerció la regencia por minoría de edad de su hijo, Carlos.

Isabel de Polonia (1518-1558) » Reina de Hungría y de Transilvania. Regente al morir Juan Zapolski.

Isabel de Wied (Elisabeth) (Neuwid, 1843-Bucarest, 1916) » Reina de Rumania.

Isabel de Wittelsbach (Elisabeth) (Possenhofen, 1837-Ginebra, 1898) » Emperatriz de Austria en 1854-1898, más conocida como Sissi. La mató un anarquista.

Isabel Petrovna (Elizaveta) (Kolómenskole, 1709-San Petersburgo, 176a) » Emperatriz de Rusia en 1741-62. Continuó la política de su padre, Pedro el Grande. Intervino en la guerra de Su cesión Austríaca, en la de los Siete años y arrebató a Suecia parte de Finlandia.

Isabela, La » Primera ciudad y puerto fundado por los españoles en América (1493). Colón la construyó en la costa NO de la isla La Española, en el actual Haití.

Isabelia » Cadena montañosa de Nicaragua: cerro Kilambé, 1750 m.

isabelino » B. ART. Estilo decorativo imperante en España durante el reinado de Isabel II.

Isaías (Yésha 'yahu) » REL Uno de los profetas mayores de Israel. Predicó en jerusalén. El Libro de Isaías, del Antiguo Testamento, contiene oráculos proféticos de diversas épocas.

Isarescu, Mugur (Dragasani, 1949)

» Político y economista rumano. Primer ministro en 1999-2000, el primero de carácter independiente.



Retrato de Isabel I de Inglaterra

Isaurios (Isaurikė) » Dinastía imperial de Bizancio. La fundo León III.

ISBN » Siglas de International Stan dard Book Number, número de libro según el patrón internacional. Identifica cada libro según país de edición, editorial, materia, etc.

Isère » Dep. del SE de Francia, en la región del Ródano-Alpes; 7431 km² y 1 125 700 h. Cap., Grenoble. C. más importante, Lyon. Inds. varias, energia eléctrica, turismo. 🔮

lsfahan » Prov. de Irán; 107 027 km² y 4 270 700 h. Cap., la c. homón. Histórico centro cultural de Oriente.

Ishikawa » Prefectura de Japón, ubicada al O de la isla de Hondo, junto al mar del Japón; 4 185 km² y 1 181 100 h. Cap., Kanazawa.

Ishim (Išim) » Río de Rusia y de Kazakistán; 2450 km.

Ishtar » MT. Divinidad venerada por sumerios, babilonios y asirios, identificada con Astarté.

Isis » Mft. Diosa egipcia, esposa de Osiris y madre de Horus. En Grecia y Roma se la identifica con Deméter y Afrodita, respectiyamente.



Tsabel. Testamento de Isabel la Catolica, óleo sobre tienzo de Eduardo Rosales (1864).

El constante movimiento de

mov mientos de convección.

Isla

LA ISLA MÁS REMOTA ES BOUVET: SE ENCUENTRA A UNOS 1 700 KM DE LA TIERRA MÁS CERCANA. LA ANTÁRTIDA. Varios fenómenos tectónicos, forman las islas Las de origen volcánico se distribuyen, principalmente, en el océano Pacífico.

CLASIFICACIÓN POR ORIGEN

Las islas se forman principalmente

- > AL EMERGER VOLCANES.
- > AL FORMARSE UN ATOLÓN.
- > CON LA CREACIÓN DE DELTAS EN LA DESEMBOCADURA DE UN RÍO.
- > CON LA APARICIÓN DE TIERRA SUMERGIDA.

EL PACÍFICO

La mayor parte de las Islas volcánicas se encuentra en el flamado Cinturón de Fuego del

Pacífico



LAS ISLAS VOLCÁNICAS las placas y la impovitidad del punto callente originan Surgen como consecuencia de la aparición Oahu una alineación de islas que de volcanes submarinos que emergen del Molokai 4 025m son volcanes extinguidos. Niihau mar y forman la base de las islas, 391 m 1 025 m Las islas son más 1 598 m > HAWAII (EE.UU.) Сопр antiquas al alelarse volcánico del punto caliente. SUPERFICIE 10 443 km LÍNEA 450 m Capas de -428 m Maui ceniza y rocas 3 055 m VOLCANES MAUNA KEA ACTIVOS MAUNA LOA Mauna Kea Las sucesivas 4 205 m erupciones van Es la isla más joven engrosando la le la cadena hawaiiana ladera del volcán Chimenea, por ella ascienden la lava y los gases voicánicos. Asciende el magma que proviene del manto profundo y da origen a un volcán, siendo éste la base de una is a El punto callente -3 Las placas litosféricas se es el lugar por donde desplazan lentamente asciende el magnia y como consecuencia de los

permanece nmóvil > LAS MÁS GRANDES



GROEN, ANDIA		
Ubleación	NO del Atlantico	
Superficie total	2 186 000 km²	
Superficie cultivable	341 700 km² (sin hielo)	

44 087 km

Costas

COMPARACIÓN DE TAMAÑOS En km				
Isla más grande	Continent	te más chico		
GROENLANDIA	OCEANIA	4		
2 186 000 km ²	8 500 000 km ²			
	-			
200	200	177		
	1			

	ISLA	UBICACIÓN	Siperficie on kind
2	NUEVA GUINEA	O Pacifico	785 000
3	BORNEO	Lidonesia	743 385
4	BAFFIN	NE de Canadá	611 000
5	MADAGASCAR	SE de África	589 840
6	SUMATRA	Indonesia	473 606



Estam. Mezquita de Estambul

isla » Porción de tierra enteramente rodeada de agua, Puede ser fluvial, la custre, continental a oceánica, » (Anno. mede. 483 isla de calor MED AMB. Ano malía que suele producirse en centros urbanos e industriales, con tempera turas superiores a las de su entorno

islam » REL Islamismo. » Conjunto de pueblos que profesan el islamismo. Antiguamente, el califato constitum su elemento unificador. Muerto Mahoma, fue elegido califa su suegro Abu Bakr, al que sucedió Omar. En 661 pasó a la dinastía de los Omeyas, quienes lo difundieron por Caldea, Irak, Siria, Palestina, la Mesopotamia, Egipto y Persia, con capital en Damasco. Al final de la dinastía de los omevas se deshizo la unidad política del islam, conservándose el califato como jefatura espiritual. Lo fueron el de Córdoba y Egipto, y luego los em peradores turcos de Constantinopla. El principal centro intelectual del is lam es la Universidad de El-Azhar, en El Cairo, fundada en 971.

Islamabad (Islāmābād) » C. cap. de Pakistán desde 1967; 601 600 h. Edificada en 1961 con planos de arquitec tos europeos. Gasoducto.

islamismo » REL Creencia fundada por Mahoma. Sus fuentes de inspiración dogmática son principalmente hebreas, y en menor grado, cristianas. Los principales deberes son orar, dar limos na, ayunar y peregrinar a la Meca. Sus preceptos est mene. Corány en la Sunna (tracheion) »

islandés » LING. Lengua oficial de la landia, del grupo escandinavo occidental de las lenguas indoeuropeas norgermánicas, como el noruego.

Islandia (Island) » Estado del NO de Eurona, correspondiente a la isla homonima situada en el Atlántico.

♥ Geografía

Relieve. Hay más de 200 volcanes, al gunos activos (Hekla, 1 477 m). Sus erupciones provocan deshielos (jöku llaup). Abundan los géiseres, las fuentes termales y los glaciares

Clima y vegetación. El clima es polar hacia el Ny oceánico hacia al S. La flora es escasa, destacándose abedules, musgos y líquenes.

Hidrografía. Numerosos ríos y lagos. Demografia, Muy baja densidad, pese a los altos indices de natalidad y baja mortalulad. Alta concentración urba naen la capital

Economía, Tiene un amplio sistema de bienestar social, bajo desempleo y amplia distribución de la riqueza. La base de la economía es la pesca, que reune el 70% de los ingresos por expor tación. También son importantes los sectores de servicios, manufacturas, biotecnología y turismo.



República de Islandía Superficie 102 928 km² Población 294 300 h Densidad 2,8 hab / km2 Capital Revklavik (175 000 h) Ciudades principales Kopavogur (25 900 h) Hafnarfjördhur (21 300h) Lengua oficial Islandés Moneda Corona islandesa Religion Luterana Forma de gobierno República parlamentaria TDH 70 PBI (millones de US\$) 8 996

Renta per cápita (US\$) 30 600

¥ Historia

Los celtas visitaron la región desde las islas británicas en el s. 1X a. C., igual que los escandinavos. Pero los primeros habitantes fueron monjes irlandeses dels. VIII. Un siglo despues arribaron los vikingos, que bautizaron a la isla como Tierra de Hielo. En 930 fue establecido



Islandia. Casashistóricas (s. X1-XVIII) en una región rural

el primer parlamento (Althingi), uno de los más antiguos del mundo, y en el 1000 fue adoptado el cristianismo. En el s. XIII el territorio fue dominado por los noruegos. En 1381 Dinamarca conquistó Islandia y Noruega. Cuando este país se separó de la corona danesa (1814), la isla permaneció bajo el dominio de Di namarca, hasta la independencia, en 1944. Sveinn Björnsson fue su presi dente hasta 1952. En 1949 el país se in corporó al Consejo Europeo y a la OTAN. Tras las elecciones de 1980, Vigdis Finnbogadóttir asumió la presiden cia, siendo la primera muier en alcanzar ese cargo y siendo reelecta en 1984, 1988 y 1992. Ragnar Grimsson sucedió a Finnbogadóttir en 1996, siendo reelecto en 2000. En tanto, David Oddsson fue electo primer ministro en 1991, mante niendo el cargo tras las elecciones de 2003, en las que se impuso el centro de recha. En 1993 se aprobó el ingreso a la Asociación Europea de Libre Comercio (ALLC), que hjo relaciones comerciales contattmonturopea

¥ Cuhura Del s. XII se CONSTITUTION relatos conocidos como Las sa



gas de los islandeses. Gracias a la composición de los poemas heroicos y mitológicos recogidos con el nombre de Edda Poética se conserva la unica fuente existente sobre creen cias, cosmogonía y configuración general de los pueblos germánicos precristianos. También son de sumo in terés el Libro de los Asentamientos, Las sagas de Erik el Rojo y de los groenlandeses. Este libro relata la epopeya de la población de Groenlandia y contiene narraciones del vikingo islandés Leifur Eiriksson, En el s. XVII se destacaron los Salmos de Hallgri mur Pétursson. En 1955 Halldór Laxness obtuvo el Nobel de Literatura.

Islas Marshall » Marshall Islas.

Islas Salomón » Salomón, Islas.

Ismael (Yishmae'l) * REL Uno de los hijos de Abraham y de Agar.

Ismail Bajá (Isma'i'l) (El Cairo, 1830-Estambul, 1895) > Jedive o virrey de Egipto (1863-1879). Fracasó al querer europeizar el país.

Ismailía (Al Ismá 'iliyah) » Gobernación del NE de Egipto, junto al canal ho món.; 1 442 km² y 835 900 h. Cap., la c. homón., que fue base para la construc cion del canal de Suez.

isoclinal » GEOL Pliegue de la corte za terrestre cuyos dos flancos presentan la misma inclinación.

Isócrates (Isokrátěs) (436-338 a.C.)» Orador atensense. Autor del discur so Panatenaico.

isogamia » 810t. Reproducción se xual en la que los gametos masculino y femenino son iguales (isogame tos). Propia de vegetales superiores (algas) y protozoos.

isoleucina » Bioquim Aminoácido esencial para la vida y no sintetizable por el organismo. Se usa en nutrición.



isomería » quím. Fenómeno que pre sentan ciertos compuestos llamados isómeros, consistente en poseer la misma fórmula molecular pero propiedades físicas y químicas distintas.

isomorfismo » MAT. Morfismo biyectivo. » MINERAR. Propiedad de algunos cuerpos que, teniendo composición quimica distinta pero estructura molecular análoga, cristalizar en la misma forma. » Lus En la glosennálica, correspondencia entre el plano fónico y el plano semánico de la lengua.

isópodo » Orden de crustáceos malacostráceos sin caparazón, cuerpo ancho y deprimido y la cabeza soldada al primer segmento torácico.

isópteros » 200L Orden de insectos con hábitos coloniales, polmorfismo social y dimorfismo sexual, con hembras y machos sexuados y alados que, tras el vuelo nupcial, fabrican un nido donde pierden las alas y se fecundan. Comúnmente llamados termes.

isósceles » MAT. Trapecio y triángulo con dos ángulos iguales.

isoterma » METEOR. Linea ideal que pasa por todos los puntos que tienen la misma temperatura.

isotérmico » FIs. Proceso termodinámico a temperatura constante.

isótopo » quim. Átomo cuyo núcleo posee el mismo número de protones, pero distinto número de neutrones.

Isparta » Prov. del SO de Turquía, en la Anatolia Occidental; 8 933 km² y 555 000 h. Cap., la c. homón. Mercado agrícola. Curtidos y repuiados. Israel (Yisrael) » Estado de Oriente Medio. Limita, al N, con Líbano; al E, con Siria y Jordania; al S, con el mar Rojo y, al O, con Egipto y el Mediterráneo.

¥ Geografia

Relieve. Hay cuatro regiones: la agricola, en la zona costera, la montañosa, en el centro, desde Galilea hasta Judea; la depresión del O, bordeada al N por el rio Jordan y que desemboca en el mar Muerto; y el desierto del Negueva IS. Clima y vegetación. Clima desértico calido al Sy mediterraneo en la franja costera. En general la vegetación es poco abundante, dominando especies arbustivas y desérticas; en el N hay confieras y cítricos.

May contreras y curticos.

Hidrografía. Sobresalen los ríos Jordán, Yarqon y Qishon, el lago de Kinnereth (Mar de Galilea) y el mar Muerto.

Demografía. Desde la creación del Estado de Israel, en 1948, la población experimentó un gran creci-



Desierto de Judas, en la región de Judea.

miento. Y durante la última oleada inmigratoria (1988-1999) un millón de personas llegaron desde Rusia. La mayoría de la población es judía, con un 14% de musulmanes.

Economía. Aunque desarrollada, la economía está condicionada a las importaciones de combustible, cereales,



Esrael. El Muro de los Lamentos, en Jerusalen símbolos de la religión judía.

materias primas. Pese a los pocos recur sos naturales, se impulsó la producción agrícola, logrando el autoabastecimiento de alimentos. También exporta diamantes tallados, vegetales y alta tecnología. El turismo es una importante



Población 6 556 000 h
Densidad 322 hab / /m²
Capital erusalen (658 000 h)
Cludades principales Tel Aviv
C354 300 h Haifa (280 200 h)
Lengua oficial Hebreo y árabe
Moneda Nuevo Shekel
Religión Judaísmo
Forma de gobierno Democracia
parlamentaría
10H 22°

fuente de ingresos, aunque mermó por el conflicto con los palestinos. Historia

En el s. XII a. C. los hebreos, que adquirieron su identidad con Abraham en el II milenio a. C., formaron una confederación de tribus cuyo núcleo en el N fue Israel y en el S, judá. El rey David impuso una monarquia unitaria en el s. XI y estableció la capital en lerusalén. Su hijo Salomón consolidó la paz, pero a su muerte (933) las tribus se dividieron y los reinos de Israel y Judá rivalizaron por la hegemonía. Tras ser dominado el territorio por asirios, persas, macedonios y seléucidas, se formó un Estado independiente y teocrático (s. II). En 70 Roma decretó la expulsión de los judíos de la ludea, su dispersión por el Imperio y les negó el derecho a volver a Jerusalén (diáspora).

El movimiento sionista. El reclamo moderno sobre el territorio del actual Israel como patria histórica fue obra del movimiento sionista de Theodor Herzl, quien ımpulsó el primer congreso sionista en Basilea (1897). En 1917, los británicos expusieron su deseo de apoyar la causa judía y en 1922 la Sociedad de Naciones les otorgó mandato sobre Palestina. Entretanto, la población judía allí establecida se incrementando por las inmigraciones.



lgies adel Santo Sepuloro Levasalén

En Europa, el Holocausto durante la Segunda Guerra Mundial aceleró y aumentó el flujo migratorio hacia Palestina dando origen a moshavin y klábutzin (comunidades agrícolas) defendidos por milicias propias. En noviembre de 1947 la ONU decidió partir el territorio en dos estados, uno árabe y otro judío, e internacionalizar Jerusalén. Tras el retiro de las tropas británicas el 14 de mayo de 1948, David Ben Gurión proclamó en Tel Avive le Stado de Israel.





Israel. Muralias de Jerusalen y Mezquita de Omán

PBI (mill. de US\$) 122 000 Renta per cápita (USS) 19 000 Exportaciones (mill. de US\$) 234 613 Importaciones (mill. de US\$) 233 277 Indice de inflación 2,5% Índice de desempleo 10,4%

Trigo (t) 175 000

Ma(z (t) 58 000 Remotacha (miles de t) 11 867 Tomates (t) 352 000 Papas (t) 375 000 Citricos, total (t) 591 000 Energía eléctrica (gigav./hora) 222 041

La creación del Estado de Israel. La Liga Árabe se opuso a la creación del Estado de Israel y esto provocó una guerra (1948-1949) que enfrentó a los israelies con sus naciones vecinas y con Irak. La guerra terminó con el triunfo de Israel, Los conflictos entre Israel y los países árabes de la re gión continuaron en las décadas siguientes. En 1956, durante la guerra por el Sinai, tropas israelíes invadie ron Gaza y la península de Sinaí, en protesta por la nacionalización del canal de Suez decidida por el presidente Nasser. En 1967, durante la guerra de los Seis Días, Israel ocupó la franja de Gaza y la península de Sinaí, derrotó a Jordania y también ocupó las Alturas del Golán, que es taban en poder de Siria. El Consejo de Seguridad de la ONU exigió la re tirada de los territorios pero Israel se negó alegando que necesitaba fron teras seguras ante las amenazas árabes. Un nuevo conflicto armado es talló en 1973: la guerra del Yom Kip pur, que enfrentó a Egipto y Siria contra Israel. Cinco años más tarde, Egipto e Israel firmaron los acuerdos de Camp David, por los cuales el gobierno israeli devolvió el Sinai. Estos acuerdos fueron rechazados

1980, la declaración de Jerusalén co mo capital "única e indivisible" de Israel también causó malestar en los países árabes y, en especial, en la Or ganización para la Liberación de Palestina (OLP). En 1982 Israel invadió Libano para contener a los terroris tas palestinos que ingresaban a su territorio. A fines de 1987, la suble vación general de los palestinos en Gaza v Cisiordania (intifada) se extendió a Jerusalén. Luego, fue propuesta la aplicación de la fórmula "paz por territorios", cristalizada en la Conferencia de Madrid (1991). Una Declaración de Principios (Was hington, 1993) fue la base del proceso de paz entre israelíes y palestinos. Fue firmada por el primer ministro israelí Yitzjak Rabin y el líder palestino Yasser Arafat, e insta al abandono de las prácticas terroristas por parte de los palestinos y, como contrapartida, la cesión de una autonomía limitada en la franja de Gaza y lericó, que luego se extendería a otras ciudades de Cisjordania Tras el asesinato de Rabin (noviembre de 1995) a manos de un militante de extrema derecha israelf, los siguientes primeros ministros (Shimon Peres, Benjamin Netanyahu y Ehud Barak) intentaron mantener estos acuerdos a pesar de un recrudecimiento de la violencia. Barak, Arafat y Bill Clin ton realizaron nuevas negociacio nes en 2000. Barak propuso el retiro israeli del 97% de Judea, Samaria y Gaza y la transferencia de sectores de Jerusalén a la Autoridad Palestina. Pero ello fue rechazado por Arafat, iniciándose la segunda intifada. En 2001, Ariel Sharon fue electo pri mer ministro. Dos años después, el gobierno de Ariel Sharon aceptó la "hoja de ruta", un nuevo plan de paz auspiciado por la ONU, EE.UU., Rusia y la Unión Europea, que prevé la creación de un Estado palestino pa-18 2005

por el resto de los países árabes. En

Israel » REL Nombre dado a Jacob. Al dividirse el pueblo hebren en doce tribus, el nombre común a todas ellas fue el de Israel, que pasó a ser la denominación nacional de los hebreos.

israelita >>> bebreo v judio.

Issyk-Kul, lago de » Lago de Kirguizistán; 6332 km². Turismo.

istmo » Lengua de tierra que une dos continentes o una península con un continente

Istria, península de » Península croata entre el golfo de Venecia y el de Quarnero; 3600 km3.

Ítaca » Isla de Grecia, la menor de las Iónicas, en la prefectura de Cefa lonia; 96 km² y 6 500 h. Capital., la c. homón. Según La Odisea, fue la patria de Ulises



Vista de la Riviera de Istria, en Croacía.

Itagiii » C. de Colombia, en el depar tamento de Antioquia. Parte del área metropolitana de Medellin; tiene 261 900 h. Centro agrícola (caña de azúcar, maíz, café, papas y bananas) y ganadero. Industria textil.

Itaipú » Central hidroeléctrica so bre el río Paraná, cerca de las cataratas del Iguazú. Pertenece a Brasil y a Paraguay, y es una de las mayores del mundo. Potencia de 12600 MW y embalse de 1 400 km².

Italia (Italia) » Estado de Europa. Limita, al N. con Suiza y Austria; al NE, con Eslovenia; al E, con el mar Adriático: al S. con el mar Jonico; al O, con los mares Tirreno y de Liguria v al NO, con Francia

▼ Geografía

Relieve. En la parte continental se encuentran la cordillera de los Alpes y la depresión del Po; la región pe ninsular es vertebrada por los Apeninos. La insular está formada por Sicilia y Cerdeña.

Clima y vegetación. El clima es mediterráneo; existen, no obstante, al gunas alteraciones en el valle del Po.



Superficie 301 323 km² Población 56 209 900 h Densidad 186 hab / km Capital Roma (2 455 600 h) Ciudades principales Milán (1 180 700 h) Nápoles (991 700 h) Palermo (651 500 h) Lengua oficial Italiano Moneda Euro Religión Católica Forma de gobierno Democracia parlamentaria 1DH 20°

La vegetación mediterránea dejó paso a plantaciones de vid, olivo, frutales, cereales de secano y huertas. Co níferas (cipreses y pinos), palmeras, castaños, sauces y álamos.

Hidrografía. Ríos cortos de caudal variado según la estación del año y la zona donde se hallan. Los más importantes, como el Po y el Adigio, de saguan en el mar Adriático. El Arno y el Tiber acaban en el mar Tirreno. Demografía. Son muy bajas las ta-

sas de natalidad y mortalidad, y hay creciente envejecimiento

Economía. Luego de la Segunda Guerra Mundial, hubo una rápida recuperación que se manifesto en una importante industrialización y en un aumento del nivel de vida de la población. Hoy, Italia es uno de los mayores países industrializados y muchas de sus empresas, como las automovilísticas y textiles, son reconocidas internacionalmente. La industria está concentrada en el norte y el sur (Mezzogiorno) es una zona de menor desarrollo. Ademas de la industria, se destacan el comercio, el turismo y otras actividades terciarias como las finanzas y el diseño.

¥ Historia Las incursiones indoeuropeas son an teriores al 1200 a. C. Al centro de la península la presencia etrusca empezó a



Italia, Costa del puerto de Cefatur, Sicilia

Islamismo

25% de la población mundial

Es la religión fundada por Muhammad (Mahoma) en el s VII. Monoteísta, consagra a Allah como único Dios. El

REFERENCIAS EL ISLAM A LA MUERTE DE MAHOMA EXPANSIÓN DE LOS CALIFAS CONQUISTA DE LOS CALIFAS EXPANSIÓN DE LOS OMEYAS CONQ. DE LOS OMEYAS CENTROS RELIGIOSOS

es musulmana.

Corán es el texto sagrado que reúne su doctrina.

¿OUTÉN ERA MAHOMA?

Llamado Muhammad nació en «a Meca en el año 570. En 610 recibió la pr mera reve ación de Allah, de quien se convirtió en profeta.

DIVISION DEL ISLAM

Tras la muerte de Mahoma los musulmanes se dividieron en sunnitas y chiltas. Los primeros consideran que el sucesor o califa sebe ser un ciudadano destacado. Los segundos en cambio sólo siguen a un descendiente directo del profeta.



ELSÍMBOLO Fue inscuesto por el Insperio Otomano, aunque hay paises ALOA que no lo aceptan. Se lo asocia en todo el mundo con el Islam.

LOS CINCO PILARES

- ILA AFIRMACIÓN DE FE Creencia en el precepto: "No hay más dios que Dios (Allah) y Muhammad es su mensajero
- [2] LAS PLEGARIAS Deben dec rias cinco veces al día con el rostro hacia la Meca, ciudad natal de Muhammad, y lugar donde Adan y Abraham construyeron templos para adorar a Dios
- EL AYUNO Se realiza durante el mes de Ramadár, cuando se abstrenen de comer beber y tener relaciones sexuales curante el día.
- MPUESTO PARA LA LIMOSNA Deben contribuir con los pobres o con causas beneficas.
- F PEREGRINACIÓN A LA MECA Deben realizarla durante el duodécimo mes islámico, al menos una vez en la vida.

EL ISLAM COMO FORMA DE VIDA

Los musulmanes consideran al islam como una forma de vida, entregándose a Dios con fealtad y sometimiento.

REZO DIARIO

Cinco plegarias deben realizarse obligatoriamente y a su debida hora.

SALAT-UL-FAJR SALAT-UL-ZUHR SALAT-UL-ASR

SALAT-UL-MAGHRIB SALAT-UL-ISHA



EL CORÁN

Comprende 114 capítulos o suras. Abarca diversos temas como los atributos de Dios y el rol del profeta Muhammad, el juicio final. la familia y el matrimonio.

El Corán revelado árabe es una reproducción textual de la palabra de Dios, por eso no puede ser traducido literalmente a otra lengua sino más bien interpretado





EL REZO DIARIO

Los musu-manes se lavan antes de rezar, de lo contrario, el rezo no se considera válsdo

ETAPAS DE LA ORACION



1 Se levantan las manos y se dice Dios es el más grande" (a lahu



Se recitan alabanzas a Dios "Gloria a mi Dios, Altisimo".

3 Se incorpora el cuerpo a la posición inicial y se dice "Dios, escucha nuestras plegarias".

el piso muestra el sometimiento a la voluntad de Dios.



Se recitan las palabras. "Gloria al Creador, alabado sea".



a a creación y a los ángeles que acompañan a cada ser humano.

Se colocan piernas

v brazos en forma

perpendicular



Catedral de Milán, más conocida como Duomo. expandirse hacia el 700 a.C. Fue al in

terior de sus propios dominios donde surgió la potencia que los derrotaría: Roma, A mitad del s. III a, C. los etrus cos fueron conquistados. En 49 a. C.

PBI (billón de US\$) 1,4 Renta per cápita (US\$) 25 000 Exportaciones (mill. de US\$) 259 200 Importaciones (mill. de US\$) 238 200 Indice de inflación 2,4% Indice de desempleo 9%

Arroz (t) 1371 000 Trigo (t) 7764763 Mals (t) 10 937 365 Textiles de algodón (t) 19 648 Uvas (t) 7 871 627 Remolacha azucarera (t) 11 500 000 Vehículos (unidades) 129 312 Energía eléctrica (gigav./hora) 464 372

Julio César concedió la latinidado ciudadanía romana a lo que hoy es aproximadamente toda Italia. Ya dominaha el Mediterráneo tras la derrota de los cartagineses en las guerras Púnicas (264-241 a.C.), además de la Galia e Hispania.

La cristianización del Imperio. En 27 a. C., Octavio Augusto se erigió como el primer emperador del Imperio Romano, el cual llegaría a su máxima extensión hacia 180. Italia era sólo una provincia más. El Imperio, con capital en Milán desde 286, fue legal mente cristianizado por el emperador Constantino. La división entre Occi dente y Oriente (395) y la disgrega ción de las provincias occidentales facilitaron la penetración de los pueblos germánicos. A finales del siglo VIII se vivió el llamado Renacimiento carolingio, de la mano de Carlomagno, A su muerte (814), el Imperio cristiano fue dividido entre sus descendientes. En 1002, Italia se disgregó y sumergió en señoríos, feudos y guerras locales. Enrique VI (emperador germánico coronado rey de Italia en 1186) consiguió unificar los dos reinos. Cuando la sede del Pontificado volvió a Roma

(1377), la libertad del N contra cualquier autoridad era manifiesta. El S, disputado por los Anjou (Nápoles) y la corona catalano-aragonesa (Sicilia), se reunificó en 1442 (Reino de las Dos Sicilias) con dominio aragonés.

Los reinos, En el s. XVIII, los Borbo-

nes (desde 1713 franco-españoles) y los austríacos lucharon estado por estado por el control de la zona. Pero se consolidaron los Habsburgo (Aus tria), Salvo Cerdeña y Sicilia, Napoleón Bonaparte anexionó gran parte del territorio, pero tras su derrota (Waterlog, 1815) el Congreso de Viena devolvió a Austria la primacía sobre los pequeños reinos italianos. El Piamonte fue devuelto a los Saboya y los Esta dos Pontificios, al gobierno de los papas. El Reino de Nápoles, o de las Dos Sicilias, volvió a convertirse en un reducto borbónico empobrecido, latifundista y señorial. Un sentimiento antiaustríaco y un creciente naciona lismo empezaron a apoderarse del N de Italia. El Piamonte fue refugio de ideas patrióticas y sociedades secretas, como los carbonarios, difundidas rápidamente por el Reino de las Dos Sicilias. Entre 1830 y 1848, toda Italia estalló en revueltas y sublevaciones. Con la firma del armisticio, el rey Carlos Alberto de Saboya abdicó en favor de su hijo Victor Manuel II. Su primer ministro, el conde de Cavour, dio nuevos bríos a las revueltas. Tras las acciones del conde de Cavour, en el nor te, y de Giuseppe Garibaldi, en el sur, se llegó a la unificación. En 1861 fue proclamado el Reino de Italia: sólo Venecia y Roma no fueron incluidos en el nuevo Estado (ingresaron en 1866 y 1870). En la Primera Guerra Mundial Italia participó en la Triple Entente y amplió su territorio con el Trentino Alto Adigio, Trieste, Istria y Zara.

El fascismo, la guerra y la República. i n 1922, los fascistas, liderados por Benito Mussolini, marcharon sobre Ro-



Phallia, Vista dedi Arco de Constantino y de las rulnas del Colisco romano

ma. Luego, Mussolini fue encargado de formar gobierno. Consolidado en el po der. Mussolini prohibió a los demás partidos, impuso una dictadura e inició una política expansionista, interviniendo en Etiopía y Albania. En 1936, Italia formó el eje Roma-Berlín con la Alema nia nazi y apoyó a Francisco Franco en la Guerra Civil Española, Tres años des pués, tras la firma del pacto de Acero, con Alemania, intervino en la Segunda Guerra, del lado de las potencias del Eje. Roma fue liberada por los aliados en 1944 y un año después, Mussolini fue detenido y ejecutado. Italia perdió sus posesiones en África y mediante un referéndum, realizado en 1946, adoptó la República, Tras la adpoción de una nueva Constitución (1948), comenzó un pe riodo de rápida recuperación económi ca. La Democracia Cristiana se convirtió en el principal partido, dominando la vida política hasta los años 90, generalmente mediante coaliciones con los socialitas. Italia ingresó a la OTAN en 1949 y a la CECA (antecedente de la CFI. y de la UE) en 1957. En los anos 60 au mentaron lastensiones politicas. Liblas dos décadas signientes, crecieron las protestas obreras, los escándalos políticos y la violencia (las Brigadas Rojas asesinaron al ex primer ministro Aldo Moro en 1978). La revelación de numerosos casos de corrupción que afectaron a políticos de los principales parti dos llevó a una reestructuración de es tas agrupaciones. También en los 90, el gobierno y la Justicia redoblaron sus esfuerzos para quebrar el poder de la ma fia, que tradicionalmente tiene gran in fluencia en el Sur. En la misma época, la operación Mani Puhte (manos limpias) embistió contra la corrupción política. Como esto perjudicó seriamente a los partidos tradicionales, como la Democracia Cristiana, en 1994, apareció un пиеvoescenariopolitico Elempresario Silvio Berluscom seconvictio en prest dente del Consejo de Ministros (primer ministro), representando a un grupo de partidos de centroderecha. Se mantuvo en el poder hasta 1995. Lo sucedieron primeros ministros provenientes de la izquierda (Lamberto Dini, Romano Prodi, Massimo D'Alema y Giuliano Amato). En las elecciones de 2001, en tanto. Berlusconi volvió a formar gohierno, asumiendo, nuevamente, como titular del Consejo de Ministros, Por su parte, Carlo A. Ciampi se desempena como presidente de Italia desde 1999

¥Cultura Literatura. El latín constituyó la len gua dominante hasta el s. XIII, aunque yaenels. X se difundieron los primeros documentos que mostraron cierta voluntad emancipadora. Pero fue en los inicios del 1 200 cuando la lengua vulgar alcanzó categoría literaria, granias al aporte de trovadores y poetas que sen taron las bases de una lírica popular en forma de diálogos a los que se llamó contrastes. Uno de los representantes más importantes del nuevo género lue San Francisco de Asís con su Cántico de las criaturas. Dante Alighieri, creador de la Divina Comedia, y Francesco Pe trarca, autor del Cancionero, marcaron uno de los más brillantes ciclos de la li teratura italiana con trascendencia en la cultura de todo Occidente. A la misma época pertenece G. Boccaccio, autor



Italia. Vista panorámica de la ciudad de Florencia.



nante en la literatura, que cono ció numerosas obras que, como la Arcama del "Seicento" constituyeron una dia (1502), de Jacopo Sannazaro y Ortraba para el desarrollo intelectual y la lundo Furioso (1516) de Ariosto, se concensura que cayó sobre autores como virtieron en modelos para la narrativa y Giordano Bruno y Galileo Galilei. El sila poesía europeas. También floreció la glo XVIII fue la época de la reforma teaobrade inspiración filosófica y política, tral y de un teatro de inspiración popucomo las Conclusiones filosóficas, de lar: la Commedia dell'Arte. En la se Pico della Mirándota, y El Príncipe gundamitad dels. XVIII, con G. Vico, se (1531), de Maguiavelo. Más tarde, los ridesarrolló el Risorgimento, movimiengores inquisitoriales de la Contrarreforto que puso de manifiesto sus ideales



Italia. Pa saje costero de la ciudad de Celara.



por la unidad italiana. El romanticismo fue una de sus vertientes, con autores de la talla de Ugo Foscolo, Silvio Pellico, Alessandro Manzoni, autor de Los Novios y Giacomo Leopardi. A fines del s. XIX se destacó el poeta G. d'Annunzio con La quimera, El fuego y El inocente.



En el s. XX se destacaron escritores en todos los géneros: el dramaturgo L. Pirandello - premio Nobel en 1934-; el ensayista B. Croce; los poetas G. Ungaretti y E. Montale-premio Nobel 1975-, y los novelistas Italo Svevo y C. Pavese. Más adelante se sumaron Alberto Moravia (Los indiferentes, 1929), Vasco Pratolini (Crónica familiar, 1949), Tomasi di Lam pedusa (El gatopardo, 1958) y Carlo Levi (Cristo se detuvo en Éboli, 1945). En la segunda mitad dels. XX se destacó la prolífica obra de Italo Calvino y de Umberto Eco, autor de la novela de fama mundial El nombre de la rosa. En los últimos años se destacó la obra de Antonio Tabucchi y Dario Fo. Pintura v escultura, Varias pinturas

prehistóricas llegaron a nuestros días, y en muy buen estado. El arte románico hie importante al N, en el s. XIII. Del gótico se lucen la catedral de Milán y Santa María Novella, en Florencia. La pin-

tura del s. XIV nació bajo la influencia de Giotto, maestro del estilo narrativo. Italia fue el foco principal del Renacimiento en el Quattrocento, con una aplicación de la ciencia a la técnica, que desde entonces caracteriza a la cultura occidental. A partir de 1420 el movimiento se afirmó en Florencia con Boticelli (Nacimiento de Venus). Donatello introdujo innovaciones formales que influenciaron en sus contemporáneos. Con Masaccio surgió la escuela florentina que se extendió por toda Italia, des tacándose la obra de Mantegna y Bellini. En el s. XVI el predominio pasó a Roma, donde la corte papal concentró a los mejores artistas para crear el Vaticano. El período fue dominado por la genjalidad de Miguel Ángel, la creatividad de Leonardo da Vinci y el ideal de belleza que encarnó Rafael, Paralelamente, en Venecia, se desarrolló una pintura "himinica" en la que sobresalieron Giorgione y Tiziano, En el siglo XVIII Canaletto pintó sus espléndidas imágenes de Venecia El Noveciento fue inter pretado por varios autores, los futuris tas Boccioni, Balla y Carrà, o también Giorgio De Chirico, Renato Guttuso y Alberto Burri. En las últimas décadas prevalecieron los vanguardistas.



Monte Oliveto Maggiore, Toscana





Italia, Iolesia de Santa María, Florencia

Arquitectura, Los maestros romanos realizaron obras de gran envergadura como las Termas de Caracalla, el Coliseo, el Foro y los Arcos de Tito y Cons tantino. Los cristianos, en cambio, se vieron limitados a desarrollar su arte en las catacumbas. Una explosión artística se produjo durante el Renacimiento, donde se destacó Brunelleschi, creador del Palacio Pitti (Florencia). El barroco tuvo en G. Bernini a uno de sus mayores representantes, con obras como la columnata de la Plaza de San Pedro, la Plaza Navona y del proyecto de la fuente de Trevi en Roma. Por suparte, el neoclasicismo halló en el teatro Alla Scala de Milán y la plaza del Popolo sus obras más consagradas.

Música. La Lauda (s. XIII) fue la primera forma italiana E nel s. XVI surgió el melodrama y, en el siguiente, la opera y la cantala. En 1637, en Venecia, nació el teatro de ópera. Como concertistas se destacaron T. Albinoni y A. Vi valdl. La opera domino durante todo el s. XIX, con directores y compositores de la talla de G. Rosssini, G. Donizetti, V. Bellini y G. Verdi, a los que mast tardes se sumaría G. Puccini. En la música instrumental se destacó N. Paganini y, en canto, E. Caruso y L. Pavarotti,

Cine. En 1942, con Ossesione, de L. Visconti, se inició una de las corrientes emblemáticas del país: el neocrealisno, de hondo contendo social, dondese destacaron directores como R. Rossellini y V. de Sica. Posterormente-sugieron directores como Pellini, Viscon U y Antonioni y el cine socio-político de Bertolucci y los Taviani.

Italia, guerras de » HIST. Conjunto de campañas militares (1494-1559) entre España y Francia para alcanzar la hegemonía en Italia. Supusieron la hegemonía española. italiano » LING Lengua románica hablada en Italia, parte de Suiza, de Eslovenia y de Francia Su sistema fonético es semejante al español.

itálica » ART. Y OF. Letra bastardilla o

itálico » ETNOS Habitante de la Italia centromeridional. » LING. Grupo de lenguas indoeuropeas de la Italia pe ninsularen el I milenio a. C. El latínes el más importante.

Itapicuru » Río de Brasil, en el estado de Maranhao; 1 000 km.

Ptapúa » Dep. del SE de Paraguay, lindante con los de Caazapá, Alto Pa raná y Misiones; 16 545 km² y 556 800 h. Cap., Encarnación. Forniera frontera con Argentina a lo largo del río Paraná. Islas Yacyreiá, Talavera y otras. El agro es la principal actividad econômica. Producción de arroz, cul tivado a orillas del Tebicuary.

Itatiaia » Macizo o sierras de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; su altura máxima es de 2 787m.



Ito, Hirobumi (Tsukari, 1841 Karbin, 1909) w Político japonés. Prímer ministro en tres ocasiones (1892-1996, 1898 y 1900-1901).

Iturbide, Agustín (Morelia, 1783-Padilla, 1824) » General y estadista mexicano. Luchó en 1810 contra la subleva ción nacionalista de Miguel Hidalgo. Proclamó el Plan de Iguala (1821) en defensa de la independencia, entró en la capital al frente del Ejército Trigarante y se proclamó emperador. Obligado a abdicar en 1823, se exilió en Italia. Tras su regreso, en 1824, fue fusilado.

Ituzaingó, batalla de» Combate librado en 1827 durante la guerra entre las Provincias Unidas del Río de la Plata y el imperio del Brasil (1825 1828) Lastropas de las Provincias Unidas derrotaron a las brasilenas

Itzamná » Mr. Dios supremo maya.

Itzcóati (Tenochtitlán, 1381?-ld., 1440) » Rey mexica de Tenochtitlán entre 1428 y 1440. Ordenó la destruc ción de todos los anales y códices an teriores a su reinado e inició la ex pansión del Imperio.

Iván (Ivan) » Nombre de varios mo narcas de Rusia. » Iván I Kalitá (1304?-Moscú, 1341) Príncipe de Mos cú en 1328-1341 y de Vladimir en 1331-1341. Convirtió a Moscú en el centro de



Privado o Racha (1549), formado por diversas fuerzas

(1549), formado por diversas fuerzas feudales. Al frente del Imperio, extendió sus dominios ocupando Siberla más allá del Irtisch.

Ivanovo » Prov. de Rusia, al NE de Moscú; 23900 km² y 1167000 h. Cap., la c. homón. Cereales, papas, lino. Ganado. Industria mecánica y química.

Iwate » Prefectura de Japón, al NE de la isla de Hondo, junto al Pacífico; 15 278 km² y 1 413 600 h. Cap., Morioka. Arroz. Pesca. Altos hornos.

Izábal » Dep. de Guatemala; 9 038 km² y 497 500 h. Cap., Puerto Barrios, a orillas del mar Caribe. Su territorio es muy montañoso.

Izalco » Volcán de El Salvador, en el depto, de Sonsonate; el más activo de Centroamérica; 1830 m.



Izetbegovic, Alija (Bosanski Sa mac, 1925) » Político bosnio. Llegó a la presidencia de Bosnia



Izmit » C. del NO de Turquía, cap. de la prov. de Kocaeli; 211 100 h. Situada en la orila oriental del mar de Mármara, tue la antigua cap. del reino de Bitinia y residencia de emperadores romanos

Iztaccihuatl» Macizo volcánico de México, distante unos 70 km de la ciudad de México. Está ubicado en la Sierra Nevada y separado del volcán Popocatepet! por un amplio valle. Forma tres conos, el más alto de los cuales mide 5 286 m.

Levestia » REEL Diario soviético con sede en Moscú, fundado en 1917. Organo del Presidium del Soviet Supremo, tenià una tirada aproximada de 8,500.000 ejemplares. Tras la Cafda del régimen, en 1991, se convirtió en un periódico independiente, sin vinculos directos con el PC (Partido Comunista).

Iván IV, el terrible



En 1547 sucedio en el trono a su padre Basilio III. Impulsó importantes reformas políticas, eclesásticas, administrativas y judiciales que aumentaron su poder Pero su esfuerzo por ampliar el dominio ruso originó una colosal crisis económica y social.

NCIPALES MOMENTOS DE SU VIDA

ASIO 1530 Nace en Moscu. 1533 Gran duque ruso

1547 Inicia su remado 1550 Ordena la publicación de un fibro de leyes 1552 Congulsta Kazán

1558 - Conquista Astracán. 1565 - Inicia la guerra contra los boyardos 1582 - Conquista Siberia.

1588 Muere a los 58 años.

Iván el Terrible. El nombre se lo ganó tras las implacables campañas que emprendió contra los boyardos y que causaron miles de víctimas.



I » METROL Símbolo del julio.

jabali » 2001. Mamífero artiodáctilo de la familla suidos (Sus scrofa), de pelaje castaño negruzco; en los machos, el canino superior está dirigido hacia arriba y constituye su principal defensa.

jabalina » DEP. En atletismo, instrumento de forma cilindrica, largo y delgado, a modo de lanza, que en uno de los extremos tiene una punta de hierro bastante pesada. So la utiliza para competencias de grandes saltos de altura.

Jabalpur» C. del centro de la India, en el estado de Madhya Pradesh; 614 200 h. Industria diversificada.

iabalí

var la piel, la ropa, etc. » Lama a rué.
seus » outis. Sal lacliant de écidos grasos superiores, soluble en agua, que
suele producirse en la saponifica
ción de las grasas. »? detengente

jabonera » Bor. Planta de las canolilàceas
(Saponaria officinalis).



jabato » 2001. Denominación de ja

balí durante el primer año de vida

jabón» Producto obtenido por la acción de un álcali sobre una grasa que

sirve, disolviéndolo en agua, para la-

También se lo llama rayón

jaca » 2001. Caballo pequeño cuya al zada no llega a un metro.

jacinto » nor Planta de la familia li liáceas (Hyacinthus orientalis), de flores acampanadas de diversos colores. » MINERAL Circóp.



Flores de jacinto, originarias de Asia Menoj.



Jacksonville. Vista nocturna de la ciudad estadounidense

Jackson, Andrew (Waxhaw, 1767-Nueva Orleans, 1845) » Military politico estadouniden

se. Fue presidente en 1829-1837. Inició la conquista del Oeste v tuvo una deci siva participación en la Gue tra de Secesión.



Jackson, Michael
(Gary, 1958) » Cantante y compositor es
tadouniderse. For
mocon sus berma
nos el grupo The
Jacksons Five.
Desde los 70, ro
mo solista, es!
gura de la misi
ca ppp. Suilbum
Thriller (1982) es

uno de los más vendidos de la historia.

Jacksonville » C. de EE UU, en Florida; 793 400 h. Centro comerciale industrial Puerto, astilleros, turismo.

Jacob (Ya 'aqób) » REL Personaje bí blico, patriarca del Antiguo Testamento, hijo de Isaac y de Rebeca. Sus doce hijos dieron nombre a las doce tribus de Israel. Jacob, François (Nancy, 1920) » Fisiólogo francés. En 1965 compartió el premio Nobel de Medicina y Fisiología con A. Lwoff y J. Monod. Hizo impor tantes investigaciones sobre cáncer.

Jacob, Max (Quimper, 1876-Drancy, 1944) » Escritor francés. Autor de El cubilete de los dados, poema en prosa de inspiración surrealista. Murió en un campo de concentración.



Retrato de Max Jacob pintado por Modigliani,

Jacobi, Karl Gustav Jakob (Potsdam, 1804-Berlín, 1851) » Matemático alemán. Con Niels Abel descubrió la doble periodicidad de las funciones elípticas



Alimentación printega

Jacobinismo

jacobinismo » POLIT. Denominación del movimiento político más radical de la burguesia, surgido durante la Revolu

ción Francesa. Predicaron el antimilitarismo, el anticle ricalismo y la defensa de la demogracia, Instalados en el gobierno, im plantaron el terror contra sus adversa rios. Sus principales dirigentes fueron Ro bespicare y Saint-Just.

Robespierre

lacobo (James) » Nombre de varios reyes de Escocia. » Jacobo I (Dum fermline, 1394-Perth, 1437) Rey en 1406-1437. Estableció con firmeza la monarquía frente a Inglaterra. » Jacobo IV (1473-Flodden, 1513) Rey en 1488-1513. Su matrimonio con Margarita de Inglaterra posibilitó que la di nastia de los Estuardo accediese al trono de inglaterra , » Jacobo VII » Jaco bo II de Inglaterra y Escocia.

Jacobo (James) » Nombre de varios reves de Inglaterra y Escocia. » Jacobo II (Londres, 1633-Saint Germain en Laye, 1701) Rey en 1685-1688. Su cato licismo provocó que el parlamento proclamase rey a Guillermo de Oran ge, por lo que Jacobo huyó a Francia.

Jacquard, Joseph-Marie (Lyon, 1752-Oullins, 1834) » Mecánico e inventor francés. Fabricó una maquina que revolucionó la industria textil.



El invento de Jacquard pem tió realizar complejos dibujos y disoños.

iade » MINERAL Piedra preciosa muy dura, compacta, blanquecina o verdosa. Muy estimada en Oriente, en China se la consideraba símbolo de larga vida. Se encuentra en China, Nepal, Guatemala y México.

ladicha (m. 619) » Primera esposa de Mahoma, a quien dio cinco hijos.

Jaén » Prov. de España, al sur del país, en la comunidad de Andalucia; 13 498 km² y 639 900 h. Cereales y

olivos Industria del plomo. La capital, Jaén, integró los imperios cartaginés y romano y fue ocupada por los musulmanes en 747.

Jafet » REL. Tercero de los hijos de Noé, progenitor de los pueblos arios.

jaffa (Yafo) » C. maritima de Israel, al S de Tel Aviv, con la que forma una c. conjunta de 339 400 h. Muy disputada durante las Cruzadas, estuvo bajo po der turco durante siglos. Tras la Primera Guerra Mundial pasó a formar parte de Palestina, bajo dependencia de Inglaterra. Israel la ocupó en 1948 @

lagellones (ss. XIV-XVI) » Dinastía polaca. Fundada por Jagellon, llama do después Ladislao II. Dominó Polonia y Lituania entre 1386 y 1527, y Bo hemia entre 1471 y 1527.

jaguar » zooL Mamifero carnívoro de la familia télidos (Panthera onca), muy parecido al leopardo.



laime » Nombre de varios reyes de la Corona de Aragón y del reino de Ma





las cortes, segun el legios de Barcelona.

> tador (Mont pellier, 1208 Valencia, 1276) Rev de Aragón en 1213-1276,

de Valencia en 1239-1276 y de Mallorca en 1229-1276. Derrotó a los musulmanes y renunció a sus derechos a Languedoc y Provenza, en favor de Francia. » Jaime III (Catania, 1315 Llucmajor, 1349) Rey de Mallorca en 1324-1349. Pedro IV de Aragón le arrebató Mallorca y el Rosellón.

iainismo » REL Religión de la India, basada en las enseñanzas de Vardha mana, llamado Mahavira (Gran Héroe), enels, VI a.C. Cultivan el mayor ascetismo y uno de sus principales principios es el ahimsa (prohibición de matar).

aipur » C. del NO de la India, cap. del estado de Rajasthan; 2 415 800 h. Inds. mecánica, alimentaria y del vidrio. Alfombras y orfebrería.

Jakobson, Roman (Moscú, 1898-Bostón, 1982) » Lingüista ruso. Junto con Trubetzkoy, fue el principal fonólogo del Círculo de Praga.



Jaén. V sta aérea de la Catedral de la ciud monjoinula

Jalapa (o Xalapa) Enríquez » C. de México, cap. del estado de Vera cruz; 373 100 h. Importante centro comercial, agrícola e industrial.



Jalisco » Estado de México, lindante con los de Nayarit, Durango, Zacatecas, Aguas Calientes, San Luis de Potosi, Guanajusto, Mirhoacán y Colima y al O. con el océano Pacífico; 80 137 km² y 6487000 h. Algodón, caña de azúcar, tabaco, frutas, caucho y aceite de palma. Ganados, minería e industria forestal. Nuño de Guzmán, presidente de la primera Audiencia de México, emprendió la conquista en 1529 y venció a mayaritas, mexicanos, cocas y tarascos.

Jamaica (/amaica) » Estado insular de las Grandes Antillas, constituido por la isla de Jamaica. Situado en el mar Ca ribe, al S de Cuba y al O de La Española.

Relieve. Una cadena montañosa de origen volcánico atraviesa la isla de O a E. Su altura máxima es el Blue Mountain Peak (2256 m). Las playas se encuentran en las costas del N y el O de la isla. Clima y vegetación. El clima es tropical y caluroso, aunque la diferencia de temperaturas depende de la altitud. Las lluvias favorecen el mantenimiento de una copiosa vegetación, con más de 200 especies de plantas. Existe una importante variedad de árboles autóctonos como el cedro, el palo de rosa, la majagua, la caoba, el campeche, el ébano, la palmera sabal y la palmera de coco. Hidrografía. Hay más de 100 ríos y riachuelos de curso breve e impetuoso. Demografía. La población se concentra en las llanuras costeras meridiona-

les. Está constituida por una mezcla de

etmas, la mayoría de África Occidental.



Sirve para lavar y eliminar bacterias. Funciona sobre la piel y en todo tipo de materiales. Pasó de ser un objeto de lujo a una primera necesidad para la higiene del ser humano.

EVOLUCIÓN Los primeros registros sobre el jabón datan del siglo IV a.C. en la Antiqua Roma.



poder la grasa de animales

EL TENCIOACTIVO Es el compuesto químico

LA MOLÉCULA

responsable de la detergencia

(limpieza) gracias a sus largas

moléculas "Inteligentes".

Uno de sus extremos tiene afinidad por al agua y los disolventes polares, y por eso se trama hidrofilico. El otro tiene afinidad por las grasas y los compuestos no polares

se llama hidrofóbico



, para lavar y teñir sus cabellos.



· acerte de oliva



Nicolas Leblanc 14 I to play sosa cáustica



ritos purificadores religiosos, in all and de



comenzó en el siglo XIX on toles, in de cañerías y grifos.

EL SECRETO DEL LAVADO

Los jabones tienen la capacidad de eliminar la suciedad gracias a que sus componentes son agentes activos, que actuan como enlace entre el agua y las particulas de suciedad. desprendiéndolas de las fibras o de cualquier otra superficie donde se encuentren.

EL OLOR

Las bacter y non a responsibles claricks El. confre may

por - acción bactericida

o aceites (saponificación). A temperatura ambiente es sólido, POR CADA 100 G DE SEBO

> COMPOSICIÓN QUÍMICA

Un jabón es una sal sódica o potásica

hidrólisis alcalina de ceras, sebos

de andos grasos. Se obtiene por

Para obtener jabón líguido ACEITE / SEBO AGUA (vegetal o animal) DESTILADA 66 % 22 %



SAPONIFICACION

NaCI (sal) NAOH (Soda cáustica)

LA ESPUMA

Dependlendo de la combinación de aceites y sodio o potasio, los labories reaccionan con aguas blandas

o duras (duices o saladas).

EL JABÓN DERMATOLÓGICO Durante la Segunda Guerra Mundial se desarrolló para los marines de EEUU un Jabón especial a base de glicerina capaz de funcionar con agua salada, se lo llamó dermatológico por ser el menos dañino,





A SATURACION

Al mey aranger conservational distortion oso se safur da inta da e aqua-aire y se for man mícelas o moléculas tensioactivas



ATRACCION

Ocara, a par in icis rensi carga positiva, in item para prisages negativa.

Las micelas

3 AGITACION

to the spin in Hensioactive (micelas) modifica el ángulo de la suciedad a ir en la dila essenda con a refractionago.



4 DESPRENDIMIENTO

Les corrientes hidráulicas hacen que as particulas grasas se desprer dan para nego ser arrastradas por el aqua.





Economía. Los principales sectores son la minería (es uno de los principa les productores de bauxita del mundo), y el turismo. El principal producto agricola os la cana de azús ar



¥ Historia

Los guanahatabey, provenientes de Norteamérica, fueron los primeros habitantes de la isla. Luego los arawaks denominaron Xamayca ("tierra de los manantiales") al territorio, por tóbal Colón llegó a Jamaica en 1494, durante su segundo viaje, pero fue su hijo, Diego Colón, quien la conquistó en 1509. Los primeros ingleses llega ron en 1596. En 1670, por el Tratado de Madrid, España reconoció su posesión. Posteriormente se inicio la importación masiva de esclavos africanos destinados a trabajar en las plantaciones de caña de azúcar y, en poco tiempo, Jamaica se convirtió en cen tro de actividades de corsarios y pira tas que saboteaban el comercio espanoten el Caribe. En el s. XVIII las insurrecciones antiesclavistas y anticolomalistas sacudieron la isla. La abolición de la esclavitud (1838) desencadenó una grave crisis económica, acompañada de una inestabilidad social que desembocó en la revuelta negra de Port Moran (1865). En 1866, Jamaica fue declarada oficialmente colonia britanica (forma parte del Com monwealth y la reina Isabel II es la jefa de Estado). En 1938 se fundó el Par tido Nacional del Pueblo (PNP), lidera do por N. W. Manley, y en 1943, W. A. Bustamante fundo el Partido Laborista (PL). En 1962 se declaró la independencia. Hasta 1972, el PL dirigió la política jamaicana. Ese año venció el PNP con M. Manley, reelectoo en 1976. Manley se pronunció por el socialismo dentro del marco constitu cional vigente y Jamaica pasó a tener una voz más activa en el Movimiento

las abundantes fuentes de agua. Cris



de Países No Alineados. A partir de 1080 el PNP y el PL se alternaron en el poder en el marco de luchas políticas en un cuadro social de pobreza. En 1997 ganó el PNP. En junio de 2001, a raíz de los hechos de violencia en Tivo li Gardens, uno de los bastiones de los partidarios del opositor E. Seaga, el gobierno otorgó poderes policiales al Elército para poner fin a la situación.

iansenismo » REL Movimiento religioso cristiano inspirado en los escri tos de Jansenio. Tuyo su origen en el s. XVII y se desarrolló sobre todo en Francia en los ss. XVII y XVIII. Planteó la predestinación del hombre.

Jameini, Sayid Ali Husseini (Mashad, 1939) »Político irani, Fundó el Partido de la República Islámica (PRI) y fue nombrado presidente en 1981. Sucedió al imán Jomeini en 1989 como líder espiritual islamico.

James, Henry (Nueva York, 1843-Sussex, 1916) » Novelista esta dounidense, nacionali zado britanico. La edad difícil, Las bosto nianas, Los papeles de Aspern, etc.

lammeh, Yahya (Kanilai, 1965) » Militar y político gambiano. Como oficial de la policia asestó un golpe de estado a Dawda lawara en 1994. Elegido presidente en 1996, fue reelecto en 2001.

Jammu y Cachemira (Jammu uur Kashmir) » Estado del NO de la India, limítrofe con Afganistán (NO), China (al Ny E), Pakistán (O) y los estados indios de Himachal, Pradesh y Punjab (S); 101 387 km2 y 10 466 100 h. Dominio de Akbar, gran mogol de la India, fue anexionado por Afganistán en 1756 y formó parte del Punjab en 1819. Estado independiente tras la ocupación británi ca, se incorporó a la Unión India. La mayoria de sus habitantes eran musulmanes y Pakistán abrió hostilida

des bélicas contra India. La ONU determinó en 1949 que Baltistán, Gigit, Mirpur y parte de Jammu pasaran a control paquistani. Los conflictos entre ambas naciones persisten hasta la actualidad. Desde 1972 Pakistán controla 83 241 km², reclamados por la India. El estado tiene dos capitales: una de verano, Srinagar, y otra de invierno, Jammu. (>>> Cachemira).

Jamshedpur » C. del NE de la India, en el estado de Bihar; 592 800 h. Centro siderúrgico.

Ianakpur » Zona administrativa del N de Nepal; 9 669 km2 y 2 802 500 h. Cap., Madi. Cana de azucar, arroz; ganaderia bovina.

Ianata o Partido del Pueblo » Partido político indio Fundado en 1977, se dividió en 1980 en grupos, co mo el Bharatiya Janata Party.

Janco, Marcel (Bucarest, 1895-Tel Aviv, 1984) » Pintor rumano. Fue con Tristán Tzara uno de los fundadores del movimiento dadaísta en Zürich. Entre 1916 y 1922 colaboró en numerosas publicaciones de las vanguardias artísticas de la época También realizó carteles, escenogra fías, vestuarios y máscaras. Su obra refleja la influencia de de su formación arquitectónica y, después de romper con el dadaísmo, de los movimientos cubista y expresionista. Finalmente evolucionóa hacia el constructivismo y el arte abstructo.

[ano (tanus) » Mrt. Dios romano, dotado de gran clarividencia y señor de la paz. Se lo representaba con doble cara: una mirando hacia adelante y otra hacia atrás, por su capacidad de observar el pasado y el porvenir.

lansenio o lansenius (lansenius) (Accoy, 1585-Ypres, 1638) » Seudónimo de Corneille lansen, teólogo y prelado holandés, Estudió a San Agustín y planteó una reforma de la Iglesia que la acercara a su pureza primitiva.



Jardín

JARDINES COLGANTES

DE BABILONIA, 600 a.C. Considerados una maravilla del mundo antiguo, los mandó construir el rey Nabucodonosor II. Existen distintos jardines de acuerdo a la época y el lugar en el que se desarrollaron. El jardín francés, diseñado para paseo y recreación, alcanzó su apogeo en el siglo XVII.



DIFERENTES ÉPOCAS

JAROÍN ROMANO En forma de cruz JARDÍN ARABE

Interior.

JARDÍN

MEDIEVAL

Ocupaba poco
espacio dentro
del castillo.

Patro con una fuente

JARDÍN JAPONÉS

A diferencia de los occidentales, el ,ardín japonés no está pensado para pasear: sino que se intentó crear cin ambiente propicio para meditar y orar



JARDINES BOTÁNICOS

Surgieron en Europa desde el descubrimento de América, cuando se tuvo contacto con plantas exóticas. Servían para conocerlas y desarrol arlas. Las plantas se agrupan según su procedencia o estitos decorativos.

Jardín Betánico de Bs OCEANÍA As, fundado en 1898. ASIA AMÉRICA DEL NORTE

AFRICA

EUROPA

ARGENTINA

JARDÍN JARDÍN
ROMANO FRANCÉS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

> Predominio de las formas curvas.

Japón (Nippon) » Estado insular de Asia. Linda con el mar de Ojotsk, las Islas Kuriles y la isla de Sajalin al N, el océano Pacífico al E, la isla de Taiwán y las Marianas Septentrionales al S, y el mar del Japón al O.



Relieve. El archipiólago japonés cuenta con al rededor de 3 400 islas, de las cuales Hokkaido, Honshu, Shikoku y Kyushu son las mayores. El relieve es montañoso y volcánico, dominado por los Alpes japoneses. Se registra una fuerte actividad volcánica y hay brocos cos movimientos marinos y terrestres.



Japón. Trabajadores de un buque pesquero en el puerto de Fukubira, prefectura de Holdaido

Ellitoral es muy abrupto y recortado en el Pacífico, donde abundan penínsulas, bahías, golfos y cabos. La partequeda al mar del Japón es más rectilínea y menos accidentada. La alt. máx. es el volcán Fujiyama (3776 m).

Clima y vegetación. Clima templado, himedo y lluvioso. Inviernos muy friosy veranos suaves. Hay tres áreas bioclimáticas: uma zona boreal donde abundan abetos y pinos; otra templa da, con abundancia de álamos, eedros, olmos, pinos y un rico sotobosque; y una meridional subtropical, donde predominan los bambiues y las palmeras. Hidrografía. Japón cuenta con una abundante red hidrográfica (Shinano, Tone, Teshio, Ishikari) y masas lacustres, como el lago de Biwa. Demografía. Es el séptimo país más poblado del planeta. Apensa algo más de un 20% del territorio es apto para los asentamientos humanos, y la mayoría de la población se concentra en la isla principal (Houshu). Etnicamente, es un pueblo homogeneo, con escesos extranjeros. Unicamente los ainu se destacan como población aborigen, asimilados por la etnia predominante, la japonesa, de origen mongol.

Economía, Japón es la segunda potencia mundial, detriais de EU U. Suconnia esta altamente diversificada, desta cándose la pesca (primer productor mundial), lasiderurgia, la melalurgia, la industria textil, la petroquímica, la quimica, la del papel, del automóvil (primer exportador mundial), electrónicay los grandes astilleros. Tokio es un centro financiero de importancia mundial.

▼ Historia

De los origenes al período Heian. Los testimonios arqueológicos del N de Japón remiten al Paleolítico de Siberia oriental, los del centro, a las tradiciones mongoles y coreano-manchúes, y la frania sur se emparenta con las civilizaciones del SE asiático. A partir del III milenio a. C. se produjo una renovación en la organización de la sociedad. A esta época, que se considera cerrada hacia el s. III a. C., se la llamó período jomon. Una primera civilización se conoce como epoca Yayoi, caracterizada por el cultivo en terrazas y la utilización de hierro y bronce. Desde el final de esta época hasta el inicio del período histórico (s. VI), escasean los datos arqueológi cos. A comienzos del siglo VIII comenzó el período Nara (710-784). El clan So ga impuso como regente (que ejercía el poder real, ya que el de emperador o tenno era un cargo exclusivamente honorífico, aunque intocable por su poder divino) a Shotoku-Taishi, que dotó al país de un particular sistema de admi nistración estatal, mientras se desarro llaba el budismo. Nara, la capital, recibió la influencia cultural de China y Corea. Elgobernante Kammu, posterior al 794, trasladó la capital a Kyoto, inicián dose el periodo Heian.

La unificación imperial. En el período Heian (794-1192) se establecieron relaciones culturales con China y se con solido la difusión del budismo. Fue un periodo de paz y prosperidad caracterizado por el desarrollo de las artes, mo mento en el que el alfabeto chino se combinó con el nuevo sistema de escritura. En 1185, sin embargo, consiguió el poder la familia Minamoto, conocida como los Genji. El primer shogun (jefe del estado mayor), Yoritomo, creó un cuerpo de comisarios militares (shugo) y de intendentes fiscales (jito), suplan tando la administración imperial por otra de esencia feudal. Elaboró, además, un código de conducta (bushido) de los guerreros nobles, los samurais, y dejó a su muerte (1199) un país organizado y próspero. Su sucesión recayó en el clan de los Hojo. Éstos fueron nombrados regentes por el emperador y desde sus dominios gobernaron entre 1200 y 1333. El período Ashikaga (1333-1568) se caracterizó por el ascenso de los jefes militares locales (los shugo) en detrimento de los funcionarios civiles. A estos señores se los llamó, en los ss. XIV y XV, daimyos. En 1590 Toyotomi Hideyoshi consiguió pacificar y reunificar el país, recibiendo del emperador el titulo de shogun.

PB1 (bill, de US\$) 3,55

Renta per cápita (US\$) 28 000 Exportaciones (mill. de US\$) 383 800 Importaciones (mill. de US\$) 292 100 Indice de inflactón -0.9% Indice de desempleo 5.4%

Automoviles (unid.) 8 055 763
Câmaras fotográficas (unid.) 11 977 000
Televisores (unid.) 6 567 000
Relojes (milk. de unid.) 571
Pescado congetado (miles de t) 3 048
Arroz (miles de t) 11 111
Energia eléctrica (gign./hora) 943 710

De la guerra del Opio a la modernizarión. Muerto Toyotomi en 1600, lo sustituyó un tutor de su hijo, miembro del clan Tokugawa, dinastía que se mantuvo hasta 1867 y que permitió el desarrollo del comercio regionale internacional. A lo largo de todo el período Tokugawa estallaron revueltas de campesinos, aplastadas por los ejércitos senoriales. Pero la necesidad de reformas se hizo evidente con las guerras del Opio en China, que obligaron a ese país a aceptar la presencia occidental por medio de un tratado firmado en 1842. El nuevo gobierno se instaló en Edo (actual Tokio) y se lanzó a la moderniza-





do con el pasado feudal Este cambio de régimen contó con el apoyo del nuevo empera dor, Meiji ("político esclareci do"), entronizado en 1868. Pero el verdadero modernizador del país fue Ito Irobumí, que comprendió la necesidad de darle prioridad a la industrialización. En 1889 promulgó la primera Constitución, aristocrática, que conce día el poder supremo al emperador. A finales del s. XIX, mantuvo la primera guerra con China (1894 - 1895). La presencia del riército en los asuntos de Estado se intensificó con la guerra ruso-ja

La Segunda Guerra Mundial y el "milagro japonés". En 1931 Japón in vadió Manchuria y en 1932 lo transformó en un estado independiente (Manchukuo). En 1937 estalló la se gunda guerra con China., la que duró hasta 1945. En 1940 se alió a las potencias del Eje y en 1941 bombardeó Pearl Harbor, entrando en la Segunda Guerra Mundial En política interna se impuso la doctrina del "nuevo or den de Asia oriental*, régimen de par

la mayoría parlamentaria.

ponesa de 1905. La competencia colo Noche en la zona comercial de Tokio, ana de las ciudades más publadas del planeta



Templo Kinkakuji, en las afueras de Tokio

& Cultura

pectacular desarrollo, y en las décadas

del 60 y el 70 se asentó como potencia

económica. Las características de la

recuperación y la consolidación del

pais a nivel mundial llevaron a pre-

sentar esta etapa como "milagro japo-

nés". En 1989, con la muerte de Hiro-

hito, su hijo Akihito accedió al trono,

iniciándose la era Helsei, "paz y ar-

monía". En 1991 asumió el gobierno el

líder del PLD, Kiichi Miyazawa, En las

elecciones de julio de 1993 el PLD per

dió la mayoría absoluta y Morhiro

Hosokawa ocupó la jefatura del go

bierno. En abril de 1994 Hosokawa di

mitió, acusado de corrupción, y en ju-

nio del mismo año se impuso el can-

didato del Partido Socialista, Toma

chi Murayama. Las elecciones gene

rales de 1996 dieron la victoria al PLD

de Ryutaro Hashimoto, que formó

gobierno con socialistas y reformis-

tas y fue sustituido en 1998 por Keizo

Obuchi, Este sufrió una embolia en

2000, tras lo cual Yoshiro Mori se con

virtió en primer ministro. En las elec

ciones generales de ese año el PLD re-

novó la mayoría y Mori siguió en el

cargo, hasta que en abril de 2001 fue

relevado por Junichiro Koizumi.

Literatura. Hasta el s. VIII, el chino fue la lengua jurídica y religiosa. Kojiki (Anales de temas antiguos, de 712) es considerado el primer texto en japo nés. En el s. IX aparece la primera no vela, titulada Taketori Monogatari (El cuento del cortador de hambú). En el s. XIII surgió una literatura épica, En el 5. XVII se produce el esplendor del hai ku, poema corto cuyo autor principal fue Matsuo Basho. El final de la época de los Tokugawa, el Siglo de Edo (1750 1850), desembocó en el Meisi, la primera generación enfrentada a la cien cia y la técnica de Occidente. La nove la, hasta entonces menospreciada, fue el género privilegiado desde 1890. En tre sus cultores del s. XX se destacan Takahashikamuzi, Yukio Mishima v los premios Nobel K. Yasunari (1968) y Kenzaburo Oé (1994).

Pintura v escultura, Desde els V has ta el s. IX se puede hablar de un período de influencia china, tras el cual aparece el primer pintor japonés: Koseno Kanzoca. El periodo Nura (s. VIII) suele dividirse en dos: el periodo Hakuha (710 729), de fuerte influenciachina e hindú: y el Tempyo (729-749), edad de oro del budismo. Le siguieron el período Tem prano Heian (810 824) y el Heian Tai dio (974-1192), en el que se destacan la belleza y exquisitez en las formas. En el s. XI se estableció la escuela de Yamato. Ryn, que en el s. XIII se divide en dos tendencias divergentes: un estilo chi no, sencillo y vigoroso, y otro de inspi ración india, con reminiscencias deco rativas. En los albores del s. XV apare ció la madera esculpida y pintada con representaciones de flores, dragones y aves. Hacia 1400 surgió otra escuela, cu yos representantes fueron Cho-Densu y Sesshu. Un discipulo de éstos, Ko-Ha gen, fundó la escuela de Kano, la más importante durante tres siglos. En 1780 comenzó el cuarto período del arte japonés, con la escuela de Shipo. Después de 1854, el contacto con Europa paraliza el esfuerzo autóctono. Sólo reciente mente se ha recuperado el culto a los es tilos tradicionales. Inicialmente, la es cultura se reducía a la representación de divinidades budistas. Le siguió la escultura estatuaria, con pinturas y barnices, hasta llegar a la actualidad con el notable escultor O. Morive.



Japón. El templo tradicional Todaiji de Nara esta catedral del budismo oriental

Arquitectura. La arquitectura japo nesa está muy influida por la religión: durante siglos el sintoísmo y el budismo determinaron la estética de los templos. Los estilos autóctonos han sufrido diversas influencias. En el pe riodo Heian resalta el estilo Shinden Zukuri, que se distingue por sus techos de paja apoyados sobre vigas de madera, y cuyo mejor ejemplo es el palacio imperial de Kyoto. En el período posterior, Kamakura, se desarrolla el estilo Tang. Esta tendencia evolucionaría hasta la construcción de templos de varios pisos, como el Kinkakuji (Pa bellón de Oro) o el Ginkakuji (Pabellón de Plata). En este período ganan popularidad los jardines de arena, piedra y pequeños arbustos. A partir del s. XV la arquitectura revistió mayor suntuosidad (pagodas de cinco pisos de Kyo to, Nikko y Osaka). En el s. XVI hacen su aparición los castillos. La apertura de la era Meiji, desde 1868, permitió la llegada de las corrientes europeas del s. XIX La utilización del ladrillo y la piedra empezó a superar a la tradicional madera para la construcción de edificios. En la arquitectura actual domina T. Kenzo, investiga dor de las villas suspendidas.

Japón, mar del (Nihon-kai) » Mar interior del océano Pacífico, ubicado entre Japón y el continente asiático, de gran riqueza piscicola Su superficie aproximada es de 1 millón de km²

japonés » Ltwo. Lengua polisilábica v aglutinante hablada en Japón.

jaqueca » MED. Dolor de cabeza periódico, intenso e intermitente.

Jara, Víctor (Chillán, 1938-Santiago, 1973) » Compository cantante chileno, director del grupo Quilapayún. Duerme negritoy Te recuerdo Amanda son algunas de sus can-

ciones más famosas. Fue secuestrado, torturado y ejecutado durante el golpe militar de 1973.



jardín » Terreno donde se cultivan plantas y flores ornamentales y que además suele adornarse con fuentes, estatuas y otros elementos decorativos. » LAMBIA BIPA ANT.» jardín botánico 607. El destinado a cultivar plantas, al aire libre o en invernaderos, con el fin de efectuar estudios botánicos, » jardín de aclimatación BOT. 2001. Lugar donde se experimenta la aclimatación de plantas y animales.

Jarkov (Kharkiv) » Prov. de Ucrania; 31 400 km² y 2 870 100 h. Cap., la c homón. (1435 200 h). Gas y carbón.

jaroslavl » Prov. de Rusia; 36 400 km3 v 1 350 400 h. Cap., la c. homónima (608 600 h).

Jarry, Alfred (Laval, 1873-París, 1907) » Literato francès. Precursor del

dadaísmo y el surrealismo, se hizo famoso por Ubú rey, una ácida farsa épica. Otras obras: El supermacho v Ubú encadenado.

Portada de la edición francesa de Ubú Rey (1896)

Jaruzelski, Wojciech (Kurów, 1923)

» Militar polaco. En 1981 fue electo secretario del Partido Obrero Unificado de Polonia y primer ministro. Implantó la ley marcial y en 1990 cedió el po der a Lech Walesa

Jaspers, Karl (Oldenburg, 1883-Ba silea, 1969) » Filósofo alemán, Inicia dor de la filosofía existencial alemana Su concepto de la existencia se basa en un juego combinado de vida y espí ritu, que se descubre en una actitud de comunicación o apertura constante Autor de Filosofia, Los grandes filóso fos, Filosofía de la existencia.

Jatami, Mohammad (Ardakan, 1934) » Político iraní. En 1997 ganó las elecciones presidenciales y puso en marcha un programa político refor mista. Fue reelecto en 2001

Java (Djawa) » Isla de Indonesia, entre el océano Índico y el mar de Java. Junto con la isla de Madura forma una unidad administratīva; 132 187 km² y 118 866 700 h. Cap., Yakarta. Fue colonizada por hindúes, musulmanes, portugueses y holandeses, que la dominaron durante siglos salvo un bre ve período de ocupación británica (1811-1816). Invadida en 1942 por Japón, se integró a Indonesia (1950).

Java, batalla del mar de » Comba te naval librado entre la armada japonesa y las fuerzas aliadas en febrero de 1942. La victoria nipona fue absoluta y permitió la invasión de Java.

Java, mar de (Laut Djawa) » Mar de Insulindia, entre las islas de Borneo. Sumatra, Java y Célebes.

nes, Lubas, banjos y tambores,

El blues: género de Lono emo

cional y un sentido de protesta.

fava Barat (Djawa Barat) » Prov. de Indonesia; 46 300 km² y 37 596 800 h. Cap., Bandung.

Java Tengah (Djawa Tengah) » Prov. de Indonesia; 34 206 km3 y 32 861 000 h. Cap., Semarang.

Java Timor (Djawa Timur) » Prov. de Indonesia; 47 922 km² y 36 601 500 h. Cap., Surabaya

javanés » LING. Lengua de la rama in donesta de la familia austronesia o malayo-polinesia, hablada en Java.

lavéh » REL Nombre hebreo de Dios. Según el Exodo, fue comunicado por el propio Dios a Moisés.



Jawara, Dawda (7, 1924) » Político de Gambia. Fue presidente de su país en 1970-1994, cuan do fue depuesto.



jazz » MOs. Estilo musical nacido en Nueva Orléans, al S de EE UU, a fines del s. XIX, popular en todo el mundo. @

jeep » nigen. Marca registrada de DaimlerChrysler y nombre comer cial de un automóvil con tracción en las cuatro ruedas, apto para recorri dos accidentados.

La historia del jazz



CARACTERÍSTICAS. El ingrediente revolucionario del nénero fue la improvsación. Muchos músicos de (azz ni squiera sabían leer musica. La síncopa es otro elemento fundamental. En el lazz tradicional la base ritinica la forman el piano, la batería y el banyo o gurtarra, y la base melódica está representada por el clarmete, el trombón y la trompeta.

RAICES. El El jazz tuvo cuatro influencias fuertes. Los Spirituals: canticos religiosos de los esclavos africanas El Ragtime: su principal característica es la síncopa Las Brass bands: formadas por clarmetes, cornetas, trombo

1865 En EE UU liberan

Surgen las prime ras bandas de jazz en Nueva Orléans.

The Onolnal Dissoland Jass Band, una banda de musicos blancos realiza la primera grabación. El término lass fue reemplazado por

1917

1945 1940 1945 1960 Nater el br-bop ? Felicit de jazz (M. com y el OF Edel Elization tantes de saz, sobre saler Billotidas y G Miller E. Fitzgerald

1952 194 El jozz Lambién se fusioná con otro concerts de ida nacome to all agg latino (Machitic Tuzzy Gillespie), el uz, ruo (Weather Reports yell sord juzz (US 3), entre otros. En los

80 sobresale W Marsalis Armstrong famoso trompetista

Judaísmo X



La estrella de David identifica a los Judios desde hace siglos.

El pueblo judío se originó hace unos 3 800 años. La Torá (Biblia) y el Talmud constituyen la base de la doctrina judía. Sus enseñanzas orientan la vida cotidiana y la experiencia religiosa.

ORIGEN DE LA RELIGIÓN



El umaismo se originá con Abraham, Isaac v Jacob, Abraham, oriundo deactual Golfo Pérsico, fue a Canaan por orden de Dips. Su meto Jacob descendió a Góshen (Egipto); 210 años después el pueblo hebreo emprendió la travesía a la tierra prometida (Canaan).



DIEZ MANDAMIENTOS

- IN VENERACIÓN A UN DIOS ÚNICO.
- NO TENER IDOLOS
- NO USAR EL NOMBRE DE DIOS EN VANO.
- HONRAR AL SHABAT COMO DÍA SAGRADO. FI HONRAR A LOS PADRES.
- NO MATAR
- NO COMETER ADULTERIO.
- NO ROBAR (SECUESTRD)
- NO DAR FALSO TESTIMONIO.
- 10 NO CODICIAR.

LOS PRECEPTOS MÁS DESTACADOS

Entre las costumbres cotidianas más difundidas, se encuentra el Shabat, pausa laboral sabática, y el kasher o kosher, leves de alimentación que regulan la ingesta de ciertos alimentos.

RITUALES PRINCIPALES

CIRCUNCISIÓN. Se realiza a los ocho días del nacimiento dei niño, y simboliza el pacto de unión entre el judío y Dios. BAR MITZVÁ. (BAR significa hijo y MITZVÁ, precepto divino). Se celebra cuando el niño varón cumple trece años. Desde entonces se lo considera adulto

v responsable ante Dios v el hombre. Es Itamado a leer la Torá en la sinagoga. MATRIMONIO O KIDUSHIN, Se santifica la unión entre un hombre y una mujer

REZO DIARIO

Se realiza tres veces al gía, durante la mañana. a la tarde y al anochecer



KIPA. La utilizan los hombres en todo momento para recordar que Dios está encima de ellos y que los observa.

TIFILIN, Contiend pergaminos con pasajes de la Escritura.

SIDUR Libro de rezos diarros

que lleva flecos atados de una manner específica en sus cuatro puntas Se usa durante las pleganas de la mañana.

MENORÁ. Se utiliza en JANUCÁ, fiesta de las luminarias. Se enciende una vela el primer día agregando

una más cada uno de los siete siguientes. Recuerda la reconsagración del Templo de Jerusalén a Dios,

Se usa

prende las demás

KEARA

KARPAS -

nana o amo

remorado en agua salada

MATZÁ

Nombre del plato.

Puede ser cebolla

para

EL MURO DE LOS LAMENTOS El segundo gran Templo construido por Herodes

en Jerusalén fue destruído en el año 70. Perdura un sector, llamado el Muro de los Lamentos, ya que los judíos rezan orientados a él implorandi a Dios sus bendiciones



PRINCIPALES FIESTAS

ROSH HASHANÁ. Es el Año Nuevo Judío. El 5 764 se inicia el 27 de septiembre de 2003. YOM KIPUR. Es el Día del Perdón durante el

cual se ayuna y se confiesan los pecados. pidiendo el perdón de Dios. PESAJ. Es la Pascua Judía celebra el fin de la

esclavitud de los judíos en Eqipto.

SHAVUOT. Recuerda la entrega de la Torá en al Monto Smai

SUCOT. Fiesta de las Caballas Evoça la protección divina en los cuarenta años de travesía por el des erto

LA COMIDA DE PESAJ

JAZÉRET

Hierbas amargas

REITZÁ Huevo duro. ZERÓA Cuel o de pollo asado.

> JARÓSET Pasta de peras manzana, nueces y v no-

MAROR Hierbas amarnas para recordar e sufrimiento de los iudios esclavos.

SÉFER TORÁ

biblicos.

Rollo de pergamino

con los cinco libros



lefferson, Thomas (Shadwell, 1743-Monticello, (826) » Político estadounidense, redactó la Declaración de Independencia. Presidente entre 1801 v 1800 (reelecto en 1804).

Estatua de T Jefferson.

Iehová » REL Nombre que proviene de una lectura errónea del nombre de Javéh (Dios), al intercalarse letras de Javéh y Adonái (Señor).

jején » zoot. Nombre común de diversas especies de dípteros. Sus picaduras son muy irritantes.

iengibre » вот. Planta de la familia cingiberáceas (Zingiber officinale), de rizoma aromático, que se utiliza en medicina y como especia.

Jenner, Edward (Berkeley, 1749-fd., 1823) » Médico británico. Descubrió la vacuna contra la viruela.



lenofonte (Xenophon) (Erkhia, 430?-Corinto, 355? a. C.) Historiador y militar griego, discípulo de Sócrates. Escribió Anábasis, las primeras memorias militares.

Edición de 1467 de una obra de Jenofonte

Jensen, Hans Daniel (Hamburgo, 1907-Heidelburg, 1973) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1963, con M.G. Mayer y E.P. Wigner, por sus trabajos sobre la estructura nuclear.



Jerusalón. El Cenaculu en la cima del monte Sión, parte de la zona antiqua de la ciuda a

Jensen, Johannes Vilhelm (Farsø, 1873-Copenhague, 1950) » Escritor danés. Premio Nobel de Literatura en 1944. Autor de El largo viaje, Los daneses y Estética y evolución.

eque » Entre los musulmanes y otros pueblos orientales, jefe que gobierna un territorio.

Jeremias (Yirměvahl (s. VII a. C.) » Profeta mayor de Israel. Autor del libro que lleva su nombre, en el que se hallan diversas profecías.



erez » Vino seco que se obtiene de dos variedades de uva blanca, originario de Jerez de la Frontera (España).

jerga » LNG. Argot o lengua peculiar que se usa en sociedades marginadas

lericó (ár. Eriha, heb. Yérió) » C. de la Autoridad Palestina, en el O del valle del fordán: 16 900 h. Jordana hasta 1967. cuando fue ocupada por el ejercito is raeli. A partir de 1993 Gaza y Jerico torman parte de la Autoridad Palestina.

Jerne, Niels Kaj (Londres, 1911 id., 1994) » Científico británico. Premio Nobel de Fisiologia y Medicina en 1984, con C. Milstein y G. Koehler, por sus trabajos sobre sistemas inmunológicos y anticuerpos monoclonales.

jeroglífico » Sistema de escritura de algunos pueblos que usaban signos ideográficos en vez de fonéticos.

Jerónimo I Bonaparte (Jérôme) (1784-1860) » Hermano de Napoleón, quien lo nombró rey de Westfalia.

Jerónimo, san (Hierony mus) (Estridón, 347? Belén, 420) » Padre y doctor de la

Iglesia. Comentó diversos libros de la Biblia y realizó una cuidada versión latina de la misma (Vulgata).



Joronimo en su estudio. A. da Messina (1460)

Jerson (Khersons 'ka)» Prov. de Ucrania; 28 500 km² y 1 141 700 h. Cap., la c. homón. (355 000 h). Puerto.

Jerusalén » C. cap. del Estado de Israel; 658 000 h. Ciudad santa para musulmanes, cristianos y judios. David la conquistó y la hizo capital de su reino. Salomón levantó en ella el Templo. Los babilonios la devastaron (s. VI a. C.). A partir de 63 a.C. fue posesión romana. Escenario de las Cruzadas, cayó en poder de los turcos (1517) hasta que, en 1917, la ocuparon los británicos. En 1948, al crearse el Estado de Israel, quedó dividida entre árabes e israelíes. Fue unificada en 1967 tras la Guerra de los Seis Días. En 1980 Israel la declaró capital "única e indivisible" del país. @

Jesucristo » REL Según la fe cristiana, el Hijo de Dios. Su nombre es la unión de Jesús, que significa salvador, con Cristo, el ungido, nombre griego del Mesias, personaje que anunciaron los profetas del Antiguo Testamento. Según los Evangelios, nació de la Virgen Maria en Belén. Formó un grupo de discípulos que debian predicar y continuar su obra; fue crucificado y resucitó al tercer día. Finalmente, a los 40 días, subió a los cielos. >>> cristianismo

La vida de Jesucristo



La palabra. En Desucristo se funda el cristianismo. Su prédica está plasmada en el Nuevo Testamento, una de las dos partes en que se

divide la Biblia.

Hille de Dies. Según la Biblia. Jesucristo es el Higo de Dios hecha hombre Vino al mundo a salvar a la humanidad de los pecados con su muerte Para los católicos, forma la Santisima Trendad con Dios y el Espiritu Santo.

El riacimiento en Beléi arsto Pantokrator, obrade 1260 31 5-30 Regories periona Reime isus Luega de peregrinar asestriaz atodos Por ordende Poscio Segun aBil na Viveen Na por el desierto los recién nacidos zareth, don en La última Pilatos es crucificado tercer dia de si en Belén (Samtos muerte resucité v Naceen Belén, h, o la Palabra de Dios. cona. junto a dos ladrones. Inocentes) de Mariay José carpintero subject telep

Antes y después de Cristo, Para e mundo occidental. la era cristiana comenzó con el nacimiento de Jesucristo

La resurrección.



Johannesburge, La piaza Gandhi en el centro de la ciudad sudafricana

jesuita » Religioso de la Compañía de Jesús. ³⁰Compañía de Jesús.

Jiang Zemin (Yangzhou, 1926) » Politico chi no. Secretario general del Partido Comunista desde 1989, en 1993 se convirtió en presidente de China hasta que lo sucedió Hu Jintao en marzo de 2003.

Jiangsu » Prov. de China; 102 200 km² y 77 277 100 h. Cap., Nankín.

Jiangxi (Kiangsi, Chiang-shi) » Prov. de China; 164800 km² y 43 012 500 h. Cap., Nanchang. Agricultura, carbón.

jíbaro » Emos. Indígena de un pueblo que vive en los Andes ecuatorianos.

jibia » 2001. Molusco cefalópodo (Se pia officinalis), de cuerpo oval, con diez tentáculos y una concha interna (pluma) de naturaleza calcárea.

Jiddah (Jeddah) » C. de Arabia Sau dita, al O de La Meca; 2745 000 h. Es uno de los principales centros comer cades e industriales del país, de pere grutaje hacia La Meca y Medina

jilguero » zool. Ave paseriforme de la tamilla fringlidos (Carduelis carduelis), habita Europa, América, Asia y N de Africa.

Jilin (Kirin, Chl-lln) » Prov. de China; 187 000 km² y 28 342 500 h. Capital-Changchun. Cereales y petróleo. Jiménez, Enrique (Panamá, 1888 id., 1970) » Político panameño. Vicepresidente (1920-1932) y presidente interino de la república (1945-1948)

Jiménez, Juan Ramón (Moguer, 1881 San Juan de Puerto Rico, 1968) » Poeta español. De prolífica obra, su li bro más conocido es *Platero y yo.* Premio Nobel de Literatura en 1956.

Jiménez Oreamundo, Ricardo (Cartago, 1859-1945) » Político costa rricense. Presidente en 1910-1914, 1924-1928 y 1932-1936.

Jimmu Tenno » Nombre póstumo del primer emperador de Japón. Fundó la dinastia imperial en Yamato.

Jinan (Tsinan, Chi-nan) © C. de China, cap. de la prov. Shandong; 1753 too h. Agricultura. Ind. diversa

Jinnah, Mohammed Alí (Bombay, 1876-Karachi, 1948) » Político paquistaní. Colaboró con Gandhi para lo-



Jinzhou (Chinchow, Chin-chou) » C. de China, prov. de Liaoning; 694 200 h. Centro agricola e industrial.

jirafa » 2001. Mamifero de la familia jirafidos (Giraffa camelopardalis), puede medir 6 m de altura y es el ani mal más alto, Tiene pelaje amarillento con manchas leonadas. Jobim, Antonio Carlos (Río de Janeiro, 1927-Nueva York, 1994) » Com positor brasileño. Popularizó la bossa nova, que renovó la música de su país.

Johannesburgo (Johannesburg) » C. de la República de Sudáfrica, prov. de Transvaal; 5 101 700 h. Centro co merciale industrial y principal núcleo financiero de África. Es la mayor zona productora de oro del mundo.

Johnson, Andrew (Raleigh, 1808-Carter Station, 1875) » Político esta dounidense. Presidente entre 1865-1869, adquirió Alaska a Rusia.

Johnson, Eyvind (Sbvartjörnsbyn, 1900-Estocolmo, 1976) » Novelista sueco. Premio Nobel de Literatura en 1974, compartido con H.E. Martinson. Obras: Ciudad de noche, Olof, Nubes sobre el Metapontoy Krilon.

Johnson, Lyndon Baines (Stonewall, 1908 San Antonio, 1873) » Político estadounidense. Tras el asesinato de Kennedy asumó la presidencia en 1963 y fue electo en 1964. Durante su mandato se intensificaron la guerra de Vietnam y los problemas raciales.



Johor » Estado malayo; 18 988 km² y 2 775 100 h. Capital: Johor Baharu (682100 h). Copra, estaño y hierro.

Joliot, Fréderic (París, 1900-íd., 1958) » Físico francés. Premio Nobel de Química en 1935, junto con su esposa, por haber demostrado la existencia de la emisión neutrónica en los procesos de fisión y por el descubrimiento de la radiactividad artificial.

Joliot Curie, Irène (París, 1897id., 1956) » Física francesa, hija de Plerre y Marie Curie y esposa de Fréderic Joliot, con quien fue premio Nobel de Química en 1935. » Joliot, Fréderic.

Jomeini » » Khomeini, Ruhollah.

Jonia » REL Antigua región de Asia Menor colonizada por los jonios, pueblo que formó con los dorios la base del pueblo griego.

Jonás (Yonah) » REL Profeta bíblico, vivió tres días en el vientre de un pez.

Jónicas, islas (Ióoni Nisi) » Archi-



Jordania

piélago de Grecia, en el Mar Jónico, cado formado por las islas de Corfú, Paxos, Leucade, Ítaca, Cefalonia Citera y Zante.

Herbiyon

Sabara africana

Hasta 1930 kg (macho)

jordán » Río de Palestina. Nace en el monte Hermón y desemboca en el mar Muerto; 350 km.

Jordan, Michael (Nueva York, 1963) » Basquerbolista estadounidense, considerado el mejor de todos los tiempos. Medalla de oro en los JJ. OO. de Los Ángeles (1984) y Barcelona (1993). Ganó seis campeonatos de la NBA con Chicago Bulls. Se retiró en 2003.

Jordania (Al-Urdunn) » Estado de Oriente Medio, en el NO de la península Arábiga. Limita con Irak (NE), Arabia Saudita (S, SE) y con Israel (O).

¥ Geografia

Alimentación

Habit it

Relieve. De O a E se sitúan las mesetas calcáreas de Samaria y Judea, la depresión de Al-Gawr, una región mon antosa y una extensa área desértica. La porción occidental de la mesetace-tac ortada por una serie de fosas don de se inicia la gran falla del Rift, que atraviesa el mar Rojo y se interna en del África orienta. Dichas fosas formaron el valle del rio Jondán y la depresión que ocupa el mar Muerto.

Clima y vegetación. El clima varía desde el mediterránco, al O, al desérti co, al E. La época de lluvias va de febrero a marzo, pero sólo en el N. Durante el invierno el valle del Jordán tiene temperaturas suaves, que aleanzal los 23° C. La vegetación predominante es la estepa y el matorral. Los bosques de pinos del N dan paso a las laderas cultivadas del valle del Jordán, donde se encuentran cedros, olivos y eucalpitos. Al S, hacia el mar Muerto, la vegetación cede lugar al barro y alsa salinas.

Tordania Jorge



Hidrografía, El río Jordán es el más importante del país. Forma un profundo valle, en el que se encuentran las principales ciudades, pero la desertificación y la expansión urbana han provocado que la escasez de agua sea uno de los problemas ambientales del país.



ginal proviene principalmente de las tribus yemenies y gaysi, aunque dos tercios son de origen palestino, por la inmigración tras las guerras de 1948 y 1967 con Israel. Los jordanos autócto nos de origen beduino se agrupan en 20 grandes tribus, de las cuales cerca de un tercio continua en el semmomadismo. Hay una minoría circasiana, llegada del



distrito de Damasco. Así permanecio

hastala Primera Guerra Mundial, cuan

do lo ocuparon los británicos. Por el tra

tado de Sikes-Picot (1916) Inglaterra

palestino. En 1991 se aprobó una nueva constitución, que legalizó los partidos y

extendió los derechos políticos a las mujeres, a la vez que nombró como pri-

ejerceria el protectorado sobre Irak y Palestina (en la que estaba incluida la actual Jordania), con la promesa de forlugar importante en el comercio y la admar un solo reino. En 1920 el príncipe Abdullah se hizo cargo del gobierno del ministración, y otras minorías de armeemirato de Transjordania, que recién nios, kurdos y azeríes, Economía. Tras la crisis del golfo Pérsien 1946 se transformó en el reino hashi co de 1990, la economía del país comenmita de Transjordania. En 1948, con la zó a tener serias dificultades, agravaproclamación del Estado de Israel, Abdas, además, por la falta de agua en la dullah anexó los territorios de la marcuenca del río Jordán y por la escasez de gen occidental del fordán y un año des recursos naturales como el petróleo. La pués el país pasó a llamarse Reino de Jordania, defiméndose los territorios pobreza y el índice de desempleo son altísimos: 30% y 25% respectivamente. conquistados al O del Jordán. El país se La agricultura (verduras, frutas, nuedividió en las provincias de Transjordania (oriental) y Cisjordania (occidences) y la ganaderia (camellos, corderos) siguen siendo la principal base econótal). En 1951 Abdullah fue asesinado y lo sucedió su hijo Talal, depuesto al año simica, mientras que la actividad industrial se limita al procesamiento de ali guiente. En 1953 accedió al trono el rev mentos, al refinado de petróleo y a los Hussein. Desde entonces el reino vive productos químicos. Se extraen fosfael enfrentamiento de la Legión árabe, tos y potasio. El turismo también es una que respalda al régimen, y unagran parimportante fuente de ingresos. te de los palestinos, emigrados a Jordania después de 1948, sostenidos por la ¥ Historia corriente nacionalista árabe. En 1957 se fundó el Movimiento Nacional de Libe Bajo la dominación turca, en el s. XVI, el ración Palestina, Al Fatah, y en 1964 sur gió la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), dirigida por Yasser Arafat, con el objetivo de sustituir Israel por un estado laico palestino. En 1967 Jordania perdió Cisjordania y en 1970 (el "septiembre negro") se enfren tó a la resistencia palestina. En 1973 el rey restableció relaciones con la OLP, a la cual reconoció en 1979 como unica y legítima representante palestina. En 1987 comenzó en la margen occidental y la franja de Gaza la intifada contra la ocupación israelí. En 1988 Hussein renunció al control sobre Cisjordania y reconoció el establecimiento del estado

mer ministro a T. Al Masri, destituido y sustituido por Sharif Zeid Ibn Shaker, reemplazado a su vez, en 1993, por Ab dul Salam Madjali. En 1994 se firmo la Declaración de Washington, en la que el primer ministro israelí Y. Rabin y el rey Hussein dieron por finalizada una guerra de 46 años. Israel entregó 300 km² de desierto a Jordania y la frontera que dó delimitada, pero tuvo mayor signifi indo la entrega al rey Hussein de los sitios sagrados del Islam en Jerusalén. Hussein falleció en 1999, Al asumir el trono Abdullah II, su hijo, el proceso de paz palestino-israelí estaba estancado y, en lo interno, el país enfrentaba una crisis económica grave. En 1999 Abdu llah dispuso diversas medidas represivas contra sectores islamistas, a los que acusó de pretender convertir el país en una base de retaguardia para acciones terroristas antiisraehes.

Jorge (George) & Nombre de varios reves de Gran Bretaña e Irlanda. » Jorge I (Hannover, 1660-Osnabrük, 1727) Rey en 1714-1727. Liberal, confió el gobierno al ministro Walpole. » Jorge II (Hannover, 1683-Kensington, 1760) Rey en 1727-1760. Su reinado se caracterizó por una politica de expansión territorial en ultramar. » lorge III (Londres. 1738-Windsor, 1820) Rey de Gran Bretaña e Irlanda en 1760-1820. Aunque perdió las colonias americanas, recobró el favor del pueblo durante las guerras napoleónicas. » Jorge V (Londres, 1865 Sandringham, 1936) Rey de Gran Bretaña en 1910-1936. Al estallar la Primera Guerra Mundial renunció a sus titulos alemanes y adoptó el nombre dinástico de Windsor

lorge VI (Sandringham. 1895-íd., 1952) Rey en 1936-1952. Debió afrontar la Segunda Guerra Mun dial y la inde

pendencia de la India Jorge 111 jorge (Georgios) » Nombre de varios reyes de Grecia. » Jorge I (Copenhague, 1845-Salónica, 1913) Rey en 1863-1913. Instauró la monarquia parlamentaria. Entró en guerra con Turquía en 1897. En 1912 participó en la liga balcá-

nica y conquistó parte de Macedonia, Epiro y las islas del Egeo. » Jorge II (Tatoi, 1890-Atenas, 1947) Rey en 1922-1923 y 1935-1947. Se exilió durante la Segunda Guerra Mundial.

Jorge II







Juegos Olímpicos

Los Juegos Olímpicos modernos se celebran cada cuatro años desde 1896. Son el evento más importante del deporte de alta competición.

SÍMBOLOS

Los simbolos de los Juegos Otimpicos son los andlos, la flama y la antorcha, la bandera, el lema Citus Altius Fortus (más rápido, más alto, más fuerte), el himno y las medalfas.

ANILLOS

Representan la unión de los cinco continentes y de los atletas de todo el mundo.

LLAMA

Se enciende en Grei nora vez ciudad de Oli i pia. Se Lia il mpiada il periodo que warre entre Juegos El fuego se deva susta el estadio. fi ta contad organizadora. Arde altí hasta el final de los Juegos.

BANDERA

Se izó por primera vez en los Juegos de 1920. Es un símbolo de paz y fraternidad.

MEDALLAS

Reflejan la excelencia de los atletas. Son de oro (primer puesto), plata (segundo) o bronce (tercero).





Con cada

la barra 2 cm como

salto se sube

PIERRE DE COUBERTIN



Impulso as Juegos Outputer unidences if creur en 1894, el Comité Olímpico Internacional. Diveñó el símbolo de los reges an flas

> ENCUI	NTROS OLÍMPICOS	8
AÑO	TUGAR	, p
1896	ATENAS, Grecia	
1900	PARÍS, Francia	
1904	SAINT LOUIS, EE UU	
1908	LONDRES, Inglaterra	
1912	ESTOCOLMO, Suecia	
1920	AMBERES, Bélgica	IE.
1924	PARÍS, Francia	
1928	AMSTERDAM, Holanda	
1932	LOS ÁNGELES, EE UU	
1936	BERLÍN, Alemanía	
1948	LONDRES, Inglaterra	1
1952	HELSINKI, Finlandla	
1956	MELBOURNE, Australia	
1960	ROMA, Italia	
1964	TOKIO, Japón	1
1968	MÉXICO DF, México	
1972	MUNICH, Alemania	
19/6	MONTREAL, Canadá	
1980	MOSCU, URSS	
1984	LOS ÁNGELES, EE UU	
1988	SEÚL, Corea del Sur	
1992	BARCELONA, España	
1996	ATLANTA, EE UU	
2000	SYDNEY, Australia	
) LOS P	RÓXIMOS	THE PERSON

ATLETISMO

De los 35 deportes en los que se compite, el atletismo es la disciplina olímpica por excelencia. Hay dos categorías principales: las de pista, que son las carreras, y las de campo que incluye los saltos y los lanzamientos.

SALTO EN ALTO Hay varios estilos.

El más utilizado desde 1968 is el estilo Fosbury que consiste en pasar de espaldas un brazo y la cabeza primero

Inicio de la carrera

RÉCORDS **FEMENINO**

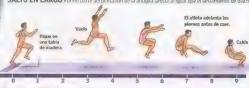
S. KOSTADINOVA (1996)

2,05 m MASCULINO CH AUSTIN

(1996)

2.39 m

SALTO EN LARGO Formo parte del pentatión de la antigua Grecia al igual que el lanzamiento de disco



El linzamiento

se realiza

dentro de

FEMENIND JOYNER-KERSEE (1988)

7.40 m MASCULINO B BEAMON

(1968) 8.90 m

FEMENINO M HEL MANN

(1988) 72,30 m

MASCULINO L RIEDEL (3996)

69,40 m

> ÚLTIMOS DEPORTES OLÍMPICOS INCORPORADOS



RÉTSROI 1992 AÑO

má veloz de la Deporte de progra-

juegos de raqueta, estadounidense.

LANZAMIENTO DE DISCO

EL DISCO (hombre)

PESO I DIÁMETRO

2 kg. 21,9 a 22,1 cm



ANO

mo la de bélsbol.

4··· 2,495 a 2,505 m ·· >

1996



ciclismo y carrera.

2.000

AÑO

La bola es dura co- Incluye natación.

Se genera

impulso

mediante

a rotación

TARKWONDO ARO 2.000 Arte nurcial de origen coreano.

MARK SPITZ (EE UU) El atleta que más medallas ganó en unos Juegos Olimpicos, siete en Munich en 1972

PEKIN, China F JENTE INTERNATIONAL DIVMPIC COMMITTEE /

ATENAS, Grechi

2004

ENGICLOPEDIA MILENIO/ ENCICLOPEDIA BRITÁNICA/ CLARÍN DEPORTES

1 992



San Jorge. Acuarela de J. Kossax que representa al mártir matando al dragón (Museo de Cracovia).

Jorge, san (gr. Georgios, l. Georgius) (s. IV) » Mártir cristiano. Venerado en Oriente y, más tarde, en Occidente.

José (Joseph) » Nombre de varios reyes de Austria y Alemania.

> » José I (Viena, 1678íd., 1711) Rey de Hungria en 1687 y emperador del Sacro Imperio Romano Germanico en 1705 1711. Intervino en la Guerra de Suce-

sión española en apoyo del archiduque austríaco Carlos. » José II (Viena, 1741-



Josefina, Por el artista Pierre-Pau Preud Thon.

id., 1790) Emperador del Sacro Imperio Romano Germánico en 1765 1790 y corregente de los estados de los Habsburgo en 1765-1780. Fue representante del despotismo ilustrado. En 1789 los Países Bajos se rebelaron y luego depusieron alos Habsburgo.

José (Yosef) (ss. XVIII-XVII a. C.) > Patriarca hebreo, según el Génesis.

José I Bonaparte (Corti, 1768-Florencia, 1844) » Rey de Nápoles en 1806-1808 y de España en 1808 1813. Impuesto por su hermano Napo león, su reinado estuvo marcado por la guerra de Independencia española (1808-1814).

Josefina (Joséphine) (Trois-Îlets, 1763-Malmaison, 1814) » Nombre de Marie-Josèphe Rose Tascher de la Pelagerie, emperatriz de Francia (1804 (800) y esposa de Napoleón, de quien se divorció.

Josephson, Brian Daniel (Cardiff, 1940) » Físico británico. Premio Nobel de Física 1973, con I. Giaever y L. Esaki, por sus estudios sobre el "efecto túnel".

Jospin, Lionel (Meudon, 1937) » Político francés. Socialista, se presentó a las elecciones presidenciales de 1995, pero fue derrota do por Chirac. Fue primer ministro entre 1997 y 2002, cuando

volvió a ser vencido por Chirac.

Josué (Yešohua) (s. XII a. C.) » Caudillo de los judíos. Durante el Exodo fue lugarteniente de Moisés, a quien sus tituyó. Autor del Libro de Josué.

Joule, efecto » ELECTR. Efecto formulado por J.P. Joule, según el cual todo cuerpo conductor recorrido por una corriente eléctrica desprende una cantidad de calor equivalente al traba jo realizado por el campo eléctrico para transportar las cargas de un extre mo al otro del conductor

Joule, James Prescott (Salford, 1818-Sale, 1889) » Físico británico. Estudió el efecto calorifico de la corriente eléctrica y encontró la equivalencia mecanica del calor.

Joule, ley de » ELECTR. Ley elaborada por I.P. loule para demostrar que la cantidad de calor Q desprendida en un conductor de resistencia R por el que circula corriente eléctrica I durante cierto tiempo t, está regida por la relación: Q= o.24RL» TERMO, Lev formulada por LP. Joule, según la cual la energía interna de un gas perfecto sólo depende de la temperatura. El efecto Joule-Thompson demostró lo erróneo de esta ley.

Joule-Thompson, efecto » TERMO. Efecto mediante el que se demostró que cuando un gas real aistado se expande adiabáticamente, disminuye su temperatura.

Jovellanos, Gaspar Melchor de (Gijón, 1744-Vega de Navia, 1811) » Escritor, estadista y jurisconsulto español. Su obra literaria bebe de la llustración y se distingue por la claridad del



lovellanos, Salvador (Asunción, 1833-1876) » Político paraguayo. Sustituyó a Cirilo Antonio Rivarola en la presidencia del país (1871-1874).

Joyce, James (Dublin, 1882-Zurich, 1941) » Escritor irlandés. En 1904 abandonó su país para vivir un permanente y voluntario exilio. Su no vela Ulises, de rica y compleja textu ra, lo situó en la vanguardia de la lite ratura del s. XX.



luan (loánnes) » Nombre de varios emperadores de Oriente. » Juan I Tzimiskés (Hierápolis, 925-Constantinopla, 976) Emperador en 969-976. Sucedió a Nicéforo Focas. » Juan II Comneno (1088 Taurus, 1143) Emperador en 1118-1143. Realizó campañas contra serbios, húngaros y turcos. » Juan IV Lascaris (12507-1261?) Em perador en 1258. El regente M. Paleólogo lo destronó. » Juan V Paleólogo (1332-1391) Emperador de Oriente en dos ocasiones (1341-1347 y 1379-1391). Reinó en una época de guerras intestinas y anarquía. » Juan VII Paleólogo (1360?-Monte Athos, 1408) Emperador en 1399-1402. Durante su reinado tuvo lugar la victoria de Tamerlán sobre Bayaceto, » Juan VIII Paleólogo (1390-Constantinopla, 1448) Emperador en 1425-1448. No pudo impedir el avance de los turcos

Juan (Iohannes) > Nombre de varios papas y antipapas. » Juan I (Siena, 470-Ravena, 526) Papa en 523-526. Opositor del arrianismo. » Juan II (Roma, 470id., 535) Papa en 532-535. Condenó el nestorianismo y la simonia. » Juan III (m. Roma, 574) Papa en 561-574. Combatió el Cisma de Aquilea. » Juan V (m. Roma, 686) Papa en 685-686. Se separó del poder imperial. » Juan VI (m. Ro ma, 705) Papa en 701-705. Detuvo la marcha del longobardo Gisulfo. » Juan VIII (Roma, 820-id., 882) Papa en 872-882. Luchó contra las amenazas de los sarracenos, » Juan XI (Roma, 906-id., 935) Papa en 932-935. Fue depuesto por su hermano Alberico. » Juan XII (Roma, 937-id., 964) Papa en 955-964. Coronó emperador a Otón 1.» Juan XIII (m. Roma, 972) Papa en 965-972. Coronó a

Otón II v empezó la reforma de la Iglesia.» Juan XIV (m. Roma, 984) Papa en 983-984. Continuó la reforma de la Iglesia.» Juan XV (m. Roma, 996) Papa en 985-996. En 993 reunió el Concilio de Roma para tratar el culto de los santos. » Juan XVIII (m. Roma, 1009) Papa en 1003 1009. Restableció la unión con Oriente, w Juan XIX (m. Roma, 1032) Papa en 1024-1032. Rompió relaciones con la Iglesia de Oriente. » Juan XXI (Lisboa, 1220-Viterbo, 1277) Papa en 1276-1277. Trabajó por la unión con la Iglesia Griega. » Juan XXII (Cahors, 1249 Aviñón, 1334) Papa en 1316-1334. Centralizó la administración de la curia romana.» juan XXIII (Nápoles, 1370-Florencia, 1419) Antipapaen 1410-1415. Convocó al Concillo de Constanza (1414), » Juan XXIII (Sotto il Monte, 1881-Roma, 1963) Papa en 1958-1963. En 1959 convocó el XXI Concilio Ecu ménico (II Vaticano) para unir el mundo cristiano y renovar la Iglesia.

luan (Jean) » Nombre de varios reves de Francia.» Juan I el Póstumo (París, 1316-îd., 1316) Hijo de Luis X. Nació cin co meses después de morir su padre y fue asesinado a los cuatro dias de vida-» Juan II el Bueno (Mans, 1319-Lon-

> dres, 1364) Rey de Franciaen 1350-1364. Reanudó la guerra con inglaterra y fue hecho prisioneroen Poitiers (1355).

> > Juan II el Bueno

[uan (João) » Nombre de varios reyes de Portugal. » Juan I el Grande (Lisboa, 1358-(d., 1433) Rey en 1385 1433. Lideró la expansión marítima de Portugal.» Juan Hel Perfecto (Lisbon, 1455-Alvor, 1495) Rey en 1481-1495. Durante su reinado hubo grandes descubri-

Juan XXIII. Representación de R. Lentz.





Juan Bautista, Obra de Tiziano (1542)

mientos en África.» Juan III el Piadoso (Lisboa, 1502 id., 1557) Reven 1521-1557. Introdujo la Inquisición. » Juan IV el Afortunado (Villaviciosa, 1604-Lisboa, 1656) Rey en 1640-1656. Reconquistó Angola y Brasil, en poder de los holandeses. » Juan V el Magnánimo (Lisboa, 1689-id., 1750) Rey en 1706-1750. Intervino en la guerra de Sucesión española. » Juan VI, el Clemente (Lisboa, 1766-îd., 1826) Rey en 1816-1826, Reconoció la independencia de Brasil, proclamada por su hijo Pedro.

Juan Bautista, san (lehôHunon) » Profeta hebreo. Anunciado por el arcangel Gabriel, se retiró al desierto de Judea. Anunció al Mesías junto al Jordán. Bautizó a Jesucristo y murió decapitado por orden de Herodes.

Juan Carlos I de Borbón y Borbón (Roma, 1938) » Rey de España desde 1975. Resualdó las liberta des políticas y cumplió un importante papel en la transi ción hacia la democracia.

El 22 de noviembre de 1975, tras la muerte de Franco, Juan Carlos fue proclamado rey. En 1976 nombró presidente a Adolfo Suárez para que impulsara una reforma política que restableciera la democracia en España, hecho que se produio tras el referéndum (1976), las elecciones que ganó el propio Suárez (1977) y la promulgación de una nueva Constitución (1978).

Juan de la Cruz, san (Fontiveros, 1542-Úbeda, 1591) » Místico español Ordenado sacerdote, conoció a Teresa de Jesús, de quien muy pronto se convirtió en maestro espiritual.

Juan Evangelista, san (Ioánnes) » Apóstol de Jesús y uno de los cuatro evangelistas. Se le atribuyen el cuarto Evangelio y el Apocalipsis.

Juan Fernández» Archipiélago de Chile ubicado en el océano Pacífico, de origen volcánico: 182 km².

Juan Manuel, infante don (Escalona, 1282 Córdoba, 1348) » Literato español. Es autor del primer libro de cuentos en espanol: Libro de los exemplos del conde Lucanor et de Patronio.

Iuan Pablo » Nombre de dos pa pas. » Juan Pablo i (Forno di Canale, 1912-Roma, 1978) Papa en 1978 Fue seguidor de la línea del Concilio Vaticano II. Falleció a los 33 días de su elección.» Juan Pablo II (Wadowice, 1920) Papa desde 1978. Su nombre es Karol Wojtyla. Ha reali zado numerosos viajes pastorales por Europa, Asia, África y América. En 2001, al visitar Siria, se convirtió en el primer pontífice que accedía a un templo islámico al visitar la mezquita de los Omeyas, en Damasco.

Juan sin Tierra (Oxford, 1167-Not tinghamshire, 1216) » Rey de Inglaterra en 1199 1216, hijo de Enrique II Plantagenet. Se casó con Isabel de Gloucester y apoyó la rebelión de su hermano Ricardo I contra su padre.

Juana (Jeanne) » Nombre de varias reinas de Francia. » Juana de Francia v I de Navarra (1272-1305) Por su matrimonio con el delfin francés, Navarra se unió a Francia. » Juana de Valois Reina en 1461-1505. Al conseguir la nulidad de su matrimonio, fundó en Brujas la Orden de la Anunciata.

luana (Jane) » Nombre de varias rei nas de Inglaterra. » Juana Grey » Grey, Juana. » Juana Seymour (Wolf Hall, 1509-Hampton Court, 1537) Relna de Inglaterra en 1536-1537, tercera esposa de Enrique VIII.

Juana de Arco, santa (Jeanne d'Arc) (Domrémy-la-Pucelle, 1412 Ruán, 1431) » Heroína francesa. Dirigió las tropas contra los ingleses y obtuvo la liberación de Orleans (1429). Cayó prisionera y, acusada de herejía, fue juzgada y condenada a morir en la hoguera. Fue canonizada en 1920 📵



Juana de Arco entra en Orleans.

Juana la Loca (Toledo, 1479-Tordesillas, 1555) Reina de Castilla en 1504-1555. Incapacitada mentalmente para el gobierno, de éste se ocuparon primero su esposo. Felipe el Hermo so, y luego su hijo, Carlos V

Juárez Celman, Miguel (Córdoba. 1844-Arrecifes, 1909) » Político argentino. Fue gobernador de la provincia de Córdoba y senador durante la presidencia de Julio A. Roca, al que suce dió en 1886. En 1890 estalló una revolución para derrocarlo, y a pesar de



Con su visita a Croacia en 2003, Juan Pablo 11 completó su viaje pastoral número 100 fuera de Italia y es el papa más via ero de la historia con 133 países visitados, la mayor parte de los cuales rec bieron a un pontifice por primera vez. En total ha recorndo más de 1 300 000 elómetros Durante su papado J ian Pablo II ha escrito 14 encíclicas, 13 exhortaciones apostólicas, 11 constituciones apostólicas, 42 cartas apostólicas y 28 motu propio, proclamó 1 314 beatos y canonizó a 469 santos



Judith. Óleo de Caravaggio (1598)

jubileo » M. Fiesta pública que cele braban los hebreos cada 50 años. » In dulgencia plenaria, solemne y univer sal, concedida por el Papa.

Judá (Yehuduah) » Cuarto hijo de Ja cob, que dio nombre a una de las tri bus de Israel, que dirigió la marcha de los hebreos por el desierto.

judaísmo » RB. Religión de los he breos, orientada por el Antiguo Testamento y la Torá. Entre sus principios se destacan la circuncisión, la plegaría y la tectura de la Torá y del Talmud, el descanso sabático y el ayuno. » JABBURA EMPÃO. DEL

Judas Iscariote (Iúda Iskariotes) » Uno de los doce apóstoles. Francionó a Jesus entregándolo al Sanedrin



Judas con Jespenste

Judas Tadeo, san (Iúda Lebbaíos) » Uno de los doce apóstoles, autor de una de las epístolas

Judea (Iudaía) » Región histórica y ant. prov. de Palestina, entre los mares Muerto y Mediterráneo

judío » Emoc. HISE Pueblo semita. En Canain, en el s. XVIII a. C., los judios fueron nómades hasta que emugraron a Lejito. Perseguidos por los faraones regresaron por el Sinaidringidos por Moises. David tomó jerusaleir, donde después Salomón erigio el templo, santua rio del pueblo israeli. Al care Babilónna (593a. C.), Esdasay Nehemias econstru yeron el templo, y el pueblo de Israel se convirtió en pueblo judío Whebero.

Judith (Yehudit) » Personaje del Antiguo Testamento, protagonista del libro que lleva su nombre.

iudo » vudo.

Jueces, Libro de los » El segundo de los libros históricos del Antiguo Testamento, 😂

Juegos Olímpicos » DEP. Concurso deportivo y atlético celebrado cada cuatro años en Olimpia, artigua Grecia. Comprendia carreras, lucha griega y pugilato. Renacieron a finales del s. XIX. » Adminia urbez. 655.

Juegos Panamericanos » Torneo deportivo donde participan los países de América. Se hace cada cuatro años.

El jumbo 747-400





Libro de les Jueces. Sansón y Dalila, según Van Dyck, inspirado en el Antiguo Testamento

Juegos Paralímpicos » DEP. Competíción deportiva en la que participan atletas minusválidos de todo el mundo. Los primeros se celebraron en Roma en 1960.

juez » DER Funcionario del poder judicial cuya misión es juzgar y hacer cumplir la sentencia en toda clase de procesos que la ley le encomiende, así como proteger derechos o intereses legitimos de los particulares.

juglar » LT. Recitador de poesía trovadoresca en castillos o lugares públicos durante la Edad Media.

juicio » 05. Conocimiento de un plei to odeuna causa, en los cuales el juezha de pronunciar sentencia. » 106. Afirmación o negación de algo. Entre totas clasificaciones, los juicios pueden ser universales o particulares; categóricos, hipotéticos o disyuntivos; problemáticos, asentóricos o apodícticos; a priori a posteriori; o analíticos y sintéticos. » juicio universal Juicio de los hombres por parte de Dios al final de los tempos para separar a los buenos de los malos.

Jujuy » Prov. del N de la Argentina; 32 19 km² y 611 888 h. Cap., San Salvador de lujuy. En su relieve sobresalen la Puna y las Sierras Sübandinas, y entre ellas una zoina de transición que incluye la Quebrada de Humahusca, declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en 2003. Tabaco, caña de azúcar, maíz, arroz, hortalizas y citricos. Plomo, hierro, plata, cinc, esta ño, cobre, manganeso, oro y sal. Industras siderúrgos y del petróles.

Juliana (Juliana) (La Haya, 1909) » Reina de los Países Bajos (1948-1980). Abdicó en favor de su hija Beatriz.

julio » METROL Unidad de energía o trabajo en el Sistema Internacional de unidades (SI). Se define como el tra bajo realizado por la fuerza de 1 newton que desplaza su punto de aplicación 1 m en la direccion de la fuerza. En la nomen datura internacional se llama joule. Su simbolo es J.

Julio » Nombre de varios papas. » Julio I, san (Iulius) (Roma, 280-fd., 352) Papa en 337-352. Convocó el Concilio de Sárdica en 343. » Julio II (Giuliano della Rovere) (Albissola,

1445 Roma, 1513) Papa en 1503-1512 (Consolidó los Estados ponitificios e incremento dipoder papal. » Julio III (Giovan Maria de' Ciocchi del Monte! (Roma, 1487-id. 1555) Papa libell en 1550-1550, Confirma

Jaho II

jumbo » mœn. Designación de los aviones Boeing 747, de ancho fuselaje y gran capacidad, utilizados para el transporte de pasajeros 🔊

la Compañía de Jesús.

junco » Bor. Planta perenne de la fa milia juncáceas (Juncus acutus) con tallos rígidos y puntiagudos y flores pardorojizas. » MAR. Embarcación chi na de cabotaje, de quilla plana, popa redondeada y aparejo de dos o tres pa los con velas cuadradas

Jung, Carl Gustav (Kesswil, 1875-Zurich, 1961) » Psicólogo suizo. Defendió una concepción espiritualista del psi

esprituaisia derpsi coanálisis. Obras: Problemas del alma moderna, Psicolo gía y religión, Psicología y educación.

Carl Gustav Jung

Júpiter

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL Es el planeta más grande del sistema solar. Está formado por una colosal nube de gases y vientos huracanados, y lo rodean 60 satélites naturales conocidos.



Junún » Departamento de Perú; Cap., Huancayo. 43 409 km², 1 231 000 h. Maiz, trigo, café, caña de azúcar, cacao; vacunos y lanares. Yacimientos de plomo, zinc, cobre, plata, oro y platino. Industria metalúrgica y textil.



Zona cordillerana del departamento de Junin

Junín, batalla de » Enfrentó a las tropas españolas, dirigidas por el general José Canterac con las de Simón Bolivar, el 6 de agosto de 1824, en la pampa de Junín (Perú). En diciembre de ese mismo año, la batalla de Ayacucho consolidó la independencia de América.



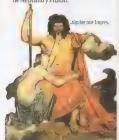
Juno (Iuno) » MIT.

Diosa romana.

Corresponde a
la Hera de los
griegos, esposa
de Júpiter.

Juno recibiendo la cabeza de Argos, de J. Amigoni, 1730.

Júpiter (lovis o luppiter) » MT. Divini dad romana, la máxima del panteón; hijo de Saturno y Cibeles y hermano de Neptuno y Plutón.



Júpiter » ASTRON. Planeta del sistema solar, quinto en proximidad al Sol (està a 741 millones de km) y el más grande (tiene 142800 km de diámetro). Po see 60 satélites, » «АМИНДИРАЯ, «««»

Juppé, Alain (Mont de Marsan, 1945) » Político francés. Primer ministro entre 1995-1997

jurado » DER. Institución de origen inglés. Lo integran personas que for man un tribunal para determinar la culpabilidad o inocencia de los imputados. No impone la pena.

Jurásico » ŒDL Período del Mesozoi co, que sigue al Triásico y precede al Cretácico. Se divide en Jurásico inferior o Lias, Jurásico medio o Dogger y Jurásico superior o Malm.

jurisconsulto » DER. Persona que profesa la ciencia del derecho

jurisdicción » cer. Facultad del poder del Estado, ejercida a través de los tribunales, que consiste en declarar el derecho, aplicando sus normas a los casos particulares que se le someten.

Jurúa » Río de Perú y Brasil, afluente del Amazonas; 1 500 km.

Juruena » Río de Brasil, en el estado de Mato Grosso; 1 100 km.

justicia » DER Conjunto de órganos que constituye el poder jurisdiccional del Estado, y cuya función consiste en aplicar las normas de derec ho para de carar y proteger los derechos subjettvos, o para sancionar la vulneración de los mismos. Su actividad constituye la administración de la justicia.



Tribunal de Justicia de La Haya



Justimano I. Representación del emperador y su séquito en un mosalco

Justicia Centroamericana, Corte de » Tribunal con sede en Costa Rica, creado en 1911. Inspirado en el Tribunal de La Haya y en el protocolo Anderson Gallegos (1907). Propiciaba resolver los conflictos entre los países centroamericanos y mantener la paz y armonía entre ellos. Fue el antevedente del estatuto de la Corte Permanente de Justicia Internacional de La Haya (1920).

justicialismo • Movimiento político y social creado en 1945 en la Argentina por Juan D. Perón. Preconiza la justicia social y la soberania política y econômi cud les nación. Varios dirigentes de ese movimiento alcanzaron la presidencia del paíse: Juan D. Perón (1946 55, 1973-74); H.J. Cámpora (1973); Maria Estela Martínez (1974-76); Carlos Menero (1969-99), Edwardo Dubalde (2002-03) y Néstor Kirchner, quien assumió en 2003 con mandato basta 2007.

Justiniano » Nombre de varios em peradores bizantinos. » Justiniano I. (Flavius Petrus Sabbatius Justinianus) (Tauresio, 463-Constantinopla, 563). Fue nombrado César en 525 y coem perador en 527 con el título de Augus to, junto con su tio Justino I. A su muerte se convirtió en emperador aboluto. Encargó la compilación de de recho romano denominada Corpus Juris Civilis ybregó por la unidad espi ritual del Imperio. (9. » Justiniano II (Iustinianos) (669? Sinope, 71) El úl timo de la dinastía de los Heracijos.

Justino (Iustínus) » Nombre de varios emperadores bizantinos.» Justino I (450°-527) Emperador en 518-527. Defendió la ortodoxía cristiana contra el monfisismo y el arrianismo. » Justino II (m. 578) Emperador en 565-578. Durante su reinado los ávaros invadieron Iliria y Tracía. Justo, Agustín Pedro (Concepción del Uruguay, 1876-Buenos Alres, 1943) » Militar y político argentí no. Fue director del Colegio Military vinistro de Guerra durante el gobierno de Marcelo T. de Alvear (1922-28), Acompañó a José F. Uriburu en el primer golpe de Estado de la historia argentina (1930), contra Hipolito Yrigoyen, y asumió la presidencia en 1932. Fue sucedido por Roberto M. Ortiz en 1938.

Jutiapa » Dep. de Guatemala; 3 219 km² y 516 500 h. Cap., la c. homón.; 19 600 h. Centro comercial agrícola y ganadero. Industrias lácteas, del calzado y maderera.

Jutlandia, península de » Región de Dinamarca, entre el mar del Norte y el conjunto de los estrechos daneses. Constituye una zona de 29 76; km² y tiene 2 378 348 h. En 1916 fue escenario de la batalla de Jutlandia, la mayor acción naval de la Primera Guerra Mundial.



Dólmenes daneses en Jul angla

Juzistán » Provincia de Irán; 64 702 km² y 2 284 000 h. Cap., Ahvaz. Importante centro cerealero; grandes arrozales y frutales.



k » Undécima letra del alfabeto español. Su nombre es Ka. » Fon Grafía del fonema [k], oclusivo, velar, sordo. Su sonido en español se representa por c (ante a, o, u) y por qu (ante i, e).

K 2 » Pico de Pakistán, en la frontera con China, es el segundo pico del mundo por su altitud; 8 611 m.

ka » нтят. En la religión egipcia, elemento constitutivo del hombre, que después de la muerte vela sobre el cuerpo y el alma. Está representado por dos brazos levantados.

Kaaba, La» Edificio situado en el centro del patio de la Gran Mezquita de La Meca (Arabia Saudita), Alberga la piedra negra y la piedra blanca, objetos de veneración para los peregrinos.

Kabbah, Ahmad Tejan (Pedembú, 1936) » Político sierraleonés. En 1996



fue nombrado presidente y reformó la Constitución. Derrocado y encarcelado tras un golpe de Estado, fue reelecto en 2000.

Kabila, Joseph (Tanzania, 1972) Político congoleño, hijo de Laurent-Desi ré Kabila, Presidente de la República De-

mocrática del Congo en 2001, tras el asesinato de su padre.

Kabila, Laurent-Désiré (Manono. 1939-Kinshasa, 2001) » Político congoleño. En 1997 derrocó a Mobutu Sese Seko y asumió la presidencia del Zaire. Bajo su gestión el país cambió su nombre por República Democrática del Congo.

kabuki » Voz japonesa que designa al teatro popular japonés surgido a principios del s. XVII. Entre sus temas predilectos está la vida herorca de los guerreros samurais. Se destaca su escenografía móvil, trajes v máscaras.

Kabul (Kabul)» C. cap. de Afganistán (2142000 h) y de la prov. homón. (4 465 km y 3 307 200 h). Conquistada en 1504, entre 1526 y 1738 formó parte del Imperio Mogol de Delhi. Atacada por los británicos (1839 y (879) v conquistada por los soviéticos (1980 a 1989), fue epicentro de la posterior guerra civil. En 2001 y 2002 fue objeto de numerosos bombardeos durante la intervención militar de Estados Unidos.



Kabul. Una mezquita en el centro de la ciudad.

Kaduna » Estado del N de Nigeria, 46 053 km 2 y 6 515 000 h. Cap., la c. homón., 1510 300 h.

Kafiristán » Nurestán.

Franz Kafka

Excritor realista, retrató la soledad del adividuo frente a una sociedad cuyos valores morales y éticos estallaron en crisis durante la Primera Guerra Mundial. El castillo y El proceso, sus novelas consagratorias, describen hasta la angustia la creciente deshumanización social que, representada en la burocracia de las instituciones estatales, empuja a los ciudadanos a la locura y la muerte

1910-23 Diar.os 1912 La metamorfosis 1914 » En la colonia penitenciaria « El proceso 1917 Construcción de la muralla china 1922 ~ El castillo 1922 Un artista del hambre

Documento de Kafka.

Kafica ordenó que sus escritos fueran destruidos al monr Max Brod, su amigo y albacea, ignoró el pedido, contribuyendo a descubrir la obrade uno de los arandes escritores del siglo XX

La obra: Atravesada por la anco, refeja doiorosas experiencias personales: judío en una sociedad crecientemente discriminatoria:

intelectual despreciado por su gadre y hombre de quebrantada salud y esquivos amorios. La metamorfosis, donde el perso-

naje principal queda reducido a la figura de una cucaracha, es

considerada una de sus obras más representativas.

Kafka, Franz (Praga, 1883-Viena, 1924) » Escritor checo. Sus obras reflejan la angustia del hombre inmerso en un mundo paradójicamente impenetrable. Es autor de relatos, cuentos y novelas, entre las que cabe mencionar La sentencia, Carta al padre, El castillo y El proceso, entre otras. Su obra más conocida es La metamorfosis.

Kagawa » Prefectura de Japón; posee 1875 km² y 1 020 000 h. Cap., Takamatsu. Cereales, Pesca. Turismo.

Kagoshima » Prefectura de Japón; 9 176 km² y 1 780 700 h. Cap., la c.homón. (536 685 h). Comprende los archipiélagos de Osumi, Tokara y Amami.

Kahlo, Frida (Coyoacán, 1910-Ciudad de México, 1954) » Pintora mexicana. Cultivó una peculiar síntesis de surrealismo, expresionismo y tradición indígena mexicana.

Autorretrato commano

Kalahari, desierto de » Región de África del Sur, situada entre Namibia y Botswana. La población está constituida por hotentotes y bosquimanos.

Kalimantán » Nombre que recibe la parte indonesia de Borneo; 539 460 km³ y 11 925 70 h. Está dividida en las provincias de Kalimantán Central (152 600 km² v 1 954 000 h), cap, Palangkaraya; Meridional (37 660 km² y 3 141 300 h), cap., Benjarmasin; Occidental (146 760 km3 y 4 245 000 h), cap., Pontianak; y Oriental (202 440 km² y 2 583 400 h), cap., Samarinda.

Kandinsky



En sus primeros años. Kand risky cultivá al impresionismo y el fauvismo, pintando numerosos y coloridos paisaies



En 1910 evolucionó hacia la abstracción pura, realizando composiciones con líneas y Superficies cromáticas. Desde entances se distinguen tres etanas en su obra: el estudio de la forma (1910-1924), el dominio de círculos y trazos concéntricos (1925-1928) y, finalmente, el predominio de las formas libres

Kaliningrad » Prov. de Rusia: 15 100 km² y 920 900 h Cap., la c. homón. Agricultura y ganadería.



Kaliningrad, con su vieja catedral, al fondo.

Kallas, Siim (Tallin, 1948) » Político estonio. Primer ministro en 2002-2002



Kalmar, Unión de » HIST Tratado firmado en la c. de Kalmar, bajo los auspicios de Margarita I. Entre 1397 y 1523 unió a Dinamarca, Noruega y Suecia.

Kaluga » Prov. de Rusia; 29 900 km² y 1 040 300 h. Cap., la c. homón.; (312 000 h). Industria diversa. Puerto fluvial. Fue fundada en el s. XIV.

Kama » Río de Rusia, afluente del Volga. Su curso es de 2 032 km

Kamchatka, península de » Pe nínsula de Asia, en Siberia, entre los mares de Bering y de Ojotsk.

Kamerlingh Onnes, Heike (Orohingen, 1853-Leyden, 1926) 10 Físico holandés. Fue premio Nobel de Fí sica en 1913, por sus trabajos sobre la fisica de las bajas temperaturas. Descubrió la su-



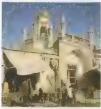
Kampala » C. capital de Uganda, en la región Central; 1 461 600 h. Centro administrativo y comercial del país. Explotación agrícola, Central térmica. Puerto en el lago Victoria.

Kampuchea » Cambova

kan » Príncipe o jefe entre los tártaros. También, denominación de los mercados públicos en Oriente.

Kanagawa » Prefectura de Japón; 2415 km² y 8636 300 h. Cap., Yokohama. Agricultura y floricultura.

Kandahar (Qandahar) » Prov. de Afganistán; 54 021 km² y 1 486 400 h. Cap., la c. homón. (349 300 h). Fundada por Alejandro Magno en 329a. C.



Mezquita del Oasis, en la histórica ciudad

Kandal » Prov. de Camboya, de las más ricas y pobladas del país; 3 568 km³ y 1 257 900 h. Cap., Ta Kluna.

Kandinsky, Vasili (Moscú, 1866-París, 1944) > Pintor ruso. Encabezó el grupo expresionista Blaue Reiter (1909-14). Realizó las primeras obras abstractas de la pintura moderna. Director de la Bauhaus de Weimar, emigró a causa del nazismo

Kangwon-do » Prov. de Corea del Sur; con 16 828 km² y 1 493 300 h. Cap., Ch'unchon. Cereales y oleagino sas. Explotación forestal.

Kangwon-do » Prov. del SE de Coreadel Norte; 11 572 km² y 1 597 800 h. Cap., Wonsan, Maiz, Mineria, Industria concentrada en la capital.

Kano » Estado de Nigeria; con 20131 km² y 9 728 300 h. Cap., la ciudad ho món.; (3 329 900 h). Algodón, maní. Industria alimentaria y textil.

Kanpur » C. de la India, en el estado de Uttar Pradesh; 2 631 800 h. Indus trias de la lana y del cuero.

Kansas » Estado de EE UU: 211 922 km² y 2707 000 h. Cap., Topeka. Primer productor de trigo del país y segundo de sorgo. Centro ganadero. Petróleo, gas natural, carbón, plomo, cinc y sal. Posesión colonial de Francia, fue adqui rida por EE UU en 1803.

Kansas City » C. de EE UU, en el es tado de Missouri; 449 700 h. Construcciones aeronáuticas y de maquinaria. Mercado ganadero.



Vista de los grandes edificios de la ciudad

Kant, Emanuel (Immanuel) (Kaliningrad, 1724-id., 1804) » Filósofo alemán. Influido por la crítica empirista de Hume y la física de Newton, elabo ró un sistema filosófico que expuso



kantismo » FILOS. Filosofía de Kant. y también de los movimientos de

fluveron en el

desarrollo de

la filosofía posterior.

"renovación kantiana" (neokantis mo). Sus bases son el idealismo trascendental y el criticismo. Para Kant, el intelecto aprehendía las cosas a través de las sensaciones físicas, el fenómeno. La realidad profunda del mundo exterior, el nóumeno (objeto de la metafísica), es indemostrable. Por la experiencia se sabe que el hombre siente necesidad de obrar de acuerdo con el imperativo categóri co, siendo las condiciones que lo hacen posible la libertad, la inmortali dad del alma y Dios.

Kantorovich, Leonid Vitalovich (Leningrado, 1912-Moscú, 1986) » Economista y matemático ruso En 1975, junto con T.Ch. Koopmans, ob tuvo el premio Nobel de Economís, por sus estudios sobre el suministro y la demanda de bienes y servicios.

Kao-xiung (Kao hsiung) » C. del SO de Taiwan; 154 km2 y 2 557 000 h. lmportante puerto pesquero y exporta dor. Gran refinería de petróleo

Kapitza, Piotr Leonidovich (Kronstadt, 1894-Moscú, 1984) » Físi-

CO TUSO En 1978 compartió con R.R. Willsony A.A. Penzias el premio Nobel de Física, por sus traba jos sobre el hebo.



Sello postal ruso, en su homena, e

Karachi (Karachi) » C. de Pakistán, cap. de la prov. del Sind; 10 537 200 h. Puerto. Cereales, algodón, pieles, lanas. Refinería de petróleo. Fue ca pital del país entre 1947 y 1959



Kanagawa. Vista nocturna de Yokohama

Kelvin

Es una escala de temperatura que lleva el nombre de su creador, el físico y matemático William Kelvin, quien estableció la relación precisa entre el calor, el trabajo y la energía.

ESCALA DE TEMPERATURA **ABSOLUTA**

Entre 1848 v 1852, William Kelvin propuso una nueva escala de temperatura. Se utiliza para medir la temperatura en termodinámica.

la licuefacción de los gases, metereología, mediciones en generación fotovoltalca, sensores de temperatura y estadísticas en electrofisiología.

El intervalo de temperaturas es igual a la escala Celsius de grados centígrados, pero no usa valores negativos.

EL GRADO KELVIN

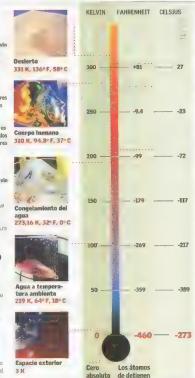
Símbolo de la escala Kelvin (no utiliza grados).

Es la unidad de temperatura hásica en el sistema internacional de unidades. Corresponde a una fracción de 1/273,16 partes de la temperatura

EL CERO ABSOLUTO OK = -273° C

de punto triple del agua.

En esta escala no existe ifmite superior de temperatura, pero si inferior, llamado cero absoluto (O K) Corresponde al punto donde las moléculas y átomos de un sistema, tienen la minima energía térmica posible Sólo se obtienen temperaturas cercanas al cero absoluto en laboratorio. Se logró enfriar sustancias a qui onesimas de grado del cero absoluto, pero esto no se pudo alcanzar con exactitud



COMPARACIÓN DE ESCALAS

> Celsius (centígrado) Creación 1742 Inventor Anders Celsius

Es la más utilizada por los cientificos y en los datos meteorologicos

> Fahrenheit 1714 Creación Inventor Gabriel Fahrenheit Considera a la temperatura del cuerpo humano en 100º F. Se utiliza en los EE UU

FAHRENHEIT KELVIN CELSIUS PUNTO DE 100 212 0 32 273 CERO ABSOLUTO 0 273 -456

ATOMOS EN MOVIMIENTO

La temperatura depende del movimiento de los átomos que componen la sustancia. A mayor o menor movimiento. estará más o menos caliente.

La temperatura de una sustancia es la energía calórica o térmica que posee, en el sentido físico de calor o de frío



En 1908, el físico holandés Heike Kammerlingh Onnes. licuó gas de helio y alcanzó la temperatura récord de 5.2 K (-267.8°C). Así abrió el camino para el desarrollo

TEMPERATURAS MÍNUMAS

contemporáneo de la "cripgenia" (ingeniería de bajas temperaturas).



Airo Mauldo a -1900 C. Tiene aspecto de líquido

RIC RANG

La temperatura más baja es la del espacio exterior, sólo 3 K por encima del cero absoluto. La energía de la gran explosión aún perdura y avita que baje más.

> WILLIAM THOMSON KELVIN

ΔÑO 1824-1904 ORIGEN Belfast, Irlanda A los B años fue nombrado profesor de matemáticas A los 10 ingresó en la Universidad de Glasgov

Estudió matemáticas, astronomía, química v filosofía natural Ganó una medalia de oro con el ensavo 'Sobre la figura de la Tierra" a los 15 años.

183B

En Cambridge publicó un artículo sobre las expansiones de las series trigonométricas de las funciones de Fourier En 1842. sobre el movimiento uniforme del calor y su conexión con la teoría. matemática de la electricidad.

Desarrolló estudios hidrodinámicos, teorías de la electricidad v atómica. También norfecioná el galvanómetro.

Los átomos

de cualquier

temperatura

sustancia

vibran

según su

Inglaterra lo nombró barón Kelvin of Largs. Dirigió la colocación del cable telegráfico que unió Irlanda con Terranova. Durante su carrera nublicó más de 600 artículos.

1892

Fue miembro y presidente de la Royal Society de Londres y Edinburgo. Munó en Escocia en 1904.

1851-1904

1881





Karagiorgie Giorie Petrovich (Visevac, 1762 Radovanje, 1817) » Patriota serbio, fundó la dinastía Karagjorgjevic. La victoria de Miscaronar y la ocupación de Belgrado (1806) permitieron la creación de un Estado independiente.

Karajan, Herbert von (Salzburgo, 1908-id., 1989) * Director de orquesta austríaco. Director del Festival de Salz burgo, de la Filarmónica de Berlín y de la Ópera de Viena. Considerado uno de los mejores directores del mundo.

Kara-Kalpakija » República autónoma de Uzbekistán; 164 900 km² y 1666 300 h. Cap., Nukus.

Karakorum » Cadena montañosa de Asia. Picos muy elevados, entre ellos el K2 (8 611 m) y el Gasherbrum (8 000 m). La ant. ciudad homónima fue cap, del Imperio Mongol

Karamanlis, Konstandinos (Serres, 1907-Atenas, 1998) * Político griego. Fue primer ministro entre 1955-1963 y 1973-1980, cuando asumió la presidencia. Renunció en 1985, pero el Parlamento lo reeligió en 1990.

Karami, Rashid (Tripoli, 1921-Halate, 1987) » Político libanés; nacionalista moderado, fue electo primer ministro varias veces entre 1955 y 1984.

Karimov, Islam (Samarcanda, 1938) » Político uzbeko. Ejerce la presidencia desde 1990 (reelecto en 2000).

Karle, Jerome (Nueva York, 1917) >> Fisico y químico estadounidense. Premio Nobel de Química 1985, con H.A. Hauptman, por su contribución a la determinación de estructuras cristalinas.

Karlfeldt, Erik Axel (Folkarna, 1864-Estocolmo, 1931) » Poeta sueco. Rechazó el Nobel de Literatura en 1920, pero le fue adjudicado en forma póstuma. Entre sus obras, se destacan Flora y Pomona, El jardín de Fridolín y Canciones de Fridolín.

Karlsruhe » C. de Alemania, en el estado de Baden Württemberg. Importante centro industrial. Refinerías de petróleo; 279 600 h.

Karnak (al Kamack) » C. del Alto Egipto, al N de Luxor; 10 000 h. Alberga los templos de Khonu, Osiris, Amón, Amenofis II y Mut.

Karnataka » Estado del SO de la India; 191 773 km² y 54 808 700 h. Cap., Bangalore. Centro agrícola (arroz, maíz, tabaco, algodón, té, pimienta y caña de azúcar) y ganude ro. Caucho; explotación forestal. Oro, manganeso, mica y hierro.

Karpov, Anatoly (Zlatoust, 1951) >> Aiedrecista soviéti co. Campeón del mundo juvenil (1969) senior (1975 1985), per dió el título fren te a Garry Kasparov. Recupe ró la corona enfre 1993-1999

Karrer, Paul (Moscú, 1889-Zurich, 1971) » Químico. Premio Nobel de Químicaen 1937, junto con W.N. Haworth. como reconocimiento al conjunto de sus investigaciones.

karting » MECAN. Pequeño automóvil sin carrocería, caja de cambios ni suspensión, con una cilindrada máxima de 100 cm3.

Kasai » Río de África, afluente del Congo; 2153 km. Frontera natural en tre Angola y R. D. del Congo.

Kasai Occidental » Región de la R.D. del Congo; 154 752 km2 v 4 551 100 h. Cap., Kananga, Diamantes voro.

Kasai Oriental » Región de la R.D. del Congo; 170 302 km² y 5 648 300 h. Cap., Mbuji-Mayi.

Kashmir » Cachembra.

Kaskadarji » Prov. de Uzbekistán; 28 400 km2 y 2 360 300 h. Cap., Karsi. Al godón, cereales, frutales. Gas natural.

Kasparov, Garry (Bakú, 1963) » Ajedrecista Soviético, nacido en Azerbaiyán. Fue campeón mundial en 1985-1993. Luego creó su propia asociación.

Kastler, Alfred (Guebwiller, 1902-Bandol, 1984) # Físico francés, Fue premio Nobel de



Física en 1966, por el descubrimiento de méto dos ópticos para observar 1050 nancias hertzianas en atomos.

Katmandú (Káthmándu) » C. cap. de Nepal; 1 203 100 h. Principal centro comercial, administrativo e industrial del país y centro de peregrinación.



Templo budista de Swayambhunat

Katowice » Cludad de Polonia, en el voivoidato de Slaskie; 2643800 h.

Katz, Bernard (Liepzig, 1911-Londres, 2003) » Bioquímico británico de origen alemán. En 1970 compartió con Euler y Axelrod el premio Nobel de Fisiologia y Medicina, por investigar los cambios de la acetilcolina en las sinapsis gangbonares y posganglionares, en la placa motriz y en el sistema nervioso,

Kaunas » C. de Lituania; 379 800 h. Fue disputada por lituanos y caballe ros teutones. Anexada en 1795 por Catalina la Grande. Pertenecio a la URSS entre 1940-1991.

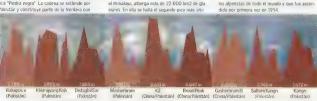
Kaunda, Kenneth David (Lubwa, 1924) » Politico de Zambia. Fue presidente en tres ocasiones (1964, 1978 y 1983). Dejó el cargo en 1991.

Kautsky, Karl (Praga, 1854-Amsterdam, 1938) » Político y teórico ale mán. Discipulo de Karl Marx, fundó el los periodicos Sozialdemokrat (1880) y Neue Zeit (1883).

Cadena de Karakorum

Karakorum es una voz de origen turco que signi fica "Predra negra". La cadena se extlende por Pakistán y constituye parte de la frontera con

China y la India Probablemente más antiguo que el Himalaya, alberga más de 22 000 km2 de gla del mundo, el K 2, uno de los mayores retos para los alpinistas de todo el mundo y que fue ascen-



Kavafis, Konstantinos Pétrou (Alejandría, 1863-id., 1933) » Poetagriego. Obras: Deseos, Para quedarse y El espejo en la entrada, entre otras.

Kawabata, Yasunari (Osaka, 1899-



Se lo postal en su homenaje

Kawasaki » C. de Japón, en la prefectura de Kanagawa; 1 276 600 h. Meta lurgia, industrias textiles y químicas. Refinenas de petróleo.

kayak » MAR. Embarcación esquimal, en forma de esquife, de piet de foca o morsa. » DEP. Canoa semejante a la esquimal, para paseo o competiciones.

Kayes » Región ubicada en el SO de Mali; 197 760 km² y 1 660 800 h. Cap, la c. homón. (86 500 h). Curtidos.

Kayseri » Prov. de Turquía; ocupa 16 537 km²; 1 132 500 h. Cap., la c. homón. (578 700 h). Centro comercial, agrícola e industrial.

Kazajstán (Qazaqstan) » Estado de Asia central. Limita, at N, con Rusia; al SE, con China; al S, con Kirguistán, Uzbekistán y Turkmenistán, y, al O, con el mar Caspio.

♥Geografía

Relieve. El territorio presenta distintas configuraciones: la meseta kazaja en el centro; el comienzo de la llanura de Siberia occidental en el N; parte de la lla nura turanocaspiana en el SV) das pànicies de la depresión del Cáucaso en el NO. Cerca de las fronteras meridional y occidental se alzan llas caderas de l'Tien Shan y las estribaciones del Altai, con alturas superiores a 4 500 m. alturas superiores a 4 500 m. alturas superiores a 4 500 m.

Clima y vegetación. Clima contiliental seco yárido, contemperaturas extremas, aunque las lluvias son abundantes en la zona de montanas, donde durante el verano prosperati pristuras que alimentan al ganado. En el resto del país dominan las especies arbustivas propias de la estepa y las xeróficapias de la estepa y las xerófica-

Hidrografía. Los ríos son escasos y, en su mayoría, de tipo endorrelco. En el N están los más importantes, el trtish, el Ural, el Emba y el Sir-Daria. El lago Baljash ocupa una superficie 18 oco km². Comparte con los estados vecinos el mar Caspio y el Aral.

Demografía. La población es mayoritariamente kazaja y rusa. Las principales minorías son los ucranianos,



alemares, tártaros, coreanos y chinos de religión mahometana. Más de la nutad de los habitantes vive en núcleos urbanos (Karaganda, Semipala tinsk, Petropavlovsk y Alma-Ata).

Economía. La ruptura con los países del bioque soviético y la falta de demanda de los productos industriales provocaron una fuerte caída de la actividad en 1994, tras lo cual el gobierno realizó un programa de reformas y



República de Kazaistán Superficie 2717 300 km2 Población 14 168 300 fr Densidad 6 hab / km2 Capital Astana (311 200 h) Ciudades principales Almaty (1150 000 h) Qaraghandy (404 600 h) Lenguas oficiales Kazako Moneda Tengué Religiones Musulmana y ortodoxa rusa Forma de gobierno República 1DH 75 PIB (mill. de US\$) 98 100 Renta per cápita (US\$) 5 900

privatizaciones. Actualmente, la base de la ecuniomia reside en los recursos minerales (carbón, hiero, cobre, manganeso, plomo, cinc, bauxila) y los yacimientos de petróleo y de gas natural. De ser un país con una economía basada en la ganaderia, ha pasado a contar con un notable desarrollo agricola (trigo y cultivos de regadio) e industria (sidero metalurgia, electro metalurgia, petroquimica).

Elistoria

Hace 4 000 años, el territorio estaba poblado por tribus dedicadas a la agricul tura y la ganadería. La región fue ocu-



pada por los hunos de Atila (s. V.) los turgueshes y los karlukos (s.VIII), que trataron de imponer el islamismo. Hasta el s. XIII sucesivas invasiones (seléucidas, kidanos y tártaros) cruzaron las estepas. Jefes kipchakos y principes moscovitas resistieron unidos a la dominación extranjera, pero la independencia debió esperar a la declinación de los mongoles. La mayoría de estos pue blos era nómada Gradualmente se fueron organizando núcleos sedentarios en ciudades. A finales del s. XV se constituyó el kanato (reino) kazajo, formadopor los yuzos (clanes) Mayor, Medio y Menor. Los kanes de los yuzos kazajos entregaban el poder a sus herederos, que se consideraban descendientes de Dzhuchí, hijo mayor de Gengis Kan. A ellos estaban subordinados los sulta nes, quienes ejercían los poderes administrativo y judicial. Durante el s. XVII el kanato de Dzhungar ocupó v saqueó en sucesivas pleadas la region Después de la disolución de la horda kazaja, en el s. XVII. los nuembros de esta etnia se dividieron en diversos grupos nómadas, y una centuria despues cayeron bajo la

protección del zar de Rusia, que en 1861 comenzo la colonización del territorio. El 26 de agosto de 1920 se instauró la República Autónoma Socialista Soviética de Kazaistán, integrante de la Federa ción Rusa. En 1936 adquirió el rango de República Socialista Soviética, con el nombre de Kazajstán. Un año después fue fundado el Partido Comunista local. Tras la Segunda Guerra Mundial el país fue escenario de masivas deportaciones. Además de desarrollar su potencial industrial, se extendió la frontera agri cola. Hasta 1985 el hombre fuerte de Kazajstán fue Dinmujamed Kunáev, pri mer secretario del PC. En 1986 G. Kolbin, de origen ruso, fue designado secretario del PC kazajo, a quien sucedió Nursultán Nazarbáyev. En 1989, Kunáev renunció. Luego de las transformaciones iniciadas por Gorbachov, Kazajstán declaró la independencia (1991) y Nazarbáyev fue electo primer presidente por sufragio universal, tranformando el PC en Partido Socialista. En 1994 se realizaron las primeras elecciones legislativas multipartidarias, en las que venció Na zarbávev. Kazaistán adoptó una nueva Constitución (1995) y creó una union aduanera con Kirguizistán, Bielorrusia y Rusia, destinada a fomentar un mercado común Aunque el mandato de Nazarbayev fue prolongado hasta 2000, en 1999 se celebraron comicios presidenciales anticipados, que ganó con el 78% de los votos.



D PAG 679

Keops



Jeroglíficos que forman el nombre del faraón. Era Kufu, pero se conoce por Kéops, en griego.

La de Keops es la mayor de todas las pirámides de Egipto. Fue construida entre el 2 589 y 2 566 a.C. en el complejo de tumbas faraónicas de Gizeh.

UBICACIÓN

La pirámide de Keops está en la planicie de Gizeh, a unos 10 km de El Calro, Eninto.

Mar Mediterránea Alera idría El Cairo

NECRÓPOLIS DE GIZEH

Pirámide

Tumba de

Hemyunyu

(visir de Kéops)

Barrios de constructores

EGIPTO

LAS NECRÓPOLIS

En el antiguo Egipto se consideraba la existencia después de la muerte tanto o mas importante que la existercia en vida. A fin de asegurar el éxito en el más allá se construían verdaderas ciudades para los difuntos, as necropo is.

PIRÁMIDES FARAÓNICAS

Aloiaban la tumba de un faraón. Fran las de mayor tamaño y construcción más esmerada.

PIRÁMIDES SECUNDARIAS

Se ignora su función exacta, pero se supone que eran tumbas de otros sacerdotes



MASTABAS

Pirámide de Keops

Tumbas de funcionarios de menor rango, relacionados con el faraón.

Dirámidae

de Reinas

Mastabas

PIRÁMIDE DE KEOPS

PESO 101AL	6500000 TONELADA	S
CANTIDAD DE BLOQUES	2300000	
PESO DE CADA BLOQUE	2,83 TONELADAS	
DURACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	23 AÑOS	
BLOQUES COLOCADOS POR DÍA (PROMEDIO APROX.)	274	



Proporción BASE : ALTURA (PI



cardinales.

CONSTRUCCIONES SECUNDARIAS

Todas las pirámides estaban rodeadas de construcciones secundarias, pirámides menores, templos y mastabas.

PROPORCIÓN MISTERIOSA

Las proporciones de las pirámides están basadas en el número PI (3.14159...), que relaciona las medidas de una circumferencia. Se ignora si los constructores tenían conocimientos de matemática superior o llegaron a Pi por medios prácticos.



Una posible explicación es que utilizaban discos de madera para hacer mediciones. El disco se hacía girar para las medidas horizontales.

Se transportable para medidas verticales.

Así s empre se verifica. la proporción en base a Pi.

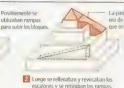
de Kefrén orientales Templo mortungla Templo Gran Esfinge Esfinge Calzada Templo Pirámide de Micerino Calzada Templo Templo det Valle mortuerlo Pirámides de **ESCALA** las reinas O ws 350 m

> EL MISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN

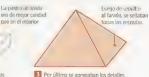
La construcción de las pirámides aún plantea muchos interrogantes. como el transporte de los pesados bíoques o su corte, de una precisión asombrosa. Existen diferentes hipótesis.



forma de pirámide escalonada,



Diámetro



Mastaba

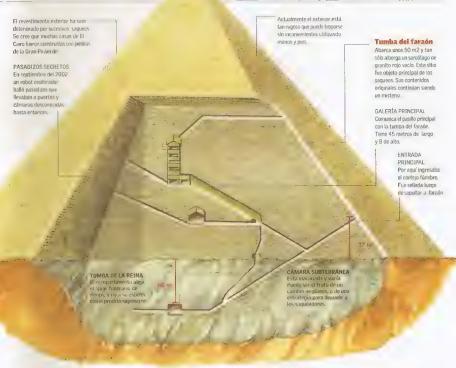
como revestimientos de oro



La gran carga simbólica de la pirámide hizo que Occidente la adoptara para muchas manifestaciones. Un ejemplo, es el sollo en el reverso dol billete de un dólar.



La punta estaba rematada de pledra caliza posiblemente bañada en oro.



> EVOLUCIÓN DE LOS TEMPLOS FUNERARIOS

MASTABAS

Consistían en una camara subterránea con una construcción soncilla en la superficie, para las ofrendas rituales.

PIRÁMIDE ESCALONADA

Nace de la superposición de mastabas. Uno de sus exponentes es la pirámide Netjenykhet, la pirámide más antigua de todo Egipto.



Las primeras pirámides mostraban cierta dificultad para obtener la inclinación correcta.



PIRÁMIDE COMPLETA Se construyeron a partir de

Se construyeron a partir de la IV dinastía, Cada pirámide recibía, además, un nombre



Kazán » C. de Rusia; 1113600 h. Centro comercial e industrial. Su historia estuvo signada por reiteradas conquis tas: en 1552, tras un largo asedio, por Iván el Terrible, y en 1774 por las fuer zas del cosaco E. I. Pugachev. Reconstruida por Catalina II, sufrio graves danos durante la guerra civil de 1917-1920.

Kazan, Elia (Estambul, 1909) » Director de cine estadounidense, de origen turco. Obtuvo el Oscar a la mejor dirección (1947 y 1954) y uno honorífico (1999) por toda su obra.

AÑO	PELÍCULA .
1947	El justiciero
1947	La barera invisible
1949	Pinky
1951	- Un tranvia llamado Deseo
1952	iViva Zapata¹
1954	La ley del si encio
1955	Al este del Edèn
1960	Río Salvaje
1961	Esplendor en la hierba
1964	América, América
1968	* El compromiso
1972	· Los visitantes

Kazantzakis, Nikos (Candía, 1885-Friburgo de Brisgovia, 1957) » Escritor griego. En su obra refleja las costumbres, tradiciones y conflictos de su pueblo. Se destacan sus novelas Alexis et griegoy La última tentacion de Cristo.

Keaton, Buster (Pickway, 1895-Los Ángeles, 1966) » Nombre artístico de oseph Francis Keaton, actor y realiza-

dor estadouniden considerado uno de los grandes comicos del cine mudo. Películas Sherlock junior, La ley de la hospitali dady El maguinis ta de la General.



Elactor en una de sas interpretaciones.

Keats, John (Londres, 1795-Roma, 1821) » Poeta británico y uno de los ma yores representantes del romanticis mo. Entre sus obras se destacan Oda a una urna griega, Oda a un ruiseñor, Oda al otoño e Hyperion.



Kellogg, Frank Billings (Postdam, 1856 Saint Paul, 1937) » Politico estadourndense. Nobel de la Paz en 1929.

kelvin » METROL Unidad de temperatura en el Sistema Internacional. Es la fracción 1/273,16 de la temperatura termodinámica del punto triple del agua. Su símbolo es K. » Lánton trevio. 673.

Kelvin, efecto de loule » bule Thompson, efecto.

Kelvin, escala de temperaturas de mtemperatura, kelvin.

Kelvin, William Thomson, barón de (Belfast, 1824-Netherhall, 1904) » Físico y matemático irlandés, En 1848 propuso una escala absoluta de temperatura y en 1851 presentó Te oría dinámica del calor, que contribuyó al desarrollo de la ley de conservación de la energía.

Kemal Atatürk, Mustafá (Salóni ca, 1881-Estambul, 1938) » Politico y militar turco. Organizó grupos revolucio



narios y contribuyó a imponer, en 1908. el restablecimiento de la Constitución de 1876. Desde 1923. tras la proclama ción de la república,

ejerció la presidencia hasta su muerte. Es el padre de la Turquía moderna.

Kernerovo » Prov. de Rusia; 95 500 km² y 2 882 000 h. Cap., la c. homón. (487 500 h). Centro químico. Industria maderera, papelera y de maquinaria minera y agrícola.



Kempis, Tomás de (Thomas Hemerken von Kempen) (Wempen, 1379-Agnetenberg, 1471) » Teólogo y místico aleman. Autor de obras de inspiración religiosa como Imitación de Cristo.

Kenia o Kenya » Macizo volcánico que domina el centro de Kenia, segundacumbre del continente; 5 200 m.



Kenia (Kenya) » Estado de África. Limita, al N, con Etiopía; al NO, con Sudán; al E, con Somalia y el océano Índico; al S con Tanzania y, al O, con Uganda.



Cludades principales Mombasa (712 600 h) Kısumu (275 100 h) Nakuru (333 800 h) Lenguas oficiales Swahili Moneda Chelin Religiones Animismo y catolicismo Forma de gobierno República

IDH 1239 PIB (mill. de US\$) 31 000 Renta per cápita (US\$) 1 000

♥Geografia

Relieve. En el E el territorio està consti tuido por relieves tabulares baios, prolongación de la meseta somalí que avanzan hacia la costa formando una llanura sedimentaria. En el O se alzan las tierras altas de los Highlands (altura media: 2 000 m), cuyas altitudes aumentan hacia el S. divididas en dos zonas por la gran fosa tectónica del Rift Valley. En la zona central el borde oriental de la depresión está constituido por el Aberdare Range y el borde occidental porel Mau Escarpment, cuyas cumbres guas tormaciones volcánicas en el el E y el S, que culminan en la parte central en el macizo del Kenia (5 200 m, altura máxima del país); en la parte O se destaca el monte Elgon (4 321 m) y en la parte S la vertiente N del Kılimanjaro (5 895 m), cuya cima se encuentra en territorio tanzano.

Clima y vegetación. La altura de la región O determina un clima apacible y regular, a pesar de estar en zona ecuatorial. Hacıa el NE domina el clima desér tico, con temperaturas más altas. En la franja costera el clima es ecuatorial, con temperaturas medias anuales de 26 °C. A lo largo de los ríos se conserva parte de las extensas selvas ecuatoriales, diez madas por la agricultura; las zonas más elevadas están cubiertas por el bosque húmedo y por sabanas y prados de tipo alpino. En la región oriental predominan las sabanas abiertas y las arbóreas, donde abundan baobabs y acacias; el NE esterritorio de xerófilas.

Hidrografía. Entre los numerosos lagos se destacan el Turkana, el Birango, el Nakuru, el Magadi, el Natron y una pequeña parte del Victoria. Los principales ríos son el Galana y el Tana.

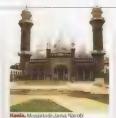
Demografía. En los ultimos años Ke nia registró una de las más altas tasas de crecimiento poblacional Las zonas más habitadas del país son la parte cen tral del Rift Valley y las tierras altas cercanas. Nairobi y Mombasa constituyen las ciudades más importantes. La mavor parte de la población habita en zonas rurales. Etnológicamente la población está constituida por negros de ascendencia bantú, que forman el sector más numeroso, y por otro grupo de ascendencia mlocamita.



Economía. La agricultura es la base de la economía del país: cereales, café, té, hortalizas, papas, mijo, frutales, algodón, caña de azúcat, sisal o pita americana, ananás y oleaginosas. La ganaderia es importante en las regiones eleva das. Gran yacimiento de plomo y plata y explotación de un importante depósito de fluorita. La industria es modesta (alimentaria, petroquímica, manufacturas de tabaco). Los parques naturales de Tsavo, Amboseli y Aberdare son fuentes de ingresos muy significativas.

La costera ciudad de Malindi fue escenario de una rica cultura árabe-africana que se desarrolló entre los s. X y XVI, cuando fue conquistada por los portugueses. El interior, poblado en su mayor parte por bantúes, no conoció un desa rrollo similar. En el s. XIX los masals, pastores de origen miótico, consiguie ron establecer una breve hegemonía sobre otras etnias de la región. La Conferencia de Berlín y el posterior acuerdo germano britanico definieron, a finales de ese siglo, las esferas de influencia en el área. Zanzíbar, Kenia y Uganda correspondieronal Reino Unido, que pro clamó el protectorado en 1895. Hacia 1920 los kikuvu iniciaron la oposición a la administración británica, que confinó a la población en reservas (1926). En 1944 comenzó a actuar la Unión Africana de Kenia (KAU), organización política defensora de los intereses kikuyus. Liderada por Jomo Kenyatta, organizó huelgas y marchas sobre las ciudades. Casi simultáneamente lanzó su primera ofensiva la organización clandestina político-religiosa Mau-Mau. En 1952, en respuesta a la escalada de atentados, la administración decretó el estado de emergencia, arrestó a los principales dirigentes nacionalistas, disolvió los partidos políticos y recluyó a miles de kikuyus en campos de concentración.

La independencia. Tras años de repre



sión y matanzas por parte de los gobiernos coloniales, la KAU volvió a la legali dad en 1960 con el numbre de KANU (Unión Nacional Africana de Kenia) y logró vencer en elecciones. En 1961 Kenyatta fue liberado y en 1962 resultó electo miembro del Consejo Legislativo. Finalmente, el 12 de diciembre de 1963 se declaró la independencia. Un año después se modificó la Constitu ción y se proclamó la república en el seno de la Commonwealth, bajo la presidencia de Kenyatta. Posteriormente surgió una oposición de izquierda liderado por O. Odinga, quien en 1966 fun dó el Kenya People's Union (KPU), luego ilegalizado. A la muerte de Kenyatta (1978) le sucedió D. Aran Moi, de la etnia kalenkin. La Constitución fue enmendada y se institucionalizó el régimen de partido único. En 1982 se produjo un intento fallido de golpe de Estado. Desde entonces, a pesar del surgimiento del Partido Nacional Democráti co (NDP), que lidera Odinga, y de una nueva reforma constitucional (ambos hechos, en 1991), Moi logró ser reelecto

Kennedy, John Fitzgerald (Brookline, 1917-Dallas, 1963) > Político estadounidense. Candidato demócrata, fue electo presidente en 1960, tras una reñida elección contra el republicano R. Nixon. Su gestión estuvo marcada por una conflictiva rela

en 1983, 1988, 1993 y 1998.

ción con los bloques comunistas. En 1961 aprobó la invasión a Cuba -organizada por la CIA-, aunque se negó a prestar apoyo aéreo oficial. En 1962 afrontó la llamada Crisis de los Misiles. Fue asesinado en Dallas el 22 de noviembre de 1963

Kennedy, Robert Francis (Brookline, 1925-Los Ángeles, 1968) > Político estadounidense, hermano de John Fitzgerald Kennedy. Fue secretarlo de fusticia. Lo asesinaron cuan do preparaba su candidatura a la presidencia.

Kenneth » Nombre de varios reyes de Escocia. » Kenneth I Mac Alpin (m. Forteviot, 858) Primer rev de Escocia (834 856). Unió a escotos y pictos. » Kenneth II (m. 995) Rey en 971 995. Hijo de Malcom I, luchó contra los ingleses.

Kent » Condado de Gran Bretaña; 3 732 km2; 1 485 100 h. Cap., Maidstone. Cereales, papas, frutas. Ganaderia Industria. Ocupado por Julio César y luego por los anglosajones (499), fue un reino independiente hasta et s. VIII.



Kentucky » Estado de EE UU, incorporado a la Unión en 1790.; 102 907 km+y 4112700h. Cap., Frankfort. Carbón, petróleo, gas natural, asfalto y hierro. Explotación forestal. Principales ciudades: Lexington y Louisville.



Keeps. Vista de la Gran Pirámide

Keops (Kufu, gr. Kéops) (2600? a. C.) » Faraón egipcio de la IV dinastía. » Keops, pirámide de La hizo construir ese faraón, en Gizeh, y conservaba su tumba. »LAsma mesa, ere-erz

Kepler, Johannes (Weil der Stadt, 1571-Ratisbong, 1630) * Matemático v astrónomo alemán. Adoptó la teoría de Copérnico, formuló las leves que describen el movimiento de los planetas y construyó un telescopio en el que el ocular y el objetivo están constituídos por dos lentes divergentes.

Kepler, leves de » ASTRON. Leves formuladas por J. Kepler para describir el movimiento de los planetas, 1º) Cada planeta describe una elipse, en uno de cuyos focos se encuentra el Sol. 2º) Los planetas recorren áreas iguales en tiempos iguales. 34) Los cuadrados de los períodos de revolución son proporcionales a los cubos de los semieies mayores de las órbitas. » Lángua merás can.

Kerala » Estado del SO de la India; 38 864 km² y 29 032 828 h. Cap., Tri vandrum, Arroz, mango, café, té. Pesca. Explotación forestal; caucho.

Kerman (Kerman) » Prov. del SE de Irán; 181 814 km² y 2 212 100 h. Cap., la c. homón. (425 000 h). Refinerías de petróleo. Yacimientos de cobre.

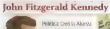
Kermanshah (Bukhtaran) » Prov de Iran; 24714 km² y 2014 000 h. Cap., la c. homónima (785 000 h). Agricultu ra e industria derivada.

Kerouac, Jack (Lowell, 1922-Saint Petersburg, 1969) * Novelista y poeta estadounidense. Per

teneció a la genera cion beatnik. Autor de En el camino, Los vagabundos del Dharma, Satori en París y Visiones de Cody.



Keynes, John Maynard (Cambridge, 1883-Firle, 1946) > Economista británico. Sus teorías proponen un mayor intervencionismo estatal en la economía y fueron de gran influen cia para el mundo occidental. Su obra capital es Teoría general sobre el empleo, el interés y el dinero, punto de partida para una nueva visión de la economía.



para el Progreso, un programa de ayuda económica para América Latina, que neutralizara la influencia cubana. Fue uno de sus mayores

Naceen

Brookless

fracasos Lagrantiale





Senadoriva



estacon lenson convento do la portos das le Et UU enticaron a kennedy por negoniar con los cumunistas.

dores continua siendo un enigma. La comisión Warren--encar gada de la investigación- deter-Crisisdelosmistles. minó que Lee Harvey Oswald Massachusetts actuó solo. Sin embargo, la teoria Vietnam Serasacon Evasosinadou de la conspiración ha cobrado nu-Dias merosos apovos entre analistas y



del crimen, para muchos observa-

Kioto

KGB» potrt Siglas de Komiter Costudarstrennoaja Bezopasnosty (Comité de la Seguridad del Estado), organiza ción central de los servicios de inteligencia soviéticos. Adoptó distintas denominaciones (GPU, NK VD, etc.) y fun ciones. Actuó desde 1917 hasta la desarticulación de la URSS, en 1903.

KGB

Khartum » jartum.

Khayam, Omar. (Neyshabur, Irán, 10487-i, 1122) »Seudónimo de Gheyas od Din Abu al Fath Umar ebn Fbrahn al-Khayyami. Matemátic co, médico y filósofo, Autor de célebres reflexio pessobre elluniverso y el

tor de célebres reflexio nes sobre el universo y el hombrey el pensamiento religioso conocidas como Rubayyat.

> El pensador irani, en un dibujo de autor anónimo.

Khmelnitsky (Khmer'nyts'ka) » Prov. de Ucrania; 20 600 km² y 1412 300 h. Cap., la c. homónima (249 200 h). Industria química, textil y alimenticia

khmer o jemer» Emos Pueblo asiático, de raza mongólica. Procedentes de la Índia, llegaron a la península de Indochina en el s. I. y alli introdujeron el hinduismo y el budismo. Su reino se estableció en el bajo Mekong, dominando Indochina entreel s. IX y XII. Centro de una cultura importante por su arquitectura y escultura» Luna. Camboyano. Lengua perteneciente al grupo mon khmer de las lenguas austrosaísticas.



Miles. Vista de la iglesia de St. Andrew Church.



Chamer. Panorámica del Templo de Angkor, uno de los más importantes de su cultura

Khomeini » Joneini.

Khorasan (Khorasan) » Prov. de Irán; 302 766 km² y 6 088 400 h. Cap., Mashhad. Alfombras. Vitrcultura y sericicultura y cría de caballos.

Khorezm (Chorezm) » Prov. de Uz bekistán, en Asia central; 6 300 km² y 1 433 200 h. Cap., Urgenč. Algodón.

Khulna » C. de Bangladesh, cap. de la división administrativa homón. (de 4 746 km² y 2 679 800 h); 1 211 500 h. Puerto fluvial. Mercado agrícola.

Khuzistán » Prov. del SO de Irán; 63 328 km² y 4 680 000 h. Cap., Ahvæz. Explotación agrícola (cereales, frutales, arroz) y petrolera.

kibbutz » ECON. Comunidad cooperativa propia de Israel. Se rige por asamblea y tiende a la distribución igualitaria de los trabajos y las ganancias.

Kierkegaard, Sören (Copenhague, 1813-1d., 1855) » Filidsofo dands. Padre del existencialismo. Su filosofía se centra en la
existencia del hom
bre, domnada por
la angustin. Entre sus
obras se destacan Temor y temblor, El con-

cepto de la angustia y Estadios en el camino de la vida.

Kiev (Kyoiv)™ C. cap. de Ucrania, a orillas del Dniéper; 2588 400 h. Tri-go, remolacha azucarera, tabaco. Importante nucleo industrial Centro comercial y religioso de los pueblos eslavos, fue saqueada por los tártacos (1240). Ocupada por lituanos (1320-1569) y polacos (1569-1654), pasó a poder ruso hasta la independencia de Ucrania, en 1990. Escenario de importantes batallas en ambas guerras mundiales.

Kigali » C. cap. de Ruanda y de la prefectura homónima (3 133 km² y 937 600 h); 298 100 h. Industria artesanal. Aeropuerto internacional. En 1994 fueescenario de sangrientas luchas entre las tribus hutus y tutsis. Kigoma » Región de Tanzania; ocupa 37 037 km² y la habitan 1 260 500 h. Cap., lac. homónima (50 044 h). Pes ca. Lugar del histórico encuentro en tre H. Stanley y D. Livingstone (1871)

Kilimanjaro » Región del N de Tanzania; 13 309 km² y 1563700 h. Cap., Moshi. Café, té. Magnesio.

Kilimanjaro » Macizo de África, en el NE de Tanzania, en la frontera con Kenia. Entre sus montes se desta can los volcanes Kibo (alt. 5895 m) y Mawensi (alt. 5355 m). Está rodeado de un Parque Nacional, declarado patrimonio de la humanidad por la UNESCO en 1987.



kilobyte » mform. Unidad de capacidad de memoria que equivale a 210 bytes u octetos (cadena de 8 cifras binarias o bits). Se lo nombra como K

kilogramo » METROL Unidad de masa del Sistema Internacional, Equivale a 1 000 gramos. Símbolo kg.

kilómetro » METROL Medida de longitud que equivale a 1 000 metros. Su símbolo es km.

kilovatio » METROL Unidad de potencia que equivale a 1000 vatios. Su símbolo es kW. Multiplicada por el tiempo da la unidad de energia correspondiente, cuyo símbolo es el Kw/h.

Kim Dae Jung (Hungwanri, 1927)»

Politico de Corea del Sur. En 1997 fue electo presidente y en 2000 recibió el premio Nobel de la Paz por su política de reconciliación con la República Democrática de Corea.



Kim Il Sung (Pyongyang, 1912-Seúl, 1994) » Político de Corea del Norte Presidió el Estado de la República Popular de Corea desde 1972 hasta su muerte.

Kim Jong II (Jabarovsk, 1942) » Politico norcoreano. Hijo de Kim Il Sung, asumió la presidencia en 1998.

King, Martin Luther (Atlanta, 1929 Memphis, 1968) » Dirigente del movimento integracionista racialen EE UU. Organizó campañas por los derechos civiles, que culmina

ron con la Marcha sobre Washington, en agosto de 1963. Un ano más tarde obtuvo el Premio Nobel de la Paz. Fue asesinado.



Kingston ➤ Capital de Jamaica, de 590 500 h. Puerto exportador de bauxita. Centro industrial, Turismo.

Kingstown» C. cap, de San Vicente y Granadinas, en las Pequeñas Antillas; 17 600 hab. Puerto comercial. Cacao, algodón, caña de azúcar y frutas.

Kinshasa » C. cap. de la R. D. del Congo y de la región homón. (9 965 km² y 7864 300 h); 6 541 300 h. El mayor puerto del país. Centro comercial. Núcleo industrial en pleno desarrollo. Fundada en 1881 por Stanley, hasta 1966 se llamó Leopoldville.



Vista de la costa de la ciudad,

Kioto (Kyoto) » Prefectura urbanu de Japón, en la isla de Hondo; 4613 Km + y 2 652 300 h. Cap. Kioto (1 470 600 h). Arroz y té. Fuecap. de Japón desde 794 hasta 1868, cuando fue desplazada por Tokio. Es uno de los principales centros tradicionales y religiosos del Japón antiguo. En 1994 la asoló un terremio.



Frente de una tradicional pagoda de la ciudad

Lámpara

INCANDESCENCIA

Es el brillo que emiten algunos materiales al ser calentados a altas temperaturas. Puede observarse al calentar un obieto de metal.

como un cíavo.

La temperatura determina el color de la incandescencia.



LENTE

FILAMENTO

La lámpara incandescente es la forma más popular de producir luz eléctrica. Una serie de mejoras dieron como resultado el bulbo halógeno, su variante más moderna.

ESCALA KELVIN DE COLOR

Es la form	a de	e medir el color de una luz.
1500°K	ă	Luz de vela
2250°K		Lámpara incandescente 40 W
2700°K	夏	Lámpara incandescente 100 W
3000°K		Lámpara halógena
3750°K		Tubo fluorescente
5500°K		Sol del mediodía
6500°K		Luz diurna (Sol y cielo celeste)

Cielo nublado

MÁS CALOR QUE LUZ

En la incandescencia, gran parte de la energía se pierde en forma de calor.

APPROVECHAMIENTO DE ENERGÍA Lámpara incandescente común

Calor, rayos Luz vicible infrarroios. 10% 90%

LA LÁMPARA HALÓGENA

FILAMENTO DE TUNGSTENO

Es la fuente de luz de la lámpara. Es un alambre tan delgado que se torna ncandescente con el paso de la corriente. Mide menos de 0.03 mm de ancho y puede a canzar los 2 m de largo.

T., NGSTENO

Se utiliza este metal porque soporta mayores temperaturas que otros. A mayor temperatura, a luz emitida será más bianca

DOBLE ESPIRAL

VIDA ÚTIL

se evapora de a

Parte del filamento

poco, deb go al calor

Para hacer entrar et filamento en el bulbo, se hace una doble espiral, una dentro de la otra.



Donde el filamento

se evapora se hace

más delgado.

Este proceso

provoca que, al cabo

filamento se corte.

de un tiempo, el

BULLIO DE CUADZO

Aisla el filamento. Este debe estar tan caliente que si tocara el aire se prendería fuego. El bulbo halógeno debe funcionar a temperaturas tan altas que el vidrio común se fundiría: por eso se fabrica en cuarzo.

GAS HALÓGENO

El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (argón, xenón), que permite mejorar el rendimiento de la lámpara.

CICLO HALÓGENO



El tungsteno se evapora del filamento

> 2000°C, el gas halógeno se combina con el tungsteno evaporado y evita que se deposite contra el cristal

Cuando el gas toca el fitamento encendido. devuelve el tungsteno al filamento. Esto duplica la vida útil de la lámpara.

CONTACTOS DE ALIMENTACIÓN

Llevan la corriente al interior dei bulbo.

LUMINOSIDAD

La efectividad de una lámpara está en la cantidad de luz que emite. Ésta se mide en lumen. Una lámpara común de 100 w emite 1350 lumen.

> CONCENTRANDO LA LUZ

La punta del bulbo está diseñada para concentrar los rayos de luz, como si fuera una lente



Rayos de luz

De este modo se obtiene una luz más d recciona, con mejor aprovechamiento de la Liminos dad

Para aprovechar la luminosidad de la lámpara. sea agrega una campana reflectante.



lente rebotan en su superficie

Así se obtiene "ri cono de luz delgado y muy intenso.

Incandescente común Halógena dicroica



Luz direccional

COMPARACIÓN DE LÁMPARAS



Esta zona se

callenta más que las

otras, acelerando

la evaporación.

INCANDESCENTE El sistema ha cambiado muy

poco desde su invención, por Edison en 1879. Tienen bajo costo pero mucho consumo.

CONSUMO (para 1350 lumen)	100 W
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	750
CALOR (en calor(as/hora)	21 500



FLUORESCENTE

Utiliza rayos catódicos y fósforo para producir luz visible. Es más eficiente que la incandescente y produce menos calor

CONSUMO (para 1350 lumen)	30 W
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	12000
CALOR (en calorías/hora)	3 780



LED BLANCO

Es el sistema más moderno. Consume poca energia, no tiene partes frágiles y puede estar encendida más de 11 años seguidos.

CONSUMO (para 1350 lumen)	13,5 w
VIDA ÚTIL (en horas de uso)	100 000
CALOR (en calorías/hora)	3 780



lámpara » Artefacto para producir luz que funciona por electricidad, gas, petróleo o cualquier otro elemento combustible. » LAMBIA ENPAG. 699.

Lampedusa, Giuseppe Tomasi, príncipe de (Palermo, 1896-Roma, 1957) » Escritor Italiano. De ascen dencia noble, en su novela El gatopur do describe el mundo de la aristocracia italiana en tiempos de Garibaldi.

lampridiformes » zoot. Orden de peces osteíctios de gran tamaño, ojos grandes y boca pequeña y protráctil. Habitan en aguas profundas.

lana » Pelo proporcionado por el carnero Ovis aries, mamífero rumiante de la flia de los cavicornios. Sus razas más importantes son: Merino, Rambouillet, y Corriedale (cruza de Romney Marsh, Merino y Leicester). Con la lana se ob tienen hilados, tejidos, etc. Los principales países productores son Australia, China, Nueva Zelanda, Irán, Inglaterra v Argentina.» lana de vidrio TECNOL Masa de filamentos de vidrio que se usa como aislante o filtrante.

Lancashire » Condado del Reino Unido, al NO de Inglaterra; 3 043 km² y 1 365 100 h. Cap., Preston. Papas, avena, forrajes. Ganado. Carbón

Lancaster » C. del NE de EE UU, en el SE del estado de Pensylvania; 56 400 h. Centro tabaquero, Colonizada por alemanes, fue cap. de EE UU en 1790.



Carl Gotthard Langhams. Puerta de Brandchurgo, mailzada entre 1788 y 1791, en Berlín

Lancaster, casa de » HIST. Familia noble inglesa a la que pertenecieron Enrique IV, Enrique V y Enrique VI, quienes



reinaron entre 1399 y 1471. Eduardo, hijo de Enrique VI, fue el últi mo representante de ladinastra

Enrique IV de Lancaster.

lanceta » MED. Instrumento quirúrgico de corte en ambos lados y punta muy aguda. También se lo llama sangradera

lancha » MAR. Bote grande para ayudar en las faenas que se ejecutan en los buques y transportar carga y pasajeros en los puertos; bote grande de paseo. » lancha torpedera Buque de guerra chico (200-800 t) y veloz, utilizado para atacar buques más grandes con sus torpedos y misiles.

land * Poult. Cada uno de los estados fe derados de Alemania, de gran autono mia. Actualmente son 16, más Berlín.

landa » Gran extensión de terreno cubierto de plantas silvestres.

Landaeta, Juan José (Caracas, 1780-Cumaná, 1814) » Compositor venezolano. Autor de Gloria al bravo pueblo, himno de su país.

Landas (Landes) » Región del 50 de Francia, en las antiguas Gascuña y Guyena; 14 000 km². Comprendida hoy en los departamentos de Lan das, Gironda y Lot y Garona. Debe su nombre a la antigua vegetación (landas) que la pobló.

Landau, Lev Davidovich (Baku, 1908-Moscú, 1968) » Písico ruso. Premio Nobel de



Física en 1962 por sus teorías sobre la materia con densada, especialmente el helio líauido.

Landerer, José Joaquín (Valencia, 1841-Tortosa, 1922) » Astrónomo y

geólogo espa nol. Determi nó la naturale za pétrea del suelo lunar y calculó con precisión las áreas de som bra de los eclipses de Sol.



landgrave » Título de algunos señores del Sacro Imperio Romano Germánico, superior al de conde.

Landsteiner, Karl (Viena, 1868-Nueva York, 1943) » Médico austríaco. Premio Nobel de Fisiología y Medi cina en 1930. Estudió los grupos sanguíneos y el factor Rh.

Lang, Fritz (Viena, 1890-Los Ángeles, 1976) » Cineasta austríaco, de tendencia expresionista. Dirigió Metró polis, Los nibelungos, etc.



Entograma de su filme Metrópolis

Lange, Christian (Stavanger, 1869) Oslo, 1938) » Político noruego. Secre tario general de la Unión Interparla mentaria de 1909 a 1933. Premio No bel de la Paz en 1921.

Langhans, Carl Gotthard (Kamienna Góra, 1732-Grüneiche, 1808) » Arquitecto alemán. Entre sus obras más destacadas están la Puerta de Brandeburgo y el Teatro de Berlin. @

Langmuir, Irving (Brooklyn, 1881-Schenectady, 1957). ** Fisicoquímico estadounidense. En 1932 obtuvo el premio Nobel de Química. Investigó la química de superficie

langosta » zoot. Nombre de varias especies de insectos ortópteros saltadores. Algunas son plagas para la agricultura (Locusta migratoria). " » langosta de mar 2001. Crustáceo decápodo marino (Palinurus vulgaris), cuyo primer par de patas carece de pinzas. Tiene ojos prominentes, color pardo rojizo oscuro y mide de 30 a 50 cm.

langostino o langostín » zool. Crustáceo decápodo (Penneus kerat hurus), comestible, mide de 10 a 14 cm y tiene el abdomen comprimido, el caparazón blando y color grisáceo.

Languedoc » Región histórica del S de Francia. Felipe el Atrevido la incorporóa la corona en 1271. La mayor parte de Languedoc está repartida entre las regiones administrativas de Langue doc-Rosellón y Midi Pirineos.



el salto y el vuelo de la langosta

Antenas, Son su princ pal órgano sensorial De morfologia análoga a otros saltamentes, ponen huevos resistentes a extremas condiciones del ambiente

brados quedan devastados





Lanin. Vista de volcâna nei Parque Nacional homóromo

Languedoc-Rosellón » Región del SE de Francia, 27 376 km² y 2 144 985 h. Cap., Montpellier. Comprende los deps. Aude, Gard, Hérault, Lozère y Pirineos Orientales. Viñedos, cereales y bortalizas, Ganado Refinerías de petróleo, Turismo.

langur » zoot. Nombre de varias especies de simios de la familia cercopitécidos, de cola muy larga, pelaje denso y disposición radial de los pelos de la cabeza, Viven en Asia.

Lanin » Parque Nacional de la Argentina, en la prov. del Neuquén, Situado en la frontera con Chile, alberga el volcán homónimo (3776 m).

lansquenete » MIL Cuerpo mercenario de infantería fundado por el emperador Maximiliano 1 de Alemania para oponerlo a la infantería suiza. En els. XVII fue sustituido en toda Europa por los ejércitos estables.

lantana » 807. Viburno.

Lanusse, Alejandro (Buenos Aires, 1918-id., 1996) »Militar argentino. Presidente de facto en 1971-1973. Convocó a elecciones presidenciales que le dieron la victoria al justicialismo.

lanza » MIL Arma de un asta con un hierro puntiagudo y cortante en su extremo. Soldado que la usaba. » INGEN MECAN. Tubo de metal con que se rematan las mangas de las bombas para diri gir el chorro de agua. » HIST. Tributo en dinero pagado por los nobles al rey en vez de ceder soldados.

lanzabombas » MIL Cañón instalado en los bombarderos para lanzar bombas a distancia.

lanzacohetes » MIL. Aparato para lanzar cohetes. Puede accionarse por un sistema eléctrico. Los modernos empezaron a usarse en la Segunda Guerra Mundial; las bazukas son lanzacohetes o lanzagranadas portátiles de infantería.

lanzallamas » MR. Arma moderna que lanza a distancia un chorro de líquido inflamado. Se utilizó por primera vez en Verdún (Francia), en 1916, durante la Primera Guerra Mundial

Lanzarote » Isla española de las Canarias, en el Atlántico, prov. de Las Palmas: 795 km2 y 90 375 h. Cap., Arrecife, Ganaderia caprina y dromedarios. Pesca. Turismo.

lanzatorpedos » MR. Mecanismo por el cual los buques armados con torpedos disparan su carga.

Lanzhou (Lanchow, Lan-chou) » C. de la región NO de China, cap. de la prov. de Gansu: 1422 600 h. Centro comercial e industrial.

lao o laosiano » LING. Lengua oficial de Laos, de la familia toi.

Lao Tsé (Lao-zu, Lao-tzu) (s. VI a. C.) » Filósofo chino, Su doctrina, funda-



mentada en el tao alienta la armonía articulada, previa a la especulación budista. Está contenida en el libro de máximas deno minado Tao-te-King. >>> tagismo.

Laodicea » Latakia.

Laomedonte » MIT. Rey legendario de Troya, supuesto padre de Priamo.

Laos (Laos) » Estado del sudeste asiá tico, Limita, al N. con China: al E. con



¥ Geografia

Relieve. Situado en la península de Indochina, se divide en el Alto Laos al N. con mesetas cortadas por valles profundos y varias cadenas montañosas (Phou Bia, 2818 m, el punto más alto del país), y una zona baja al Sy al SO

Clima y vegetación. Clima subecuatorial sujeto al régimen de los monzones. Vegetación: robles y pinos en el N y selva ecuatorial en el S.

Hidrografía. Es el único de los países de la región que no posee salida al mar. El río principal, el Mekong, tiene 1 600 km.

Demografía. Poco poblado pero de gran variedad étnica. La etnia principal es la lao, 48% de la población urbana. Otros grupos son: los kha, los thai, los lao-tahi y los tibetano-birmanos (divididos en los meo y los yao).

Economía, Además de no poseer salida al mar, las infraestructuras son primitivas. El agro, básicamente de subsistencia, constituve la mitad del PBI y 80% del empleo. El arroz es el cultivo principal. Comercializa café, laca, opio y madera de teca.



CAMBOYA

MAKEN MAKEN

República Democrática Popular de Superficie 236 800 km² Población 5 559 200 h Densidad 23 hab / km² Capital Vientiane (194 200 h) Ciudades principales Savannakhét (58 200) Pakxe (50 100) Lengua oficial Lao Moneda Nuevo kip Religiones Budismo y animismo Forma de gobierno República socialista de partido único

1DH 1319 P1B (mill. de US\$) 9 200 Renta per cápita (US\$) 1630

¥ Historia

A mediados dels, XIV los thai fundaron el reino de Lang Xang ("tierra del millón de elefantes'), ocupado en 1478 por Vietnam, Theng Kham (1480-1486) inició la reconstrucción del reino, labor culminada por Settha en la segunda mitad dels, XVI. El territorio se dividió, y a fines dels. XVIII la mayor parte del te rritorio cayó bajo la soberanía feudal de Siam. Luego fue colonizado por Fran cia. En la Segunda Guerra Mundial la región fue ocupada por los japoneses.





Laos. Templo budista de Pha Thatluang, en Vientiane

Tras la rendición nipona surgió en la región de Vientiane un movimiento independentista, encabezado por Suvana Fuma (del Partido Nacional Progresista) y su hermanastro Tiao Sufanuvong (Frente Unido Nacional de Laos), quienes en 1945 crearon un gobierno provisional y proclamaron la independencia. Pero Francia volvió a ocupar Laos y unifi có los territorios bajo el gobierno del rey de Louangphrabang, Sisavan Long y los miembros del gobierno provisional se refugiaron en Bangkok, desde donde dirigieron el movimiento de resistencia Lao Isarra (La os Libre). En 1953 llegó la independencia, bajo la figura de una monarquía constitucional: el Reino de Laos. En 1958 la izquierda gano las elecciones. EE UU amenazó con quitar ayuda económica, intervino diplomáticamente y surgió la guerri lla. En 1975, tras la derrota estadou nidense en Vietnam, la izquierda lo gró el control del país, formando una República Democrática Popular bajo la presidencia de Sufanuvong y la dirección del Partido Popular Revolu cionario de Laos. La emigración ma siva de la elite empresarial y de go bierno dejó a la economia en una si tuación caótica. En 1987 hubo una breve pero cruenta guerra fronteriza con Tailandia. En 1991 fue elegido primer ministro K. Siphandon, quien en 1996, en el VI Congreso del PPR, reafirmó la regla de partido único y comenzó a liberar la econo mia. Dos años después fue elegido presidente Desde 2001 el primer mi nistro es B. Vorachith.

lapa » Telilla formada en la superfi cie de algunos liquidos por criptóga mas, como mohos o levaduras. » 2001. Nombre de varios moluscos gasteró podos (especialmente Patella coeru lea). Viven adheridos a las rocas.

laparoscopio » MEL Instrumento óptico para inspeccionar la cavidad abdominal introducido a través de tina punción en su pared. laparotomía » MEN Apertura de la pared abdominal mediante una incisión quirúrgica

lapeado » TECNOL Proceso de acabado superficial realizado por abrasión con polvos finos, con objeto de consegur acabados con poca rugosidad u obtener toleran ias de trabajo muy estrechas.

lapiaz » ceot. Terreno calizo erosio nado por las aguas.

lapislázuli » MINERAL. Tectosilicato del grupo de los feldespatoides, de color azulos uro.



lápiz óptico » urosm. Dispositivo fo toeléctrico que detecta los puntos de luz en la pantalla de la computadora

Laplace, leyes de » ELECTR. Leyes relativax a los campos magnéticos y a las corrientes eléctricas que circu lan bajo su influencia.

Laplace, Pierre Simón, marqués de (Besumont-en Auge, 1749 París, 1827) » Matemático

y astrónomo fran cés. Resumio en un cuerpo de doctrina los trabajos separados de Newton, Halley, Clairaut, D'Alembert y Euler. Concibió una Teo ría analítica de las probabili

dades

lapón » ETROG. Endividuo que habita en el extremo septentrional de Euro pa. » LING. Lengua del grupo fino ugeo de la familia urálica, habiada en el N de Noruega, Suecia, Finlandia y en la península de Kola, en Russia

Laponia » Región del extremo N de Unropa, desde las costas de Normae hasta las del mar Blanco Dividida po liticamente entre Rusia, Finlandia, Suecia y Noruega; 390 000 Rm² y al rededor de 300 000 h 100% 301 lapo nes). Vasta lilamura, numerosos lagos, tundra y bosques (coniferas y abedu les), Renos Hierro. Ind maderera @

Laptev, mar de (Mare Laptevych) » Porción del océano Glacial Ártico so bre Rusia, al N de Siberia, entre las la las de Nueva Siberia y Tierra del Nor te, y la península de Taymir ●

lar » MIT. En Roma, cada uno de los dioses de la casa o del hogar.

Lara » Estado de Venezuela, lindante con los de Falcón, Yaracuy, Cojedes, Portuguesa, Trujillo y Zulia, tiene 19800 km² y 1568 100 h. Cap., Barquismeto, Cana de azucar, sisal, tomates, café, ananás, Ganado vicuno.

Lara, Agustín (Tlacotalpan, 1900 Ciudad de México, 1970) × Cantante y compositor mexicano. Pionero del bo lero mexicano, «convirtió en uno de los artistas más populares del continente. Grabo mas de 600 temas, entre los que se destacaron Arráncame la vida, Manta Bonita y Mujer.

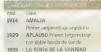
Laredo Bru, Federico (Remedios, Santa Clara, 1875-id., 1946) »Político cubano. Aunque ejerció como presi dente entre 1936 1940, el poder políti co estuyo en manos de Batista



Mar de Laptev. Imagen satélital

largo » MAT La mayor de las dos di mensiones principales de una figura plana cualquiera. Longitud

fargometraje » CINEMAT. Película de longitud superior a 1 600 m y dura ción mayor a 60 minutos. Puede ser de floción, documental, etc.



Primer largometraje en color

larguero » INGEN En un avión, princi
pal elemento resistente del ala. Unido
al avión por un extremo.

láridos » zoot. Familia de aves del orden lariformes, de cuerpo esbelto, gregarias. Comprende las gaviotas y otras aves marinas.

laringal » FON, Sonido por vibración de las cuerdas vocales al paso del aire que sale de los pulmones.



Laponia. Parsaje de la ciudad finlandesa de Rovamemi, cubierta por la nieve

laringe » ANAT. Estructura musculocartilaginosa hueca, revestida por una membrana mucosa, situada en la parte inferior de la tráquea. Es el órgano de la fonación.



laringoscopio » MED. Instrumento que permite explorar la laringe.

Lárnaca o Larnax » C. y puerto del SE de la isla de Chipre, cap. del distrito homón.; 48 200 h. Antigua Cito.

Larousse, Pierre (Toucy, 1817-París, 1875) » Lexicógrafo y editor francés.



Ejemplar de 1858.

Larrazábal, Wolfang (Carúpano, 1911-Caracas, 1970) »Político y militar venezolano. En 1958 derrocó al dictador Pérez Jiménez y dirigió la lunta de Gobierno hasta la elección del año siguiente, en la que se presentó y fue derrotado.

la larva en el ciclo de la mariposa

Forma de algunas especies en una de las fases pr marias de su desarrollo vital





Laskar. Vista del volcán chileno en plena actividad.

Larrea Alba, Luis (Guayaquil, 1895-Córdoba, 1980) »Militar y político ecuatoriano. En 1931 ocupó la presidencia. De tendencia izquierdista, una sublevación cívico-militar lo obligó a renunciar al cargo ese mismo año.

Larrey, Dominique-Jean (Beaudéan, 1766-Lyon, 1842)

» Ciruiano francés. Médico durante las campañas napoleónicas, inventó las ambu lancias volantes

Escribió Memorias de cırugia mılıtar

larva » 200L En los animales sujetos a metamorfosis, forma preadulta comprendida entre el huevo y el adulto. » REL Alma del criminal que moría trágicamente o que no recibía sepultura. » LIT. En el s. XVII, los conceptistas emplearon el término en su sentido etimológico: espectro fantasmal @

larvevóridos » 200L Familia de insectos dípteros que viven en las sus tancias en descomposición, sobre las flores, o parásitos de otros insectos en estado larvario, p. ej. la mosca azul de la carne y la mosca verde.

lasca » Trozo pequeño y delgado desprendido de una piedra. » ARQUEOL. Fragmento de piedra obtenido de la talla de un núcleo.

Lascar » Volcán de Chile, en la reg. de Antofagasta 5 592 m de altura.

Láscaris, Constantin (Constantinopla, 1434 Mesina, 1501) » Erudito y filósofo bizantino. Su gramática griega, Erotémata, fue el primer libro impreso en griego.

Lascurain, Pedro (Ciudad de México, 1856-íd., 1952) » Abogado y político mexicano. En 1913 asumió la presidencia en forma interina,

láser » ópr. Dispositivo que produce una intensa radiación luminosa monocromática y coherente. La luz producida por el láser es direccional y posee mayor potencia que las otras fuentes de huz. Su haz, muy estrecho, acumula una gran cantidad de energía en una región muy pequeña. Esta propiedad se utiliza para muy variadas funciones en metalurgia, medicina quirúrgica y telecomunicaciones. » Marzon EUPAG. 648-694.

laserpicio » вот. Planta de la familia umbeliferas (Laserpitium latifolium). de flores blancas y fruto alado. Abarca 30 especies que se distribuyen en zonas templadas de Europa y Asia.

Lassalle, Ferdinand (Yaquia, 1823-San Mateo, 1869) » Político alemán. Organizó un partido obrero alemán (1862), embrión del futuro Partido Socialdemócrata.

Lassell, William (Bolton, 1799-Maidenhead, 1880) * Astrónomo británico. Construyó grandes telescopios reflectores y descubrió más de 600 nebulosas.

Lassus, Roland de (Mons, 1530?-Munich, 1594) » Compositor flamenco,

llamado Orlando di Lasso. Escribió diversos tipos de música. Lamentaciones, Stabat Mater, etc.Fue director de la orquesta de la corte en Munich.



Latakia (al Ladhigiyah) » Distrito del NO de Siria, en el litoral mediterráneo; 2 297 km² y1 143 300 h. Cap., la c. homón., ant. Laodicea, también cap. de una satrapía seléucida.

latente » BIOL Estado de reposo o de desarrollo suspendido de un organismo, que puede retornar a la actividad en condiciones favorables.

lateral » FON. Consonante en cuya articulación se produce una oclusión en la línea media de la cavidad bucal, por contacto entre la lengua y la zona central del paladar anterior, y el aire sale por ambos lados, como la ly la ll.

lateralidad » EDUC PSICOL Dominio funcional de un lado del cuerpo humano sobre el otro, en la utilización de miembros u órganos pares (mano, pie, ojo), por la preferencia sistematizada del individuo, derecha o izquierda, para realizar diversas tareas.



Latakia. Restos de una construcción romana.

19 PAG 697

Láser

Låser es una sigla formada por las palabras inglesas: Light Amplification Stimulated Emission Radiation.

Es un dispositivo que produce un haz especial de luz controlada. Esta luz tiene infinidad de utilidades, desde la iluminación artística hasta la medicina y la industria.

LA TEORIA



Los electrones dentro de un átomo estimulados externamente con luz o electricidad, pueden emitir luz en una longitud de onda determinada.

DESCUBRIDOR Albert Einstein 1916

EL INVENTOR

THEODORE MAIMAN

AÑO 1960 Láser de Rubi Fue el primero en funcionar. Se construyó con una barra de Rubi de pocos centimetros.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS / EL ATOMO

Se Lasan en el comportamiento de los átomos Están constantemente en movimiento y pueden tener diferentes. estados de excitación



Esto gerera diferentes tipos de energía. Si se los estimula externamente con calor, electricidad o luz, pueden pasar de tener energia estática a cinética.

CÓMO SE FORMA UN HAZ

La amplificación de la luz proviene de la emisión estimulada a través de la radiación.



> TIPOS

> De estado sólido > De estado liquido -> De fibras De estado gaseoso De Semiconductores De electrones libres

Los fotones que forman un haz poseen cierta energía que puede ser aume itada a través de a no ficadores.



Dependiendo de la potencia del haz (energía de los fotones a salir) se puede otilizar en diferentes apreaciones que van desde cuminar hasta quemar, cortar y soldar.

EL DIODO LÁSER

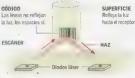
Es el más pequeño; se lo utiliza mayormente como lector en aparatos de CD y escáner de código de barras.

EL CODIGO DE BARRAS.

Es un sistema de codificación que consta de una serre de líneas y espacios paralelos de diferente grosor que contienen información numérica (en código binario) o de texto.



COMO FUNCIONA LA LECTURA



III EMISOR

Lumina el codigo con un haz de láser, que puede ser visible o infrarolo.

2 RECEPTOR

Capta el reflejo como impulsas en cod go bir ano que decodifica. v traduce como información



LA LUZ ELÉCTRICA

La cantidad de luz de una lamparita es superior a la de un láser, sólo que ésta no tiene una longitud de onda, ni dirección determinada.

LA LUZ DEL LÁSER

Es direccionada y tiene una longitud de onda determinada. Su potencia radica en la concentración de los fotones en un haz estrecho.



En la naturaleza existe la luz láser: se produce por la acción de la luz de las estrellas en sus gases circundantes.

LAS ÓRBITAS Y SUS NIVELES DE ENERGÍA



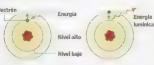
Órbita lejana

Los riveles de energía dependen de la cercanía de las órbitas al núcleo. Cuanto más lejana, más energía.

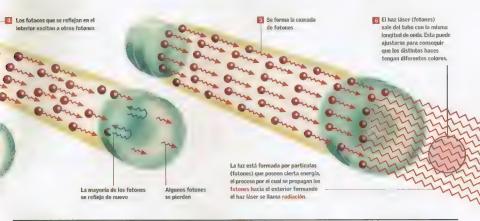
Órbita cercana

EL SALTO DE LOS ELECTRONES / GENERACIÓN DE LUZ

Cuando ur electrón es Electrón nolpeado por un paquete de energía puede ser removido por un instante a una órbita de mayor energía (más lejana).



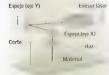
Cuanas el electrón regresa a su órbita original libera su energia acumulada en forma de un 6nhAm



> APLICACIONES

> FN LA INDUSTRIA

- Por precisión y potencia, sirve para:
- > MODELAR: Taradrar recortar, soldar etc.
- > FOTOGRAFIAR con exposición de
- billonésimas de segundo
- > ALINEAR estructuras de carreteras y
- edificios.



> EN LA CIENCIA

Por su estabilidad y coherencia permite: > MEDIR distancias en el espacio, la contaminación atmosférica, etc.

- > DETERMINAR velocidades con exactitud > DETECTAR movimientos de la Tierra
- > INDUCIR reacciones químicas selectivas. atrapar átomos en vacío, etc.



> EN TECNOLOGÍA

Para reproducir u obtener imágenes de alta resolución y calidad.

- > COPIAR E IMPRIMIR Las fotocopiadoras
- e impresoras usan luz láser para penerar
- imagenes en un cilindro fotosensible > ESCANEAR Las fotoconiadoras también puede escanear originales y transferir
- rapidamente gran cantidad de información. FOTOCOPIADORA



> EN MEDICINA

Revoluciónó las técnicas quirúrgicas por su exactitud y posibilidades terapénticas.

- > CORTA en una fracción de segundo.
- tanto membranas como huesos.
- CAUTERIZA sin dafiar otros tejidos. > SUELDA la retina sin incisiones.
- > DISMINUYE los riesgos del período
- post operationo.



laterita » Suelo tropical de las regiones húmedas, que forma, al des nudarse la tierra buena, una costra espesa v estéril.

látex » gor. jugo que se obtiene de al gunos vegetales. Se coagula al tomar contacto con el aire y constituye las gomas o resinas naturales

latido » FISIOL Movimiento alternativo de contracción y dilatación del co razón v las arterias.

latifundio » econ. Finca para la explotación agrícola de superficie varia ble . Se inició en el Imperio Romano, continuó en Europa en la Edad Media y se repitió en las colonias. Perdura en Inglaterra, Italia y España, Iberoamé rica, Australia y África meridional.

latín » LING. Lengua del Lacio, que los romanos hablaron y difundieron por todo el imperio. Pertenece al grupo itálico, de la flia, indoeuropea Frente al latín hterario o escrito, existía el vulgar o popular, muy diferenciado, del cual derivan las lenguas románicas. El alfabeto latino procede del griego. El latin posee tres géneros (masculino, femenino y neutro) y dos números (singular y plural); tiene cinco declinaciones, en cada una de las cuales distingue seis casos (nominativo, vocativo, acusativo, genitivo, dativo v ablativo).

El latín clásico surgió en el s. 1 a. C. y fue la lengua cuita usada en el Renacimiento En cambio, la lengua habiada, el latín vulgar o popular, fue evolucionando al margen de la lengua escrita. Así, durante la atta Edad Media (s. IX), en los países de cultura romana fue diferenciándose hasta dar origen a las lenguas romances o románicas (español francés, italiano, rumano, catalán y gallego-portugués).

Latina » Prov. del O de Italia, en el Lacio, junto al mar Tirreno; 2 251 km² y 471 617 h. Cap., la c. homón. Creada por Benito Mussolini en 1932, es el centro comercial de la región

latino » Del Lacio, antigua región de Italia, o de los pueblos italianos de los que era metrópoli Roma.



Magueta con un vista de la antiqua Roma

Latinoamérica » Denominación del conjunto de los países americanos que fueron colonizados por naciones latinas (España, Portugal y Francia) y poseen lenguas y culturas también latinas.



Catedraten el zócalo de Mexico

latitud » ceoca Arco de meridiano comprendido entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el ecuador. Puede ser septentrional o meridional, a ASTRON, Arco del circulo maximo normal a la eclíptica comprendi do entre ésta y el punto cuya latitud se busca. Se llama geocéntrica si se consi dera desde la Tierra, y heliocéntrica



Latifundio, Campesinos rindiendo tributo al Kublai Kan, en una estampa del Libro de las Maravillas



Músico con laud, en un grabado del s. XVI

desde el Sol » latitud celeste ASTRON. Arco máximo de longitud comprendido entre el astro y la eclíptica.

Latona (Leto) » MIT. Divinidad griega. hija de los titanes Ceo y Febe. Madre de Apolo y de Artemisa.

Latorre, Lorenzo (Montevideo, 1840-Buenos Aires, 1916) » Militar y político uruguayo. Ministro de Pedro Varela, conspiró contra él y se quedó con el poder entre 1876 y 1880.

Latorre, Mariano (Nusla, 1886-Santiago de Chile, 1955) » Escritor chileno. Máximo representante de la narrativa criollista en su pais. Obras: Zurzulita Vientode mallines.

laúd » MAR. Embarcación pequeña de vela latina. » MOS. Instrumento de cuerdas pulsadas y caja convexa en su parte inferior, que se toca con los dedos o con un plectro. @ » zool. Tortuga marina (Dermochelys coriacea), de gran talla. Suele vivir en alta mar,



Eiemplar de tortuga manna

Lauda, Nikki (Viena, 1949) » Sobrenombre de Andrea Nicolaus Lauda, automovilista austriaco. Ganó los campeonatos de F1 en 1975, 1977 y 1984. En 1976 ca si muere quema-

do en Nurburgrang durante un accidente. Se retiró en 1985

láudano » Tintura o extracto que se obtiene del opio.

laude » LIT Composición rimada escrita en lengua vulgar (ss. XIII-XV). Suele ser anónima y religiosa.

laudo » per Fallo en asuntos que las partes someten voluntariamente a un árbitro. Tiene carácter vinculante y se da en conflictos laborales, limítrofes y contractuales.

Laue, Max von (Pfaffendort, 1879-Berlín, 1960) » Físico alemán. Obtuvo el premio Nobel de Física en 1914. Rea lizó el primer experimento satisfactorio sobre interferencias de los rayos X en las redes cristalinas.

Laugerud García, Kiell Eugenio (Guatemala, 1930) » Militar y político guatemalteco. Presidente en 1974 1978. La oposición y la guerrilla impugnaron su nombramiento y decre tó el estado de sitio. Debió atender el litigio con Belice.

Laughton, Charles (Scarborough, 1899-Hollywood, 1962)

» Actor y director de cine británico. Se inició en teatro. Trabajó en películas como La vida privada de Enri que VIII, Rebe lión a bordo o Espartaco.

lauráceas » sor Familia de plantas dicotiledóneas, arbóreas o arbustivas, de hojas coriáceas que contienen un aceite esencial, flores en umbela y fruto en baya. Comprende la palta, el laurel, el canelo, etc.

laurel » sor. Árbol de las lauráceas (Lourus nobilis), de hojas lanceoladas, empleadas como condimento, flores axilares y fruto en baya@

Laurel, Stan (Ulverston, 1890 Santa Mónica, 1965) » Nombre artístico de Arthur Stanley Jefferson Laurel, actor de cine estadounidense, Interpretó al "flaco" en el dúo El gordo y el flaco, con Oliver Hardy.



Laurel, a la izquierda, y su compaffero Hardy

Lausana (Lausanne) » C. del O de Suiza, cap del cantón de Vaud, en la orilla N del lago de Ginebra; 122 700 h. Sede del Tribunal Supremo de la Confederación Helvética. En 1033 fue incorporada al Imperio Germánico. Obtuvo la categoría de ciudad libre en 1434. En 1798 pasó a formar parte de Suiza. En ella se firmó el tratado que puso fin a las hostilidades ftalo-turcas, en 1912



laurencio » quím. Elemento químico radiactivo, de símbolo Lr, n. at. 103 y p. at 257 Fue obtenido artificialmente en 1961

Lautaro (selvas del Carampangue, 1535-a orillas del Mataquito, 1557) » Caudillo araucano, hijo del cacique Curiñanca. Prisionero de P. de Valdi via, fue bautizado con el nombre de Alonso. En 1553 se unió al levantamiento araucano, del que fue Jefe. En una de sus victorias contra los espanoles murio Valdivia. F. de Villagrán lo venció y mató en su campamento.

laurel Tiene flores pequeñas, unisexuales y amarillen-



Lautaro, Logia » Sociedad masónica fundada en Buenos

Aires en 1812, como rama de la Gran Reunión creada en Londres por F. de Miranda. Encauzó el movimiento inde pendentista. Con tó entre sus miem bros a San Martin. Alvear, Montea gudo y Posadas.



lava » GEOL Material que fluye de una erupción volcánica, de origen mag mático, fluido y pastoso, formado básicamente por silicatos. Se solidata a y generallas rocas efusivas.



Lenguas de lava en una erupción volcánica.

lavado » MIN Operación de eliminar la ganga de las menas y separar los minerales extraidos de la mina juntos pero no combinados. » lavado en seco TECNOL Sistema de lavado y desmanchado sin agua, mediante disol ventes orgánicos volátiles.

lavaje » MED. Lavado de heridas o ca vidades con líquidos antisépticos.

Laval, Pierre (Chateldon, 1833 Fres nes, 1945) » Politico francés. Presiden te del Consejo en 1935-1936 hasta el triunto del Frente Popular Detenido por Pétain por su politica pronazi Más tarde, jefe del gobierno colaboracionis tade Vichyen 1942-1944. Juzgado y con denado por altatraición, fue ejecutado.

Lavalleja, Juan Antonio (Mon

tevideo, 1786id., 1853) »Mili tar y político uruguayo, Apo yó la emancipa ción de la pro vincia cisplatina v organizó la



expedición de los Treinta y Tres Orientales (1825). Fue gobernador y lideró a los biancos durante la guerra civil (1830-1832). Formó con Flores y Rivera el triunvirato que gobernó Uruguay en 1853.

lavandera » 2001. Nombre común de diversas aves migratorias paseriformes de la familia motacilidos (gén Motacilia), de cuerpo esbelto.

lavándula » sor. Espliego.

lavaojos » Copita de cristal cuyo borde tiene forma adecuada para adaptarse a la órbita del ojo, para poder aplicarle un líquido terapéutico.

lavaplatos » TECHOL Máguina con motor eléctrico para lavar los platos y enseres de cocina, mediante una ducha de agua caliente con mezcla de detergente.

lavarropas » INCEN. Aparato electrodoméstico destinado a lavar ropa, empleando agua con detergentes especiales en polvo y líquidos, y agutándola constantemente.

Laveran, Charles Louis Alphonse (París, 1845 id., 1922) » Médico mi-Ittar frances, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1907. Investigó el papel de los protozoos en la transmisión de enfermedades.

Lavoisier, Antoine Laurent de (Paris, 1743-id., 1794) » Químico francés. Fue un pionero de la química moderna. Enunció la ley de la conservación de la materia, descubrió el oxígeno y realizó la síntesis del aire

Lawrence, David Herbert (Eas twood, 1885-Vence, 1930) » Novelista británico. Exaltó los instintos vitales. Obras: El arco iris. El amante de Lady Chatterley, etc.

Lawrence, Ernest Orlando (Canton, 1901-Palo Alto, 1958) » Físico esta dounidense. Premio Nobel de Física en 1939, por la invención y el desarro llo del ciclotrón.

Lawrence de Arabia (Tremador, 1888 Moreton, 1935) » Agente politico británico, de nombre Thomas Ed ward Lawrence. Hombre de confran za de Faisal I, durante la Primera Guerra Mundial organizó la sublevacion árabe contra los otomanos. De ceocionado por la negativa británica a crear una gran federación de países árabes, abandonó las tareas políticas y sirvió en las fuerzas aéreas. Murió en un accidente de moto.



Lavandera. Se las distingue por su cuerpo amanlın y cabeza y alas grisaceas.

Laxness, Halldor Kiljan (Laxness, 1902-id., 1998) » Escritor islandes. Premio Nobel de Literatura en 1955. Entre sus obras se destacan El gran tejedor de cachemira, (1927), El libro del pueblo (1929) y Salka Valka (1931), entre otras.

lay o lai » LT. Composición poética narrativa o lírica, amorosa, en versos cortos. Común en las obras de poetas provenzales y franceses medievales.

Lavo» Mrr. Rev mitológico de Tebas v padre de Edipo. Tras ser expulsado de Tebas se refugió al lado de Pélope, de cuyo hijo Crisipo se enamoró y raptó, por lo que él y su desendencia fueron castigados con una maldición. Mu ruió asesinado por su hijo.

lazareto » Sitio alejado de las poblaciones donde se agrupaba a los individuos provenientes de lugares infectadus con enfermedades contagiosas.



Antoine Laurent de Lavoisier en s. laboratorio, según un grabado de época



Lazarillo de Tormes, El » LIT. No vela anónima española (La vida del Lazarillo de Tormes y de sus fortunas vadversidades) publicada en 1554. Inició el género picaresco.

Elemplar de 1586.

lazarista » REL Religioso de la Orden Hospitalaria de San Lázaro, fundada en Francia en el s. XI, para asistir a los leprosos.

Lázaro » REL Mendigo leproso de una de las parábolas evangélicas. Fue resucitado por Jesús a los cuatro días de su muerte.

Le Carré, John (Poole, 1931) » Seudó nimo de David I. Moore Cornwell, escritor británico. Popularizó el género de novelas de espionale. El espia que surgió del frío, Un espia perfecto, etc.

Le Corbusier (La Chaux des Fonds, 1887-Cap Martin, 1965) > Seudónimo del arquitecto suizo Charles Édouard Jeanneret, Representante destacado de la arquitectura racionalista. Diseñó la Ville Savoie, el Palacio de las Naciones de Ginebra y la iglesia de Ronchamp.



Le Duc Tho (Nam Ha, 1911-Hanoi, 1900) » Político vietnamita. Luchó contra la colonización francesa y, posteriormente, negoció con Henry Kissinger la retirada de las tropas de EE UU de su país (acuerdos de París, 1973). Ese año se le otorgó el premio Nobel de la Paz, compartido con Kissinger, pero Le Duc Tho rechazó el galardón.



André Le Nôtre. Vista parcia de las jurdines de Versanaes, pro de las obraso de 1 o mais

Le Maire, estrecho de » Estrecho argentino del Atlántico S, entre el extremo E de Tierra del Fuego y la isla de los Estados. Lo descubrió el explorador holandés | Le Maire en 1615.

Le Mans » Mans, Le

Le Nötre, André (Paris, 1613-id., 1700) » Arquitecto francés. En 1643 entró al servicio de Luis XIII. En 1675 Luis XIV le otorgó la carta de nobieza. Realizó, entre otros, los jardines de Versalles y de las Tullerías

Leakey, Louis Seymour Bazett (Kabete, 1903-Londres, 1972) » Paleontólogo británico. Con sus hallazgos de restos fósiles dató el origen del hombre



Leakey realizando trabajo de campo.

Lean, David (Croydon, 1908-Londres, 1991) » Director de cine británico. Se especializó en superproducciones històricas (Lawrence de Arabia, Oliver Twist, Doctor Zhivago)

Lebesgue, Henri (Beauvais, 1875-París, 1941) » Matemático francés. Formuló una teoría de la medida Ilamada integral de Lebesgue.



Lebon, Philippe (Brachay, 1769-París, 1804) » Ingeniero francés. Inventó el alumbrado por gas.

lebrel » zool. Raza de perros altos y delgados. Se los utiliza para cazar.

Lebrun, Albert (Mercy-le-Haut, 1871 París, 1950) » Político francés, Presidente en 1932-1940.

Lecce » Prov. del SE de Italia, en la Apulia, entre los mares Adriático y Jónico; 2 759 km² y 797 671 h. Cap., la c. homón. Centro comercial de una rica región agrícola. Ind. tabacalera, maderera y oleícola. Ciudad próspera du rante el Imperio Romano (Lupiae), luego la disputaron bizantinos, lombardos, musulmanes y normandos.

leche » Sustancia nutritiva producida por las glándulas mamarias, fundamental para la alimentación de los recién nacidos. Una de las bases de la alı mentación.»BIOQUÍM. Solución acuosa de caseína, lactosa, sales inorgánicas y pequeñas cantidades de otras sustancias, que lleva en suspensión diminutos glóbulos de grasa. » leche descremada La que se obtiene después de disminuir su cantidad de grasa. » leche merengada La que se prepara con claras de huevo, batidas o no, canela y azúcar.» leche pasteurizada La esterilizada por medio del calor, por poco tiempo.» Lámba DIPÁG.785.

lechón » zool Cerdo macho de corta edad. Cochinillo que todavía mama.

lechoso » BOT. Papayo.

lechuga » вот. Planta de la familia compuestas (Lactuca sativa), cuyas hojas se comen en ensalada.

lechuza » zool. Nombre de diversas rapaces nocturnas del orden estrigiformes, de las familias estrígidos y titónidos. De cabeza ancha y ojos grandes, pico corto y sentido del oido muy desarrollado. En la antigua Grecia figuraba en las monedas de Atenas como símbolo de la ciudad.

lecideáceas » BOT. Familia de ascolíquenes, tallo escamoso y entero.

Leconte, Patrice (París, 1947) » Director de cine francés. Entre sus filmes se destacan El marido de la peluquera y La maté porque era mía.

Led Zeppelin » Grupo musical británico, formado en 1969, con J. Page, R. Plant, J.P.Jones y J. Bonham, Del blues derivé al hard rock.



Portada de uno de sus discos

Leda » MIT. Esposa de Tíndaro, rey de Esparta, Amada por Zeus, que se convirtió en cisne para poseerla.

Lederberg, Joshua (Montclair, 1925) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1958, con G. W. Beadle y E. L. Tatum. Estudió genética bacteriana.

la lechuza

Anida en los huecos de los árboles o en los nidos abancionados de otras aves. De vuelo silencioso gracias a su suave plumaje, es háb l nara la caza

> Olos, Situados de frente, son muy sensibles a la luz.

Pico, muy fuerte y en forma de gancho

Plumaje, Frecuentemente amardio, con partes blancas, grises v negras



Alimentación	Insectos y roedores
łábitat	Están distribuidos en
	todo el mundo
Reproducción	Dos nidadas nor año

con 4-7 huevos por vez

>> PAG 702

Leche

Un vaso de leche entera de 250 ml aporta al organismo 33% del requerimiento

Este alimento natural tiene un alto contenido de nutrientes esenciales para el organismo. Un moderno proceso industrial, oue incluve la pasteurización, garantiza su calidad.

COMPOSICIÓN

Los porcentajes de composición varían según el animal de origen, además de la raza y la salud del mismo

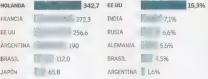


Sólidos o nutrientes esenciales Proteínas, lactosa, sales, calcio y grasa.

* Leche cruda norma, producida por una vaca Holando Argentina

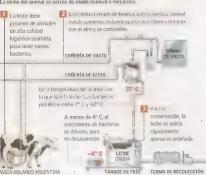


CONSUMO PER CÁPITA PRODUCCIÓN MUNDIAL En litros por año (2001) HOLANDA 342.7 EE UU



ORDENE Y PROCESOS DE CONSERVACIÓN

La leche del animal se extrae de modo manual o mecanico.



Para su conservación, el proceso de pasteurización garantiza la inocuidad para el consumo.





> LUIS PASTEUR

AÑO 1822-1895 ORIGEN FRANCIA

Comprobó que al calentar ciertos alimentos y bebidas por encima de los 60° C, evitaba su alteración al disminuir el número de microorganismos presentes en la composición.



10 La leche lista para consumir se almacena, fría, en tanques de acero inoxidable hasta el momento de su envasado.

HOMOGENELZADOR

III Se fracciona y envasa en sachets o botellas de plástico. o en cartón forrado por una lámina de polietileno, para su distribución y comercialización

- SEADILE TO LAMB 1
- ETT imports in across in a second control and a gue fue sometida la leche cruda (ver paso nº5) vide at gar reserve surpresent a

PASTEURIZADA Proceeds (7576) Contells by

INTRA PASTELIDIZADA Altri Cidnov e 25e

ESTERII IZADA/I ARGA VIDA A 16 Educate 3/4 seq

què leche se procesará (paso n°7).

> SEGÚN EL CONTENIDO GRASO Según el proceso de estandarización, se determina

ENTERAS PARCIALMENTE DESCREMADAS

DI ECHES ESPECIALES

Son leches modificadas en su composición o proceso Todas son pasteurizadas, riftrapasteurizdas o bien

EN POLVO CONDENSADA

Totalmente | Leche entera parcia mente desnide Videntada, diratada, con agregado de virture-

Lederman, Leon (Buffalo, 1922) » Físico estadounidense. En 1998 compartió con M. Schvartz y J. Steinberger el premio Nobel de Física. Investigó la fisica subatómica.

Leduc, Paul (C. de México, 1942) » Director de cine mexicano (Reed, Mê xico insurgente, Frida, etc).



Lee, Robert Edward (Stratford, 1807-Lexington, 1870) » General estadounidense. Dirigió a los sudistas en la guerra de Secesión. Se distinguió por su talento militar.

Lee, Stan (Nueva York, 1922) » Seudónimo de Stanley Lieber, guionista estadounidense. Autor de El hombre araña, El increíble Hulk, etc.

Lee, Yuan Tseh (Hsinchu, 1936) » Científico estadounidense de origen chino. En 1986 compartió con Polanyi y Herschbach el Nobel de Química. Estu dió las moléculas de dos productos quí micos en acción

Leeds » C. del Reino Unido, en el N de Inglaterra, condado metropolita no de West Yorkshire: 417 000 h Ind. diversificada. Es, junto a Brad ford, una de las capitales mundiales de la industria de la confección.

Lefèvre, Henri (Hagetman Lande, 1901-Pau, 1991) » Filósofo y sociologo francés de orientación marxista. Es autor de Los problemas actuales del marxismo e Introducción a la moder nidad, entre otras obras.

legado » DER. Mandato que el testa dor deja en su testamento. » HIST. Jefe de una legión romana. Ciudadano que era enviado a los territorios recién conquistados para organizar su

legaña » FISIOL Humor que segregan las glandulas sebáceas de los párpados.

Legazpi, Miguel López de (Zumárraga, 1510?-Manila, 1572) » Navegante español. Conquistó Filipinas (así llamadas en honor del rey Felipe II) y fundó la c. de Manila (1570).

Léger, Fernand (Argentan, 1881-Gigsur-Yvette, 1955) > Pintor francés. En 1909, tras una etapa impresionista, adhirió al cubismo. Sus obras reflejan su interés por la ciudad industrial y el mundo del trabajo.



Puesta en escena obra del pintor francés

legión » HIST. En la antigua Roma, cuerpo de infantería y caballería.



Legumbre. La soja y el poroto son dos de los frutos más caracte

Legión Extranjera » MR. Cuerpo armado de voluntarios internaciona les creado en Francia por Luis Felipe, durante la campaña de Argelia (1831) Desde entonces ha participado en numerosas acciones militares francesas Sus miembros, al ingresar en ella, son eximidos de todos sus antecedentes penales.

Legión Tebana » HIST. Legión legendaria de soldados cristianos de la región egipcia de Tebas.

legislación » ogr. Conjunto de leyes de un Estado sobre una materia deter minada. Comprenden tanto leyes propiamente dichas como decretos y resoluciones del Ejecutivo.

legista » Conocedor o profesor de derecho romano. Se ha extendido al conocedor del derecho en general.

legitima » DER. Porción de la heren cia de la que el testador no puede disponer libremente, por asignarla la lev a determinados herederos.

legitimación » per Beneficio que confiere la cualidad de hijo legítimo al concebido fuera de matrimoruo.

legitimidad » sociol. Principio de reconocimiento de la autoridad del poder político, por el que esta autori dad queda legalmente justificada ante los gobernados.

legra » MED. Instrumento para raer la superficie de los huesos o el endometrio uterino.

legua » метког Medida de longitud, equivalente a 5,572 km la terrestre y a 5,555 km la marina.

Leguía, Augusto Bernardino (Lambayeque, 1863-Bellavista del Callao, 1932) » Político peruano, Presi dente en 1908-1912. En el conflicto territorial con Bolivia y Chile renunció a la posesión de Arica a cambro de Tacna. En 1919 derrocó a P. Barreda y gobernó dictatorialmente hasta 1930.

legumbre » вот. Fruto seco, simple y formas variadas, que contiene más de una semilla y se abre por la parte ventral y dorsal.

leguminosas » 807. Grupo de plantas con fruto en legumbre.

Lehn, lean-Marie (Rosheim, 1939) » Químico francés. En 1987 obtuvo el premio Nobel de Química, compartido con Ch. Pedersen y D. Cram. Estudio la síntesis de moleculas con capacidad de ejercer una alta selectividad y una interacción específica de estructuras.

En la Legión Extranjera

Sus origenes se remontan al 9 de marzo de 1831, cuando el rey Luis Felipe fundó por les este cuerpo con exobjet vo de ayrıcarı, controlar las posesiones colomales francesas en África.

La levenda mexicana

En Mexico, gar como de sus tidados más grandos of 30 dc about de 1863, en la Hacin ida de Came. rone cerca de Puebla, tres oficiales y 62 legionarios resistieron a 2 000 mexicanos. Después de un día de lucha heroica, los cinco sobrevivientes fijaron bayonetas y cargaron Esta batalla, cuya siendo el símbolo del cuerpo

En un principio estaba compuesta exclusivamente por extranjeros al serviro de Francia Saprimera a tervención Le en Argelia, antes de pasar pajo control español, en 1835.



1855 Crimoa 1859 11.... 1863 Mexico 1870 Francia

1945-1954 Latacht to 1954-1957 AFRILI 1969-1970 (1 ad 1978 Zaine

Durante el s. XIX la Legión también libró las batallas en Tonkin, Sudán Danomey, Madagascar y Marruencos. Durante la Segunda Guerra Municial intervino en numerosas ocasiones en Noruega, Libia, Túnez, Italia y Alemania







Lengua

En el mundo existen más de 5.000 lenguas. Según el uso y reconocimiento, tiene distintas funciones: oficial, nacional, internacional, grupal, vehicular o religiosa.



FORÉTICA > SONIDOS EN DIFERENTES IDIOMAS

EN EL HABLA. Los sonidos son identificados por el oido humano El aparato fonatorio los reproducirá en el lenguaje.



CÓMO VARÍA LA POSICIÓN DE LA LENGUA

Una letra suena diferente en distintos idiomas, debido a la ubicación de la lengua y a la forma del paladar. Intervienen la respiración, la lannge, las cuerdas vocales, el velo del paladar, la lengua y tos labios.





Leipzig. Fachada del ayuntamiento.

Leicestershire » Condado de Inglaterra, en la región de los Midlands; 2553 km² y 897 700 h. Cap., Leicester (316 900 h). Ind. siderúrgica, textil, alimentaria y del calzado.

Leinster (Lalgin) » Prov. del SE de la R. de Irlanda, integrada por doce condados; 19 632 km² y 1 860 037 h. Su principal ciudad es Dublin. Abundantes lagos. Agricultura y minería.

Leipzig » C. de Alemania, en el esta do de Sajonia; ag6 i co h. Centro in dustrial, comercial y cultural. Fundada en el s. XI, fue escenario de la batalla de las Naciones (183), en la que una coalición austríaca, prusia na, rusa y sueca derrotó a Napoleón. Bombardeada en la Segunda Guerra, luego fue ocupada por la URSS. Más tarde pasóa la RDA y a Alemania.

Leipzig » Ant. distrito de la Rep. Dem. Alemana, en la actualidad integrado en el estado de Sajonia; 4 966 km² y 1381500 h.Trigo y remolacha azucarera. Centrales térmicas.

leísmo » LING. Uso incorrecto de la forma pronominal le/les, que corresponde al dativo, como acusativo del pronombre átono de tercera persona. P.ej: les vi en el bar/por los vi en el bar).

leitmotiv » Vocablo alemán que sig nifica "motivo conductor". Designa la frase o motivo central que, en una composición poética o musical, se repite insistentemente. Por extensión, designa la idea central de un escrito.

Leiva, Ponciano (?, 1821-?, 1896) »Militar y político hondureño. Derro có a Céleo Arias en 1873 y ocupó la je fatura del Estado hasta 1875. Presi dente de la República de 1891 a 1893.

Leloir, Luis Federico (París, 1906-Buenos Aires, 1987) » Biloquimico ar gentino, nacido en Francia, Estudió y aisló numerosas sustancias que inter vienen en el metabolismo de los glúci dos. Aisló los nucleótidos del grano de trigo y estudiós se función en labosín teisi de los polisacáridos. Fue Premio Nobel de Química en 1970.

Lemercier, Jacques (París, 1585-íd., 1654) » Arquitecto francés. Sucedió a Lescot en las obras del nuevo Louvre y en Versalles. Construyó la Sorbona.

Lemosin » Limousin.

Lena » Río de Rusia, en Siberia oriental. Nace en los montes Baikal y desemboca en el Ártico: 4 440 km.



Foto satelital del delta del río Lena

Lenard, Philipp von (Bratislava, 1862 Messelhausen, 1947) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en



Luis Federico Leloir. El científico argentino recibió en premio Nobel en 1970.



Better Service Color Land Color Land Color Land Color Land Color C

1905. Descubrió, entre los rayos cató dicos, el que lleva su nombre.

Lendl, Iván (Ostrava, 1960) » Tents ta checoslovaco, nacionalizado esta dounidense. Llegó a ser número 1 del mundo en 1984.

lengua » ANAT. 200L Órgano musculoso movible, situado en la cavidad de la boca. Órgano esencial del gusto, in terviene en la fonación y en la deglu ción. » LING. Se la define por la comu nidad lingüística que la usa, reconociendo como propio un conjunto de formas (sonidos y palabras), uso y cultura linguistica común. » LAMINA EN Maros. » lengua de tierra GEGG. Por ción de tierra estrecha y alargada, que se adentra en el mar, un lago o un río. lengua madre LING. Aquella de la que se han derivado otras. » lengua materna La que por naturaleza es propia de un individuo

lenguado » 200L Pez osteictio del or den pleuronectiformes, fila. soleidos (Solea vulguris), de cuerpo oblongo y muy comprimido, boca lateral y ojos a un mismo lado del cuerpo.

lenguaje » Facultad de expresión o proceso de reacción típico en el hombre y en ciertos animales, el cual cons tituye el elemento base de todos los sistemas de comunicación del pensamiento, especialmente de las lenguas articuladas.» lenguaje de programación INFORM. El diseñado para escribir los programas de las computadoras. Dado que éstos sólo entienden el lenguaje máquina, es preciso aproximarlo a la manera humana de expresarse. distinguiéndose así entre los lenguajes de bajo nivel (próximos a la máqui na), más potentes, pero también más difíciles de aprender, y los de alto nivel (más próximos al lenguaje huma

no), más fáciles. La traducción del programa escrito (en lengua je fuente) y el lengua je máquina (u objeto) puede hacerse mediante un compilador (len guaje compilado), si genera un programa para ser ejecutado más tarde, o mediante un niérperet (lenguaje interperado), si lo ejecuta a la vez que va traduc rendo las instrucciones.

Lenin (Simbirsk, 1870-Gorki, 1924) » Sohremombre de Vladimir liich Uha nov, politico ruso. Fundador de la URS.S. Militó en el Partido Obrero Social Demócrata Ruso, que en 1903 se dividió en bolcheviques y mencheviques. Designado ple del Partido Bokhevique y apoyado por Trotsky, asumid el poder al venner los bolcheviques en la guerra civil que siguió a la Revolución Rusa de 1917, Desde 1922, tras haber sufrido una hemiplejía, fue apartándose del ejercito del poder. Obras: El imperialismo,

lenguado

erpo se apla-

A las pocas semanas de vida, el cuerpo se aplana y los ojos se despiazan hacia un lado. El lenguado nada apoyándose sobre su vientre piano y es un cazador por excelencia



Longitud	45 m(orcived in 70 cm(max
Peso	2,5 Kg (promedio)
Hábitat	el fondo de mar entre 1 y 200 m de profundidad
Alimentación	pecesymaniscos





fase superior del capitalismo, El izquierdismo, enfermedad infantil del comunismo, entre otras.

Lenin, pico » Una de las cimas más altas de la meseta del Pamír, entre Tayikistán y Kirguizistán (7134 m). Anteriormente se llamó Kaufmann.

Leningrado »San Petershurgo.

leninismo » Pol.T. Conjunto de las teorias de Lenin, que constituyen una interpretación del materialismo histórico y dialéctico de Marx. Propugnaba la hegemonia directiz del partido comunista en la lucha por la instauración del socialismo.

Lennon, John (Liverpool, 1940) where a York, 1980) w Cantante, guita rrista y compositor inglés. Formó el grupo The Beatles, y junto a Pau McCartney fue autor de la mayoria de los temas del grupo. Compuso desde baladas (Strawberr) Fields Foerver, Julia) hasta canciones de rock (Come Together, Hetter Skelter). Tras la disolución del grupo (1970) emprendió su carrera solista en colaboración con su mujer, Yoko Don, y compuso linigure y otrostemas. Su asesinato (1980) commovió al mundo. » Beatles



John Lennon en su etapa sovista.

Lens, batalla de »Durante la Guerra de los Treinta Años, en Lens, Francia (1648), el príncipe francés de Condé venció al archiduque austroespañol Leopoldo Guillermo. España debió fir mar la paz de Westfalia. lente » Opt. Pieza transparente limitada por dos superficies, una de las cuales, al menos, es curva con un eje común. Se usa para la refracción de la luz. Según su forma puede ser convexa, cóncava, compuesta, o fresnel. Según cómo desvía la luz, convergente o divergente. » Manna cu PAG 709. » lente de contacto La muy pequeña, de vidrio o plástico, que se aplica directamente sobre la córnea. » lente electrónica ELECTRÓN. La que, por medio de campos eléctricos y magnéticos, posibilita la reflexión o desviación de un haz de electrones o partículas cargadas.

lenteja » 801. Planta de las papilionáceas (*Lens esculenta*), tallos endebles, hojas alargadas y legumbres.

India	33,4%
Turquia	16,3%
Canadá	12%
Australia	6,3%
Nepal	5%
% dei totai mundi	al. Fuente: FAO 2002



lenticular » ANAT. Hueso más chico de los cuatro que hay atrás del timpano.

Lenz, Heinrich Friedrich Emil Tartu, Bog, Roma, 1865) » Psico alemán de origen estonio. Según su ley, al variar el flujo de inducción que atraviesa un circuito aparece una fuerza electromotriz directamente propocional a la variación del flujo, del que tiende a oponerse la intensidad de co rriente producida.

leño » 801. En las plantas superiores, los tejidos conductores lignificados.

Leo » ASTRON. En el Zodíaco, quinto signo, que el Sol recorre entre el 23 de julio y el 22 de agosto.

león s. 2001. Mamífero carnívoro dela filia, télitos (Panthera leo), de hábitos depredadores, gran tamaño, pelaje co lor amarillo tostado y dientes y garras my fuertes. s. Alemas area. na s. Peón marino Especie de mamífero pinnipe do (géneros Eumetopias, Zalophus u Otarna), con una crin en el cuello.

León (l. Leo) » Nombre de varios papas. » León I el Grande, san (m. Ro ma, 461) Papa en 440-461. Se distinguió por sus dotes de administrador. Autor del primer misal. » León III. san (Roma, 750-id., 816) Papa en 750-816. Coronó a Carlomagno (800). » León DL, san (Bruno Graf von Egisheim) (Egisheim, 1002-Roma, 1054) Pa paen 1048 1054. Inició la reforma inte rior de la Iglesia. Afrontó el Cisma de Oriente. » León X (Giovanni de Medi ci) (Florencia, 1475-Roma, 1521) Papa en 1513-1521, llamado Juan de Médicis Protegió el arte y el humanismo renacentista, Impulsó la evangelización de America.» León XIII (Vicenzo Gioac chino) (Carpineto Romano, 1810-Roma, 1903) Papa en 1878-1903. Expandió el catolicismo. Autor de la encichca Rerum novarum (1891), cuyos postulados recogerían los parti dos democristia



León: a Provincia del NO de España, en la Comunidad Autónoma de Casti llay León; 154,68 km² y 466 500 h. Agricultura extensiva. Núcleo originario del reino homon. Fue crucede caminos entre la Meseta y las tierras caniábricas. Cap. León. Su catedra le sejemplo del gótico español. O cupada por romanos y luego musulmanes (714), la reconquistó Alfonso I el Mayor.

León » Dep. de Nicaragua; 5 107 km² y 446 700 h. Cereales, café, cacao, algo-



Leén, Catrdral de la ciudad española.

dón, caña de azúcar. Ganadería. Oro y plata. Cap., León. Centro político y cultural. Cuna de Ruben Dario.

León, reino de » El otorgado por Alfonso III a su hijo García (910). Unido a Castilla en 1230.

León Felipe (Tábara, 1884-C. de México, 1968) » Poeta español. Muy reconocido. Obras: El payaso de las bofetadas, Pescador de caña, etc.

León o León de los Aldamas » C. de México, en el estado de Guanajuato; 941 600 h. Concentra la actividad agroganadera, comercial e ind. de El Bajío.

León Valencia, Guillermo (Popayán, 1908-id., 1971) » Politico colombiano. Enfrentó a la dictadura de Ro ias Pinilla, Presidente en 1962-1966.

Leonardo da Vinci » Vinci, Leonar doda

Leoni, Raúl (Upata, 1905 - Nueva York, 1972) » Político venezolano. Presidente en 1964-1969. Fue el fundador del parti do Acción Democrática.



Leónidas I (gr. Leónidas) (m. 480 a. C.) » Rey de Esparta (490 a. C. ?-480 a. C.). Murió en la batalla de Termópilas.



Luda. Rumas de establecimientos coloniales en Nicaragua.

Leonor de Aquitania (1122-1204) » Reina de Francia y de Inglaterra. Se casó con Luis VII de Francia y, anulado este matrimonio (1152), con Enrique II Plantagenet. Madre de Ricardo Corazón de León y Juan sin Tierra.

Leonov, Alexei Arjipóvich (Listvianka, 1934) io Astronauta ruso, Primero en realizar un paseo espacial, al abandonar la cápsula Voshkod II durante 10 minutos (1965).

Leontief, Wassily W. (San Peters burgo, 1906-Nueva York, 1999) # 110 nomista estadounidense, de origen ruso. Premio Nobel de Economía en 1973 por su aporte al método input-output

leopardo » 2001. Mamífero carnívo ro de la flia. félidos (Panthera pardus); pelaje rojizo y manchas negras y redondas. Vive en Asia y África.

Leopoldo (Leopold) » Nombre de varios emperadores alemanes, reyes de Hungria y archiduques de Austria »



Leopoldo I (Viena, 1640-fd., 1705) Rey de Hungraren 1655 1705. archiduque y emperador germánico en 1657-1705, rey de Bohemia en 1658-1705.

Sentó las bases del Imperio Austríaco. Leopoldo V (1157? 1194) y Leopoldo VI el Glorioso (1176-1230). Duques de Austria, lucharon en las cruzadas.

Leopoldo (fr. Léopold) » Nombre de varios reves de Bélgica. » Leopoldo II (Bruselas, 1835-Laeken, 1909) Rey en 1865-1909. Consolidó la conquista del Congo, que explotó en beneficio pro pio » Leopoldo III (Bruselas, 1901-id.,

1983) Rey en 1934-1951. Capítuló ante la invasión de las tropas nazis. Luego, abdicó en su hijo Balduino.

Leovigildo (m. 586) » Rev visigodo en España en 573-586. Impulsó la unión política de ese país.

Lepanto, batalla de » sust Batalla naval en el golfo griego de Lepanto (1571), entre la flota otomana, que sem braba el terror en el Mediterráneo, y la Liga Santa (Venecia, España y el Papa do). La victoria de Don Juan de Austria sobre Ali Bajá, a quien mató, fue total. Acabó con la superioridad naval otomana y su piratería. Miguel de Cervantes participó de ella y quedó inhabilita do de la mano izquierda, de ahí su apodo "el manco de Lepanto".



Representación de la batalla

lepidópteros » 200L Orden de insectos de metamorfosis complicada, con espíritrompa y cuatro alas cubiertas de escamillas imbricadas. Cabeza chica: antenas con función táctil y olfativa.

Lerdo de Tejada, Sebastián (jalapa, 1821-Nueva York, 1889) » Político mexicano. Al morir B. Juárez (1871), ocupó la presidencia. Lo derrotó Porfirio Díaz v se exilió en EE UU.

> Hasta 190 cm de lonoitud, más ta cola, que

ta de mamiferos media-

rros, aunque pueden le-

e, 25 años en cautiverio

gar a tener seis 15 años en estados alva

en forma de anillo.

puede medir 95 cm

Lérida » Henta



Lesotho (Lesotho) » Estado de África del Sur. Ocupa un pequeño enclave en el E de Sudáfrica.



Reino de Lesotho Superficie 30 350 km² Población 2523400 h Densidad 83 hab/km² Capital Maseru (173 700 h) Ciudades principales Maputsoa (35 000 h) Mafeteng (32 900 h) Lenguas Sotho e inglés Moneda Loti Religión Cristianismo y animismo Forma de gobierno Monarquía constituicional IDH 1209 PR1 (mill de US\$) 5 300

Renta per cápita (US\$) 2 450

¥ Geografia

Relieve, Accidentado casien su totalidad por montañas y altas mesetas, con algunas flanuras. Pico max. Mont Aux Sources (3 299 m). Clima y vegetación. Clima continental. Vegetación escasa. Grandes bosques junto a los ríos.



Hidrografía, Los ríos más importantes son el Orange y el Caledon, de curso torrencial.

Demografía. País bastante poblado, pese al terreno montañoso. La mayor parte de la población indígena es de la etnia sotho o basuto (85%), del grupo de los bantúes meridionales. Economía. Agricultura (maíz, trigo y cebada) y manufacturas ligeras.

Originariamente lo ocuparon bosquimanos y luego, en el s. XVIII, bantúes. A comienzos del s. XIX. Moshoeshoe reunió bajo su mando a diversas tribus y adoptó el gentilicio de basothos. En 1867, Basutolandia se convirtió en protectorado británico. En 1966 se independizó, tomó su nombre actual y reinó Moshoeshoe II. En 1990, un régimen militar lo envió al exilio, acusado de obstaculizar la democratización. Su hijo, Bereng Mohato Siisa, accedió al trono como Letsie III. Pero cinco años después, tras nuevas crisis, regresó Moshoeshoe II. Y tras la muerte de éste, en 1996, la Asamblea permitió a Letsie III retomar el trono. En las elecciones de 1998 se impuso el partido oficial, Congreso por la Democracia de Lesotho, y Pakalitha Mosisili pasó a ser primer ministro. La oposición consideró fraudulentas las elecciones y tras un acuerdo se decidió volver a convocarlas, lo cual sigue pendiente.

Lesseps, Ferdinand Marie, vizconde de (Versalles, 1805-Le Chênaie, 1894) » Administrador y diplomático francés. Apoyado por Napoleón III construyó el canal de Suez (1859-1869). Quiso construir el canal de Panamá (1881) pero desistió por problemas financieros.

letargo » zool. Estado de sopor en que permanecen muchos animales durante ciertas épocas.

Leto >> Latona

letón » LING. Lengua indocuropea o báltica. Se habla en Letonia, » ETNOG. Pueblo de raza lituana, al cual pertenece la mayoría de los h de Letonia.



rayos se separan

indefinidamente.

genera tanto calor como

No pueden usar

lentes de vidr.o

porque serían tan

arcusos en el certro

Lente

Una gota de agua puede comportarse como una gequeña lupa Utiliza la refracción de la luz para concentrar o dispersar los rayos de luz. Esto permite ampliar o reducir imágenes y corregir deficiencias oculares.



desvía la luz dentro del cristal.

DE PROBLEMAS

Incapaz de enfocar

por si solo los rayos

de luz sobre la retina.

OCULARES

El ojo se vuelve

Las lentes aprovechan la capacidad de los cristales de desviar la trayectoria de la luz para concentrar o dispersar sus rayos.





aumentar objetos

muy pequeños

Portaobjeto

Lambas

Espejo -

fuera de la

El lente ayuda

la luz en la



Letonia (Latvija) » Estado de Europa septentrional. Limita con Estonia al N, Rusia y Bielorrusia al E, Lituanía al S y el mar Báltico al O.



(111700 h) Liepaja (82 300 h) Lengua Letón Moneda Lats Religión Protestantismo, catolicismo y

Forma de gobierno República parlamentaria IDH 50°

PB1 (mill. de US\$) 8 540 Renta per cápita (US\$) 3 596

≥ Geografi

Relieve. Situado al NO de la llanura rusa, el territorio letón es suavemente ondulado, modelado por los glaciares cuaternarios, con una alt. máx. de 31 m. Clima y vegetación. Clima de transición de oceánico a continental, moderaques de coniferas y mixtos ocupan dos quintas partes de la superficie. La mayor parte del territorio está formada por depósitos de landas y pantanos. Hidrografía. Extensa cuenca hidrográfica, con más de 12000 ríos y torrentes, como el Venta, el Gauja y el Daugava, muy navegable.

Demografía. Durante el régimen soviético, la población étnica letona fue disminuyendo; 120.000 personas fueron deportadas a campos de trabajos forzados soviéticos o ejecutadas en prisiones durante el régimen stalinista. La composición étnica en 2002: 57.6% letones; 29,6% rusos; 4,1% bielorrusos; 2,7% ucranios; 2,5% polacos; 1,4 lituanos; 0,4% judios; 17% sotros.

Economía. A provechando sus puertos. libres de hielos (Ventspils, Liepaja, Riga) es pais de trânsito de mercaderías y materias primas desde y hacia el este Producción: tecnología informática y electrónica, ingenieria mecánica, quimicos, procesamiento de madera, alimentos y textilles. Importa energía y materias prima desperados procesos de materias prima de materias de mater

× Historia

Las tribus bálticas llegaron al territorio letón hacia 2 000 a.C. Los alemanes fundaron Riga (1201) y el territorio integró la Liga Hanseática. En 1583 fue conquistada por Polonia y entre los años 1621-1710, Riga estuvo en manos

suecas. A fines del s. XVIII, Letonia quedó en poder de Rusia. Aunque hubo expresiones nacionalistas desde el s. XIX, fue durante la Primera Guerra cuando Letonia alcanzó la independencia (1918). Un golpe de Estado, en 1934, suspendió al Parlamento y a los partidos. Pero el desarrollo económico atenuó la oposición al autoritarismo encarnado por Karlis Ulmanis, varias veces primer ministro y luego presi dente. Durante la Segunda Guerra, Letonia fue invadida por nazis y soviéticos. En 1944, fue incorporada a la URSS. Desde 1988, diversas organiza ciones políticas demandaron la plena autonomia. En 1990 volvió a proclamarse la independencia. En 1998 los le tones aprobaron por medio de un referendum la posibilidad de naturalización e integración de la minoría rusa, y en las elecciones legislativas obtuvo la victoria el Partido del Pueblo Vaira Vike-Freiberga se convirtió en la primera presidenta de un estado de la ant. URSS, reelecta en 2003. Desde 2002 es primer ministro Einers Reose.

letra » Cada uno de los signos o figuras con que se representan los sonidos de una lengua. El nombre se aplica también al modo particular de esrebir con que se distringuen los escritos de una persona, un país o una época, y a las variantes caligráficas. » art. v or. Pieza de metal funcida en forma de prisma rectangular, con una letra o figura en relieve en una de las bases, para que pueda estamparse.

Letrán, Pacto de » HIST. Acuerdo de 1929 entre la Santa Sede y el jefe del gobierno italiano, B. Mussolini, por el que se reconocía la soberanía papal sobre el Estado del Vaticano.

leucemia » MED. Enfermedad caracterizada por un aumento tumoral del número de glóbulos blancos en la sangre (hasta 500 000 por mm²). Saís, el organismo queda a merced de gérmenes patógenos u oportunistas.

leucina » BIOQUÍM. Aminoácido esencial para mantener el crecimiento en los vertebrados superiores.

leucocito » TSIOLME CAULAS DUCIDA das globulares incoloras (globulao blancos) de función generalmente fagocitaria. Hay grannúmero en la sangue, en la linfa y en el tejido conjuntivo. Sus fun ciones son principalmente detensivas. Valor normal, de 5 000 a 10 000 pr nm. Si es menor produce leucopenia; si es mayor, leucocitosis.

Leuctra, batalla de » Combate en que Tebas consiguió la hegemonía al derrotar a Esparta (371 a.C.).



Pacto de Letrán. Interior de la basílica de San Juan Letrán, donde se firmó el acuerdo

leva » INGEN. Mecanismo de transmisión que transforma un movimiento de rotación en otro alternativo.

levador » INGEN. Álabe, diente de rueda de un batán o de otro mecanismo.

levadura » 8101. Nombre de ciertos hongos ascomicetos unicelulares, divididos por genación y que producen fermentaciones. Por extensión, sustancia que hace fermentar el cuerpo con el que se mezcla, especialmente en panadería » levadura de cerveza. Masa compacta de Saccharomyces cerevisiae, usada para fermentar la malta de la cebada en la elaboración de cerveza.



Fotografía microscópica de la levadura

Levalloisiense, período » PREMIST. Etapa del Paleolítico medio con alta calidad en la talla de lascas.

Levante » Nombre de las regiones del E de España, Valencia y Murcia.

leviatán » RE., Monstruo de mar descripto en el Libro de Job. Los Santos Padres lo emparentaban al diablo.



Destrucción del leviatári, según Gustave Doré.





levigación » quím. Proceso de separación granulométrica de sólidos mediante una corriente de agua.

Levi-Montalcini, Rita (Turín, 1909) » Neurobióloga italiana. Premio Nobel de Fisiología y Medicinaen 1986, juntocon S. Cohen Estudio elfartor del crecimiento nessiono (NG)



Rita Levi-Montalcini recibe el premio Nobe.

Levingston, Roberto Marcelo (San Luis, 1920) » Militar argentino. En 1970 fue nombrado presidente. En 1971 fue destituido y reemplazado por el general A. Lanusse.

levirato » ANTROP Costumbre social de algunos pueblos por la que un hombre debe contraer matrimonio con la viuda de su hermano.

Lévi-Strauss, Claude Bruselas, 1908) » Antropologo francés. En 1934 inició en Brasil sus investigaciones con tribus de Sudamérica. En EF UU reciblo la influencia de la escuela fingursti ca de Jakobson, cuyo método estructuralista aplicó a la etnologia. Dos años mástardo regresós francia. Obras: Las estructuras viennentales del purentes-co, Antropologia estructural, etc.

levulosa » Bioquim Fructosa.

Lewis, Carl (Birmingham, 1961) » Atleta estadounidense. Ganó en to tal diez medallas de oro en sus parti cipaciones en los Juegos Olímpicos de Los Ángeles (1984), Seúl (1988), Barcelona (1993) y Atlanta (1996), en distintas discíplinas.

Lewis, Sinclair (Sauk Center, 1885 Roma, 1951) » No velista estadounidense. Representante del realismo social. Premio No bel de Literatura 1930.





lexema » LING. Unidad mínima de

léxico » Diccionario griego, latino o bebreo y, por extensión, el de cual quier lengua o especialidad. Caudal de voces, giros o modismos

lexicografía » LINO. Estudio de los vocablos o léxico de una lengua.

Lexington, batalla de » MIST. La librada entre colonos y británicos que inició la Guerra de Independencia de EE UU (1775), en la c. homón. ■

ley » Relación necesaria que enlaza entre sí fenómenos naturales, y la regla constante que expresa. » DER. Principal fuente escrita del derecho positivo. Se dicta por el poder legitimo de una comunidad política; su destinatario es es ta misma comunidad; su observancia se impone coactivamente. Tras el advenimiento del estado de derecho, es la norma emitida por el Parlamento. » Ffs. Enunciado del comportamiento de un sistema físico o fenómeno natural, expresado en fórmulas matemáticas y obtenido por resultados arrojados por un número finito de experimentos. » MAT. Fórmula, regla o relación que se cumple, por ej., para los términos de una serie o los valores de una variable.

Ley Antigua o de Moisés » « M. Preceptos que Yahvé dio al pueblo de la rael a través de Moisés. Llamada también ley mosaica

Ley sálica » HIST Ley del ant. derecho de los francos sálicos, que excluia del trono a las mujeres. En España, su de rogación ocasionó conflictos suceso nos que derivaron en las llamadas Guerras Carlistas



Batalla de Lexington. Representación realizada por el artista W Wolfen



Lhasa, El paacio Poblares de reconstrucción que tiene o 000 habitagion is.

leyenda » ur. Composición poéticao narración en prosa de asunto heroico, milagroso o fantástico.

Leyes de Indias » 185T. Código que recopilaba disposiciones legales concernientes a la administración de los territorios del Nuevo Mundo, dictadas por la Corona española en los ss. XVI-XVII. Favoreció la evangelización.



Lezama Lima, José (Columbia, 1910-La Habana, 1976) » Escritor cubano Obra de gran hermeis mo con alusio nos amitos clasicos y al neoplatonismo. P. el: Enemigo rumor y Parudriso

Lhasa o Lasa (La-sa) » C. del SO de China, capital de la región autónoma del Tíbet; 107 900 h. Industria lanera; curtiduras.

L'Hôpital, Guillaume-François de (París, 1661-fd., 1704) » Matemático francés. En Aradisis de los infinitamente pequeños para el entendimiento de las lineas curvas desarrollóla primera exposición completa del ralculo infinitesimal Lhotse » Pico del Himalaya, al S del Everest; 8 501 m. Escalado en 1956 por los suizos E. Reiss y F. Luchsinger.



Li Zhengdao (Shanghai, 1926) » Fí sico chino. Premio Nobel de Física en 1957, compartido con Y. Zhenning. Es tudió la violación del principio de conservación de la paridad.

lías » oco.. Conjunto de los plaos que forman el Jurásico inferior.

libación » ANTROR Rito o ceremonia de las religiones paganas. Se derramaba liquido en honor de alguren o algo



Ley Antiqua. Me ses, sen a Miguel Ange



Líbano (al-Lubnaniya) » Estado de Asia, Limita con Siria al Ny E. Israel al S y el mar Mediterráneo al O.

ISRAEL



Superficie 10 400 km²

AL-JANUB

Población 4376 900 h Densidad 421 hab/km²

Capital Berrut (440 800 h)

Cludades principales Tripoli (212 900 h) Saydal (149 000 h) Suir (117 100 h)

Lengua Árabe Monoda Libra libanesa Religión Maronita e Islamista

Forma de gobierno República parlamentaria

PBI (mill. de USS) 18 800 Renta per cápita (US\$) 5 200

♥ Geografia

Relieve, País montañoso con cuatro grandes regiones. Al O la llanura costera, estrecha y discontinua. En el interior, la cordillera del Libano. En el E. el valle de Bekaa, Y en la franja oriental, el sistema montañoso del Antilíbano.



La ciudad de Boharré, en la corditera dei Libano

Clima. En la llanura litoral, clima mediterraneo, que en el valle de Bekaa se trans forma en continental. Clima de montaña en las tierras altas.

Hidrografía, Ríos Litani y Orontes. Manantiales en las laderas occidentales de la cordi llera del Libano. Demografía, La po-

blaciones 96% arabe pero con diversos grupos religiosos: cristianos maronitas (61%), musulmanes (19,4%), griegos melkitas, drusos, católicos y caldeos. Desigualmente re partida: zonas superpobladas como Beirut, que con su aglomeración supera el millón de personas, y otras casi deshabitadas.

Economía. La guerra civil de 1975-1991 la dañó gravemente, a tal punto que redujo la producción un 50%. La recuperación fue impulsada por el apoyo a las pequeñas empresas y a las exportaciones. La base continua siendo agrícola (trigo, vid y olivo, principalmente).

¥ Historia

Cuna de los fenicios, la región fue ocupada sucesivamente por los diversos imperios orientales, hasta el dominio otomano en el s. XV. El estado libanés nació a finales del s. XVI, cuando el emir Fair el Din logró la unión de las numerosas comunidades. En 1860-1861 se convirtió en una dependencia francesa. En 1945 obtuvo la independencia y surgieron enfrentamientos entre cristianos, que controlaban el poder políti co y económico, y musulmanes, numéricamente superiores. Con la creación del Estado de Israel y la primera guerra árabe-israelí (1948), la llegada de refugiados palestinos agravó el conflicto. En 1975 comenzó una guerra civil. Los palestinos y la izquierda libanesa, apoyados por Siria, enfrentaron al partido falangista, de organizaciones cristianas apoyadas por Israel, que ocupó la zona sur. En 1990, una precaria pacificación originó un gobierno de unidad nacional, aunque con claro predominio sunita, debido a la presencia de tropas sirias. En 2000 el ejército de Israel se retiró del Libano. En las elecciones legislativas de ese año ganó la coalición presidida por Rafigal-Hariri, quien accedió por tercera vez al cargo de primer ministro.

Líbano, cordillera del (Jabal Lubnan) » Cordillera de Asia, en el Líbano, entre el litoral mediterráneo y el valle de Bekaa; 170 km de longitud y una alt. máx. de 3 000 m.

Libby, Willard F. (Grand Valley, 1908-Los Ángeles, 1980) » Químico de EE UU. Premio Nobel de Química en 1960. Con el carbono 14 dató edades arqueológicas y geológicas.

libélula » zool Nombre común de los insectos del orden odonatos, terrestres en estado adulto y acuáticos en fase larvaria. Muy coloridos. Voladores. Se conocen 3500 especies.

liberalismo » Pouts. Doctrina que afirma la primacía de la libertad individual y la garantía de su ejercicio en la organización del Estado, » econ Como doctrina económica se formulo durante els. XVIII y origino dos escuelas diferentes: la fisiócrata y la clásica. Para la primera, el orden natural es consecuen cia de los actos del individuo como ser libre guiado por su razón. En el Reino Unido, el pensamiento clásico esbozó un sistema sobre las bases de la libre iniciativa particular movida por el espíritu de lucro y las leves de mercado.

Liberia (Liberia) » Estado de África occidental. Limita con Guinea al N. Costa de Marfil al E, el Océano Atlántico al S y SO, y Sierra Leona al NO.

▼Geografia

Relieve. Llanura paralela a la costa y altiplanos al E. En el interior, una meseta de 600 m de altura, y en las tierras altas del N, elevaciones más altas, como el Monte Nimba (1752 m).

Clima y vegetación. Clima tropical, de regimen monzónico. Vegetación variada, con manglares en la costa, donde abundan los pantanos, y selva tropical enclinterior.

Hidrografía, Los ríos principales son el Lofa, el Saint Paul y el Saint John. Demografía. Predomina la población autóctona. Los afronorteamericanos (2,7%) forman la clase dirigente.

Economía. La guerra civil iniciada en 1990 perjudicó la economía, al punto que dejó de ser un país exportador. Agro para consumo domestico. Mineria: oro y diamantes. Licen-

*Historia
Elterritorio estabaha saliferentes, Istorias

dingos, tras la llegada de los exploradores portugueses, en el s. XV, se repartieron por todo el país. En los ss.

XVI-XVII fue uno de los centros de la trata de esclavos. En 1847 logró la independenia. Cuando, en 1865, el presidente de EE UU A. Lincoln abolió la esclavi-



Pala, in provident olde Monovia

Nombre oficial República de Liberia Superficie 111 370 km² Población 2814 300 h Densidad 25 hab/km² Capital Monrovia (550 200 h) Cludades principales Zwedru (35 300 h) Buchanan (27 300 h) Lengua Inglés Moneda Dólar liberrano Religión Cristiana, animista y musulmana Forma de gobierno República

presidencialista IOH II/d PB] (mill, de US\$) 3 600 Ronta per cápita (US\$) 1100

tud, se incrementó el número de esclavos repatriados desde Norteamérica. que se asentaron en la costa y se apropiaron de las mejores tierras. La estabilidad tradicional del país se quebró en 1980, cuando el sargento Samuel Doe derrocó y fusiló a William Tolbert. Se suspendieron la actividad política y la constitución. Comenzó una guerra civil entre las distintas etnias y, en 1990, el

Frente Nacional Patriotico de Li berla, dirigido por Charles Taylor, logró controlar gran parte del territorio.





29 PAG. 707





LEÓN BLANCO (PANTHERA LEO KRUGERT) Cons derada una subespecie definida, sus individuos no son albinos.

Es el más social de los felinos que viven en manada y el más grande, luego del tigre de Siberia. Por vigor y voracidad se lo ha considerado, durante siglos, el "rey de la selva".

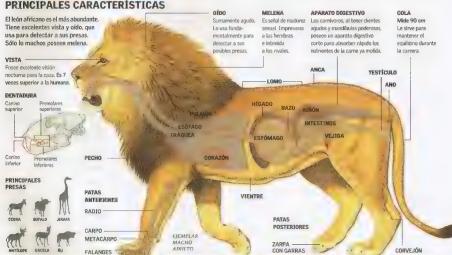


LEÓN AFR	ICANO
ORDEN	CARNÍVORO
FAMILIA	FÉLIDOS
GÉNERO	PANTHERA
ESPECIE	PANTHERA LEO LEO
LONGEVIDAD	15 A 18 AÑOS
PESO PESO	MACHO 150 A 250 KG
	HEMBRA 120 A 200 KG
HÁBITAT	LLANURAS O SABANAS



GESTACIÓN 110 DÍAS CAMADA ENTRE 1 Y 4

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



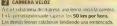
LA CACERÍA Generalmente, está cargo de las leonas pero el primero en comer es el macho.



escondida ha la apapiera Otras hombras.

proceden desde otros ligares estratégicos.







Luego la leona se lanza con todo el peso del cuerpo sobre la presa Generalmente la toma por el cuello, hasta voltearla.



Con la presa en el piso, la leona la asfixia, clavandole los comiltos a la altura de cuello.





Charles Taylor, ex presidente de Liberia

Pero el movimiento guerrillero se dividió y surgió el Frente Patriótico Independiente, al mando de Prince Johnson, que asesinó al presidente Doe. En 1993, en Ginebra, se acordó un alto el fuego. Pero el conflicto siguio. En 1997 Taylor ganó las elecciones presidenciales. La ONU acusó al régimen liberiano de crímenes de guerra. Durante el gobierno de Taylor, otro grupo rebelde (Liberianos Unidos por la Reconciliación y la Democracia, LURD) reavivó la guerra civil, con el objeto de derrocar a Taylor. En 2003, combatientes del LURD llegaron a Monrovia y forzaron la renuncia de Taylor, quien dejó el país. Lo reemplazó su vicepresidente, Moses Blah,

Liberio, san (Liberius) (Roma, ?-id., 366) » Papa en 352-366. El emperador Constancio lo desterró en 355 por no condenar a san Atanasio.

libertad » Independencia respectoa influencias extermas: capacidad de autodeterminación. El término adquiere diferentes sentidos según los campos y objetos a los cuales es aplica. » Piñas. Racultad del hombre que consiste en su capacidad de decidire o a dutodeterminarse. Para la ética, es un instrumento de la voluntad natural que permite la elección de medios para alcanzar la felicidad, fin natural del hombre. Debe distinguirse del libre albedrío, que equivale a la posibilidad de elegir y a la ausencia de coacción interna.» Pis. Ausencia

de limitaciones externas al sistema (caida libre, ener gia libre, etc.), o la falta de determinación de los elementos de un sistema. » libertad condicional oer. Beneficio de abandonar la prisión que puede concederse a los penados.

atte

» libertad provisional Beneficio de que puede gozar un procesado, con o sin fianza, durante su procesamiento.

Estatua de la Libertad, en Nieva York Libertad, La » Dep. del N de Perú, entre la cordillera Occidental andina y el Pacífico; 25 570 km² y 1 545 200 h. Cap., Trujillo. Arroz, caña de azúcar. Ant. culturas mochica y chimú.

Libertador General Bernardo O'Higgins » Región de Chile; 16 456 km² y 785 000 h. Cap., Ranca gua. Cobre Agroganadería. Avicultura. Ind. alimenticia y siderugia.

Libertinos, Los » Fros. Movimiento filosófico europeo de los ss. XVI-XVIII. Rechazaban la autoridad de la Iglesia.

Libia (al-Arabiyah) » Estado del N de África. Limita con el Mediterráneo al N, Egipto y Sudán al E, Chad y Níger al S y Argeha y Túnez al O.



Nombre eritsal Gran Yamaniria Arabe Libia Popular Socialista Superficie 1 795 540 km² Población 4 777 800 h Densidad 2,6 hab/km² Capital Tipoli (1 269 700 h) Citudades principates Benghazi (734 900 h) Zawia (470 600 h) Musrata (469 160 h)

Longua Árabe Moneda Dinar libio Rollgión Musulmana Forma de gobierno Democracia Popular

PBI (mill. de US\$) 40 000 Renta per cápita (US\$) 7 600

₹Geografía

Relieve. Casi todo el país es desértico. Sólo rompen la monotonía algunos oasis y las fértiles franjas costeras de la Tripolitania y la Cirenaica.

Clima y vogetación. Clima desértico y tropical en el interior, con temperaturas muy altas en verano, y mediterráneo en la costa. Bosques de cipreses al Ny matorral al S.

Demografía. País despoblado y rural, pero con alta natalidad. La mayoría de la población es árabe (93%).

Economía, Debe importar 7,5% de los alimentos, aunque hay cultivos de subsistencia (cereales). La principal riqueza del países el petróleo; Libiaes el octavo país del mundo en cuanto a reservas de hidroarburos.

¥ Historia

En el 2000 a. C., el territorio estaba ocupado por la tribu bereber de los libios. En tiempos históricos, pasó de los griegos (s. VII a. C.) a los romanos, vándalos y bizantinos, sucesivamente, para finalmente ser ocupado en el



s. VII por los árabes. En 1911 Italia ocupó el país, y no lo abandonó completamente hasta 1943. En 1949 la ONU reconoció su independencia y en 1951 se proclamó rey a Muhammad Idris al-Mahdi al-Sanusi, que adoptó el Islam como religión oficial. En 1969, el capitán Muammar Al-Gaddafi encabezó una revolución que terminó con la monarquía y estableció la república, en teoria, un gobierno de masa. Libia inició una revolución política y cultural que incluía la nacionalización del capital extranjero, orientándose hacia la URSS y firmó acuerdos de unificación panárabe que fracasaron. En 1986, EE UU bombardeó Trípoli y Benghazi en represalia por un supuesto apoyo al te rrorismo. Gaddafi, a partir de 1987. adoptó una línea más conciliadora con el resto de los países árabes. En 1992 y 1993 se impusieron sanciones económicas por acusaciones de terrorismo. Esas sanciones fueron levantadas por la ONU en 2003.



Lago Oum El Ma, en el Sahara tibio

Libia, desierto de » Prolongación del Sahara por el NE de África, que abarca el SO de Egipto, el NO de Sudán y todo el SE de Libia. 1 680 000 km². Llamado Desierto Libico.



Amanecer en el desierto de Libia

libido » PSICOL En psicoanálisis, fuerza subyacente en las tendencias relacionadas con los instintos de vida. Freudy Jung emplean el término "libido" para designa el factor sexual como determinante de la vida human.

libio » LING. Dialecto árabe actualmente hablado en Libia.

libra » METROL Ant, unidad de peso de origen romano; equivalente a 454 g., aún usada en algunos países. » libra esterlina Moneda del Reino Unido, dividida en 100 peniques.

Libra » ASTRON. Constelación del Zodiaco, en el hemisferio S. Sus estrellas mas brillantes tienen una magnitud 2,7 y 2,9; la primera se sitúa en la misma ecliptica. » Séptimo signo del Zodíaco.



Licurgo, Retrato de Merry-Joseph Blondel

librecambio » ECON, Sistema económico basado en la supresión de trabas al comercio internacional. Su teoría es llamada librecambismo. » área o zona de librecambio La formada por dos o más países que suprimen los controles aduaneros y comerciales entre sí, pero manteniendo cada uno, frente a terceros, sus propios aranceles.

librepensamiento » Doctrina que reclama para la razón individual independencia de todo dogma

Libreville » C. del NO de Gabón, cap. del país; 661 600 h. Ind. ahmentaria, química, maderera, del caucho, textil y petrolera. Cap. del ant. Congo francés de 1888 a 1904.

libro » Conjunto de hojas de papel, vitela, etc., manuscritas o impresas, ordenadas como obra para la lectura y reunidas formando un volumen. Lageneralización del uso del papel, en el s. XIV, y la invención de la imprenta moderna, en el s. XV. impulsaron la aparición de libros impresos en ediciones numerosas. »LAMINA ENPASTEX » LIT. Obra científica o literaria de bastante extensión para formar volumen, y cada una de las par tes en que puede dividirse esta obra. > 200L Tercera de las cuatro cavidades en que se divide el estómago de los rumiantes.» libro de horas el que contienen las horas canónicas.» libro de texto couc. El que sirve a los fines escolares. » libros contables o de comercio ECON. Los que registran los hechos contables.

Licancábur » Volcán de la cordillera de los Andes, en la frontera entre Bolivia y Chile . Alt., 5921 m.



El volcôn se alza en el desierto de Atacama.

licaón » 2001. Mamífero carnívoro de la flia, cánidos (Lycaon pictus), semejante al lobo. Mora al S del Sahara.

Liceo » FILOS. Escuela donde enseñaba Aristóteles, al E de la ant. Atenas, así llamada por el templo dedicado a Apolo Liceo, Más tarde se mudó al Perípatos (paseo cubierto), de donde procede el sobrenombre de sus miembros ("peripatéticos").

Licia » Ant. región del Asia Menor, al S de Frigia. Fue una confederación, de influencia griega y luego romana.

licuación o licuefacción » FIS. Transformacion de una sustancia del estado gaseoso al líquido.

Licurgo (Lykurgos) (s. IX a. C.) » Legislador de Esparta, a la que convirtió en poderosa rival de Atenas.

líder » Anglicismo por guía o jefe. » sociol. Persona que ejerce su autoridad sobre los miembros de un grupo que confían en él. » líder carismático Quien ejerce una dominación sobre el conjunto de la sociedad, apareciendo como providencial.

Lidia (Lydía) » Ant. región de Asia Menor, a orillas del mar Egeo, entre la Caria y la Frigia. Cap., Sardes. Poderoso reino en el s. VI a. C., cuando Ciro el Grande la incorporó al Imperio Persa.

liebre » zooL Nombre común de las diversas especies de mamíferos lago-

morfos de la flia, lepóridos (gén. Lepus), de oreias grandes y erectas, patas trase ras mayores que las delanteras, para el salto. Muy ve-

Ejemplande liebre

Liechtenstein (Liechtenstein) » Principado de Europa central. Limita con Suiza al Ny SO, y con Austria al E.

Relieve. Dos tercios del territorio se extienden en la vertiente NE de la cadena del Rhatikon, que forma parte de los Alpes centrales. El tercio restante lo forma la llanura aluvial del Rin. Pico máx, Naafkopí, 2570 m.

Clima y vegetación. Clima de tipo continental, moderado por el efecto foehn que genera un viento cálido desde el S. En las laderas de menor altitud, bosques de hayas rojas, arces, fresnos y otras especies.



Hidrografía. Además del Rin, que forma la frontera oriental, es importante el río alpino Samina

Demografía. El 35% de la población es de extranjera (suizos, italianos, alemanes, etc.), aunque la mayoría de los habitantes con raíces autóctonas es de origen germano.

Economía. A mediados del s. XX, dependia exclusivamente de la agroganadería y la explotación de bosques. La introducción de industrias no contaminantes y el pujante sector servicios (finanzas, turismo) supuso un cambio radical. La ind. ocupa más de 40% de la población activa. Un régimen impositivo muy favorable, pero cuestionado por posible lavado de dinero, atrajo numerosas empresas ex-

tranjeras, principalmente del sec tor bancario.

¥ Historia El territorio fue incorporado a los





Nombre oficial Principado de Liechtenstein Superficie 160 km² Población 34 600 la Densidad 216 hab/km2 Capital Vaduz (5 300 h) Ciudades principales Schaan (5 700 h) Triesen (4 700 h) Lengua Alemán Moneda Franco suizo Religiónes Católica y protestante Forma de gobierno Principado IDH n/d PBI (mill, de US\$) 730 000 Renta per cápita (US\$) 23 000

dominios romanos, y posteriormente perteneció al Imperio Carolingio y al Sacro Imperio Romano Germánico. En 1434, la unión de los señoríos Vaduz y Schellenberg fijó las actuales fronte ras del país. La casa de Liechtenstein adquirió todos los derechos en 1699, y en 1705 instauró el principado, vinculado a Austria y luego a Alemania La independencia se logró en 1866 pero recién en 1921 se despegó del Imperio Austrohungaro. Terminada la Primera Guerra, Liechtenstein elaborosii Constitución y se integró económicamente a Suiza por medio de una unión monetaria y de la cesión de las relaciones in ternacionales. Fue neutral en la Segun da Guerra, Politicamente, se saceche ron en el poder los partidos Unión Patriótica y Progresista. En 1984, cinco años antes de morir. Franz Josef II traspasó el poder ejecutivo que tenía desde 1938 a su hijo Hans Adam II. En 2003, mediante un referendum, la mayoría de la población aprobó un proyecto de constitución que amplía los poderes del principe.

Operación de ligamentos cruzados

La rotura de Instinamentos cruzados es una de las lesiones más frecuentes que sufrem os atletas





lied » LT. En la literatura alemana, poemaépicoant, canción, o poema estrófico no cantado de carácter sentimental. patriótico. En el Romanticismo lo ejercitaron Goethe y Schiller.

liendre » 2001. Huevecillo del piojo.

lienzo » ARQ. Fachada del edificio o pared que se extiende de un lado a otro. » B. ART. Obra pictórica sobre lienzo, tela de lino, cáñamo o algodón preparada para pintar.

lifting » MED. Anglicismo por estiramiento; intervención de cirugía estética que consiste en el tensado de la piel de la cara para eliminar arrugas.

Liga Aquea » NIST. Confederación de 12 ciudades de la región de Acaya (Pelo poneso) unidas contra Macedonia (s. 11 a. C.). Se enfrentó también a los romanos, que la aniquilaron (146 a. C.).

Liga Árabe » POLIT. Organización forma da por 22 países árabesy fundada en 1945. Escudo de la Liga Árabe

Liga Lombarda » HIST. Coalición formada en 1167 por los guelfos del N de Italia, bajo protección papal, contra Federico Barbarroja.

Liga Santa » HIST. Las que en el s. XVI reunió al Papado y otras potencias eu ropeas contra Francia, primero, y con tra los otomanos, después.

ligadura » ARQ. Nervios secundarios, en una boveda de cruceria, » Ffs. Todo aquello que impide el libre desplaza miento de un cuerpo en el espacio.

ligamento » AMAT. Cordón fibroso que liga los huesos de las articulaciones o sostiene cualquier órgano. (6)

lignina » atoquim. Compuesto que origina el tronco de plantas leñosas.

lignito » GEOL Carbón fósil de formación más reciente que la hulla.

Alemania	19.0%	
Rusia	9,5%	
Estados Unidos	8,6%	
Polonia	6,7%	1
Grecia	6.3%	

ligur » ETNOG. Ant. pueblo preindoeuropeo. Vivia en las costas de Liguria y Provenza. Lo sometio Roma

Ligur, mar (Ligure) » Brazo del mar Mediterraneo, en la costa NO de Italia. entre Liguria (N), Toscana (E) y Córcega (S). Incluye el golfo de Génova (N) y comunica con el mer Tirreno (SE).

Liguria » Región del NO de Italia: 5 420 km² y 1 558 178 h. Cap., Génova. Comprende las prov. de Imperia, Sa vona, Génova y La Spezia. Clima mediterráneo. Accidentada por los Apeninos Ligures y los Alpes Marítimos. Olivos, cítricos, frutales. Floricultura. Turismo. Sus puertos concentran el mayor tráfico marítimo de Italia

ligustrales » 807. Orden de plantas dicotiledóneas, de flores regulares; es pecies arbustivas y arbóreas.

ligustro » Bot. Alheña, arbusto.

lija » zooL Pez de los esciliorrínidos (Scylliorhinus canicula), de hasta un m de long. Su piel seca se usó para pulir antes de inventarse el papel de lija.

lila » BOT. Arbusto de la flia, oleáceas (Syringa vulgaris), de hojas opuestas y lampiñas, y flores moradas



Lilienthal, Otto (Anklam, 1848 Berlín, 1896) » Ingeniero alemán. Pionero en usar planeadores.

Lille » C. del N de Francia, cap. del dep. Norte y de la región Norte-Paso de Calais; 180 500 h. Centro textil. Ind. diversificada, Puerto fluvial, Data del s. XI, en que fue fortificada por Balduino IV de Flandes. @

Lilongwe » C. de Malawi, cap. del país y del distrito homón.; 499 200 h. Té. Industria tabaquera y química.



Lille, Plaza Charles De Gardie

lima » sor. Fruto del limero, de forma esferoidal, corteza amarilla y gruesa y pulpa jugosa, semidulce.

Lima » C. de Perú, cap. del país y del dep. homón., situada a orillas del río Rimac; 8 113 000 h (incluido El Ca llao). Fue emplazada sobre una terraza de 200 m de alt, para defenderse de la piratería y evitar la humedad del litoral, Moderna, conserva intactas numerosas huellas de la colonia. Importante núcleo industrial y principal centro de comunicaciones del país. Su Universidad de San Marcos es la más antigua de América del Sur (1535). El centro histórico, con la Plaza de Armas y la Catedral, la plaza de la Vera Cruz, con la iglesia de Santo Domingo, fueron declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1988. @

Lima » Dep. de Perú, lindante con los de Ancash, Pasco, Junín, Huancaveli ca, Ica y el océano Pacifico; 34949 km² y 8 726 500 h. Comprende siete provincias. Lo accidenta los Andes occidentales, donde se destaca el monte Meiggs, de 5 956 m de altitud (prov. de Huarochiri), que descienden sobre la llanura costera. Agricultura muy desarrollada. Ganado vacuno, equino y ovino, Pesca.

Lima, cultura de » Ant. cultura de la región de la actual Lima, probable mente contemporánea de las culturas moche y nazca. Cerámica.

Lima, Tratado de » Acuerdo sobre territorios fronterizos firmado en 1929 por el presidente peruano Au gusto B Leguía y el embajador chileno Emiliano Figueroa. Estableció la de volución de Tacna a Perú y la retención de Arica por parte de Chile.

limado » TECNOL Operación consistente en arrançar limaduras de un material con lima o limadora.

Limay » Río de Argentina, 400 km. En la Patagonia, principal afluente del río Negro, al que aporta un caudal de 800 m3 de agua por segundo.



20 PAG 735

Libro

Es uno de los medios de expresión más importantes. Sus antecedentes datan del s. VII a.C. Pero su difusión aumentó con la imprenta de Gutenberg. Ahora, hay libros digitales.

ANTECEDENTES

TABLILLA

Desarro ada en la antiqua Mesopotamia, escritura que se realizaba sobre tablidas de arcilla à anda.



SIGLO VII a.C.

PAPIRO EGIPCIO Formados por tiras fibra del papiro una planta sagrada de Egipto El más antiguo data de



SIGLO III

ROLLO GRIEGO Formado por pergamino, compuesto de piel de cordera, Permitía la escritura de ambos lados.



SIGLO IV

LIBRO MANUSCRITO L amada códice fue el primer libro de sojas eremade nations (debladas y cosadas)

Realizado en peru nio sunis compacto y podľa ser abjecto y Lido en racue hair



indice

MANUSCRITOS ILUMINADOS

address, to the standards to lead a Fran decorados con láminas de oro.







SIGLO XV LIBRO IMPRESO

El avance de la imprenta moderna y la utilizac ón del pape hicieron pos ble el acceso a los al mis y la spitoson

de concenento pard so parts ald represent de la población.

Página de la Biblia de

Aplicaban la preparada con



ENCABEZADO

Se coloreaba pincel de pelo

Gutenberg, 1455.

ACTUALIDAD

milliones de ejes qui res de diversos formatos y materiales.





La industria del libro produce anuamente

. OMO





De estos títulos se produjeron 33 708 268 ejemplares.

TÍTULOS EN DISTINTOS SOPORTES

1110000 111	010/11/10	
r'Mer L		9 472
CD-ROM		347
[MALENE!	Jos	
1 150 F	2.1	
AUDIO Y VIDEO	10	
DISQUETTE	1 19	

ETAPAS DE PRODUCCIÓN

Se recibe el texto en an ploces, do de textos.



interior y las



ilustraciones y las fotografías.

Se aplica el texto, con la tipografía elegida, las

) Siling the incomorde promptes on fortiety. de color y realización de películas, de ser necesario).

> Puede realizarse a través de sistemas mecánicos

Encuadernación y terminación





LIBRO DIGITAL

COLUMNA

Elita di fri consida 2390 que despliega el texto en pequeñas pantallas port to the man control and to the terms , so where a draw to closuety que 10 o más descargarse a la computadora o al E-book. libros de papel.

FOLIADO

El E-book almacena la misma información





limbo » ASTRON. Contorno aparente de unastro. » 801 Lámina libre de las hojas, los sépalos y los pétalos » REL Lugar donde se consideraba que iban las almas de los muertos sin bautismo. » ME-TROL Corona graduada de los instrumentos para medirángulos.

Limburgo » Prov. del NE de Bélgica, fronteriza con los Países Bajos, 2 422 km² y 800 900 h. Cap., Hasselt. Agricultura, Ganadería vacuna

Limburgo (Limburg) » Provincia del SE de los Países Bajos, entre Bélgica y Alemania; 2 167 km2 y 1 150 100 h. Cap., Maastricht. Agroganaderia. Hu-No. Industria diversificada



Históricos edificios de la ciudad de Maastricht.

limitativo » DER. Derecho real que cercena la plenitud del dominio: censo, servidumbres, usufructo, etc.

límite » MAT Valor al que tiende una variable al darle cantidadess infinitésimamente próximas a éste sin llegar a alcanzarlo, » velocidad límite FIS.

encolo eo se

zar la velocidad de un cuerpo que se mueve en el interior de un medio resistente. A la velocidad de la luz se la denomina velocidad limite.

limo » asol. Depósito de rocas detríticas cuyo tamaño granulométrico es de 2 a 20 micrómetros.

limón » oox Fruto del limonero. Es ovoide y tiene una corteza de color amarillo claro, que puede ser lisa o rugo sa. Tiene una protuberancia saliente en la base. La pulpa es amarilla y está divi dida en gajos: es muy jugosa y de sabor ácido. Muy rico en vitamina C

Limón » Prov. del E de Costa Rica; 9 188 km² y 369 400 h. Cap. Puerto Li món; 33 925 h. Centro industrial y pri rner puerto del país. Turismo.

limonero » Bot. Arbol de las rutáceas (Citrus limon), de flores rosadas, cuyo fruto es el limón. La madera se emplea en ebanisteria.

Limousin » Región del Cde Francia. Tiene 16942km y 708900h., cap. Limoges. Predominan los bosques. Agricul tura y ganadería bovina y ovina.

Limpopo » Río del S de África. Nace en el macizo de Witwatersrand v desemboca en el océano Indico: 1680 km.

Lin Biao o Lin-Piao (Lin Piao) (Huanggang, 1908 Mengelia, 1971) × Político y militar chino. Participó en la



Afiche con

linaje » ANTROP. Grupo de parentesco unilateral que desciende de un antepa sado conocido comun.

Linares, José María (Potosí, 1810-Valparaiso, 1861) » Politico boliviano. En 1857 derrocó al presidente Córdova y se convirtió en el primer mandatario civil. I ue derrocado en 1861.

Linares Alcántara, Francisco (Turnero, 1828 La Guaira, 1878) » Mili tar v político venezolano. Accedió a la primera magistratura tras el triunfo de la revolución de 1873. En 1877 fue electo presidente por vía constitucional.

lince » zoot. Mamifero carnivoro de la flia. félidos (Lynx lynx), parecido al gato Hay varias especies, como el lince rojo, atricano y de las nieves.



Lincoln, Abraham (Hodgenville, 1809-Washington, 1865) > Político esta dounidense. Presidente entre 1860-1865, abolió la esclavitud (1862) y pro movió el proteccionismo económico. Los estados del sur se sublevaron contra su proyecto de nación, lo que desen cadenó la guerra civil. Reelecto en 1864, fue ases mado por el sudista John W. Boothenunteatro. @

Lincolnshire » Condado del Remo Unido, en el E de Inglaterra, junto al mar del Norte; 5 885 km² y 573 900 h. Cap., Lincoln. Agricultura y ganadería. Industria diversificada

Lindbergh, Charles Augustus (Detroit, 1902-Hana, 1974) » Aviador estadounidense. Fue el primero en unir Nueva York y Paris sin escalas (1927), en un vuelo de 33 horas, a bordo del Spirit of St. Louis. Por su autobiografia recibió el Premio Pulitzer



Lindemann, Ferdinand von (Hannover, 1852-Munich, 1939) » Matemático alemán. Demostró que el número Prestrascendental

Lindos » C. y puerto de la Isla de Rodas, celebre en la antigüedad.

línea » MAT Sucesión continua e indefinida de puntos en la sola dimensión de la longitud. » línea abierta Aquella en que es preciso retroceder para volveral punto de partida.» línea cerrada Aquella en la que se puede llegar al pun to de partida sin retroceder; sin extremos. » línea de agua o de flotación MAR. Intersección de la superficie de un liquido y la del cuerpo que flota en él. » linea de alimentación CLECTR. Cable alimentador y distribuidor que conduce la energía a los lugares de consumo.» línea de doble curvatura MAY. La que no puede trazarse en el plano, como la hélice, » línea de fuerza MECAN. En un campo de fuerzas. línea tangente al vector fuerza en cada punto. » línea equinoccional CEOG. Ecuador terrestre. » linea lateral 2001. Órgano de los peces in tegrado por botones sensitivos alineados de la cabeza a la cola por la parte media. Percibe la presión y los movimientos del agua.» línea meridiana ASTRON. Intersección del plano meridiano con la superficie de un cuadrante solar, » Ifnea telegráfica o telefónica TECNOL Conjunto de estaciones y alambres conductores de un telégrafo o telefono.





Linea Alejandrina, Alejandro VI dictó la Bula de Part ción, viciente hasta 1750.

Línea Alejandrina » Línea demarcatoria trazada por el papa Alejandro VI entre las posesiones americanas de Espana y Portugal (1493)

linfa » ANAT. 2001. Líquido coagulable, casi incoloro, débilmente alcalino, que circula por el organismo, principalmente por los vasos llamados linfáticos.

linfocito » ANAT. 2001. Variedad de glóbulo blanco de la sangre, inmunitario. Constituye aprox. el 30% del nú mero total de leucocitos de la sangre.

linfoma » MER. Tumor del tejido reticular; puede ser maligno o benigno.

lingüística » Ciencia del lenguaje en tanto medio de comunicación y sistema de signos. Los estudos lingusticos comenzaron en la antiguiedad y contimuaron en la Bada Media, pero dieron un vuelco docisivo en els. XX cuando E. de Saussure le otorgo Carácte científiro, definió su objeto de estudo y la doride autorioma. Prestó especial atención al amallais de la estructura de la lengua y a la relación entre el significado y el sigtriticante. Su milhuensa fue heredada por la Biscuela de Copenhagua y el Curculo Lingüístico del Praga.

Linneo, Karl von (Rashult, 1707-Up sala, 1778) » Naturalista sueco. Fue el



naria (género y especie) que unitico los criterios taxonómicos. Clasifico el reino animal. Obras. Systema Naturue y Fundamenta batanica.

rreador de una nomenclatura bi lino » 801. Planta de la familia lináceas {Linum usitatissimum}; tallos rectos, hojas uninervias y flores azuladas. Fi bra textil obtenda de su corteza.

China	58.9%	
Francia	10.5%	
Bielorrusia	8,3%	
Remo Unido	4,6%	
Rusia	3,8%	

linotipia » ART. YOF. Maguina de com poner, provista de un crisol que funde el metal en piezas que contienen las letras de una línea.

linterna » Instrumento manual para producir luz; consta de de una pila y de una lamparita protegida por un cristal. ARO. Pequeña torre que remata la cubierta de un edificio y que deja pasar la luz.

Lionesado (Lyonnais) » Región his tórica de Francia, en la cuenca media del Ródano y el valle alto del Loira. Cap., Lyon. Hoy la forman los departa mentos de Loira y Ródano

Liouville, Joseph (Saint Omer, 1809 París, 1882) » Matemàtico frantés. Fue el primero en demostrar la existencia de números trascendentes.

tipasa » quim. Enzima que hidroliza las grasas y las desdobla en glicerol y ácidos grasos.

Lipeck » Prov. del SO de Rusia, en la cuenca del Don; 24 100 km² y 1199 100 h. Cap., la c. homón. Agricultura. Hierro. Ind mecánica, química y de la construcción. Central termica Lipez, nevados de » Almeacion montañosa de Bolivia, en la cordillera Occidental o Real, departamento de Potosí, Alcanza los 5 903 m.



Imagen satelital de la cadena montañosa

lípido» QuiM Nombre genérico de bi moléculas orgánicas insolubles en agua y solubles en alcohol y éter.

Lipmann, Fritz A. (Kaliningrad, 1899 Pough Keepsie, 1986) > Bioquimico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1953, con H.A Krebs. Descubrio la coenzima A

liposucción » MED. Tectuca médica que succiona la grasa subcutánea

Lippmann, Gabriel (Holerich, 1845-en alta mar, 1921) » Físico fran cés. En 1908 obtuvo el premio Nobel de Irisica Lipscomb, William N. (Cleve land, 1919) » Químico estadouniden se. En 1976 recibió el prenno Nobel de Química. Investigo los hidruros de boro (llainados boranos)

liquen » 801. Asociación de un alga y un hongo de la cual resulta un vegetal morfologica y fisiológicamente particular. Tallo entrecruzado de lutas (hongo) con gonidios (alga)

líquido » Cualquer cuerpo en esta diquido » Cralquer cuerpo en esta foliquido » cristal figuido efs. osim foda sustancia que se comporta cu mo un fluido, pero que mantieur la estructura ordenaria de vais malecu las, caracteristica de los ritistados » es atado líquido rís. En una materia, el intermedio entre el gaseoso y el sólido, en el que las moléculas pueden mo verse pero mantemendo cierta distantica entre sil» liquido cedadorraqui deo FISIO. El sercos de los ventrá nibo creebrales y el conducto medidar. Su composición se aproxima al ad el plas ma trasudado. Protege el cerebro

lira » LITCombinacion metra adecuno coversos, endecasilabos el segundo y quinto, y heptasilabos los otros tres. Ri man el primero con el tercero y los restantes entres i.» MMS lius trumento compuesto de varias cuerdas tensa das en un marco, que se pulsabar con am bas manos, conocido desde la antigica dad.

numerosos relieves grecurata a los

lirón » zool. Nombre comun de los mamíferos roedores de la familia glín dos (géneros Glys, Muscardinus y El yomys); de pequeño famaño

lisa > 2001. Nombre comun de diver sos peces osteticios del orden perciformes (gén Mugil), habitaren el mai Mediterraneo y en el mai Muerto



Boca. De abertura pequeña, se a imenta de a gas e invertebrados pentonicos

Lisandro (m. 395 a. C.) » General y politic o espartano - ferminó la guerra del Peloponeso al derrotar a Atenus en Egospotamos (405 a. C.) Impuso las aprema ca espartana en el Egeo



Lionesado. Vista de la catedral de St. Jean, en la ciudad de Lyon



Lisboa » C. de Portugal, cap. del país y del distrito homón., a orillas del Iajo; 559 400 h. Gran actividad comercial, intelectual, artística, políti ca e u dustrial. Invadida por roma nos, visigodos y árabes, fue reintegrada al reino de Portugal por Alfonso I en 1147 y se convirtió en la cap. en 1256. Vivió su época de esplendor en los ss. XV y XVI, con el auge de las colonias del Nuevo Mundo, De los ss. XVI a XVIII sufrió varios terre motos. En 1775, el último arrasó la cuidad y causó miles de muertos. Fue reconstruida por miciativa del marqués de Pombal. Los franceses la ocuparon en 1808, y el británico lord Wellington la liberó al año siguiente. En 1910, allí se proclamó la república de Portugal. @

lisérgico, ácido » quim Producto obtenido de los alcaloides del cornezuelo del centeno. Sus derivados tienen utilidad terapéutica y narcótica. El mas importante de ellos es la dietilamida del ácido lisérgico, conocido por las siglas LSD.

Lisias (Lysías) (Atenas, 440?-380 a. C.) » Orador griego. Se han conserva do de él 35 discursos, la mayoría procedente de juiclos; el más célebre es Contra Eratostenes.

Lisímaco (Lysimachos) (Pella, 3617-Curopedio, 281 a. C.) » General macedonio. Al morir Alejandro Magno fue nombardo sátrapa de Tracia (323 a. C.), luego se alió con Ptolomeo y Casandro contra Antigo no y en 306 a.C. se proclamó rey de Tracia. Conquistó Macedonia con Pirro. Lo derrotó y mató Seleuco I.

la litosfera



La litosfera comprende la corteza terrestre y una parte del manto superior. Se desplaza sobre una capa

lisina » 910L Anticuerpo capaz de destruir bacterias u otras celulas. » atoquím. Aminoácido que no puede ser sintetizado por el cuerpo, si bien resulta indispensable para el creci miento. Se presenta en la clara de huevo, carne, leche, etc.

lisis » BIOL. Proceso de destrucción de una célula o de un organismo unicelular. Comienza con la destrucción de la membrana.

lisosoma » 810L Orgánulo citoplasmático de la célula. Sus enzimas hi drolíticas intervienen en la digestión fragmentando materiales incor porados a la célula.

Lisbon. Vista parcial de la ciudad y del priente 25 de Octubre, sobre el río Tajo

lisozima » grooute Enzima de acción lítica, actúa sobre bacterias pa togenas Está en la saliva, lágrimas y Ifquidos corporales, » FISIOL Enzima que destruye la pared celular de las bacterias en los lisosomas de los fagocitos. Agente no específico de la defensa del organismo.

List, Friedrich (Reutlingen, 1789 Kufstein, 1846) » Economista alemán. Tuvo un punto de vista histori cista. Creó la teoria del proteccionis mo educativo a través de aranceles



Liszt, Franz (Doborján, 1811 Bayreuth, 1886) >> Compositor y pianista hungaro. Representante del nuevo género musical del poema sinfonico. Sus composiciones más conocidas son Fausto, Orfeo v Sonata en si menor.

literatura » Arte de la expresión por medio de la palabra, especialmente escrita. En los pueblos primitivos, tuvo un origen sagrado o místico y sus te mas fueron religiosos. La forma literaria, en esta primera época, era oral o verbomotriz, y el ritmo de las palabras fijaba las composiciones y motivaba su transmisión. Ya en sus inicios adoptó las tres formas clásicas: lírica, épica y dramática (tragedia griega). La caida del Imperio Romano de Occi dente abrió en Europa un nuevo período. La vida monástica contribuyó a la creación de una literatura sagrada en latín. Por el contrario, en el ámbito po pular se reprodujo la genesis de la literatura, dando lugar a la reaparición, en las nuevas lenguas romances, de la epopeya, de una lírica con verdadero sentimiento poético y de una dramáti ca nacida de la liturgia de la Iglesia.

litografía » ART. Y OF. Arte de reproducir dibujos o escritos grabandolos sobre una piedra preparada (caliza de Solnhof). Inventado en 1796 por el aleman A. Senefelder.



litología » GEOL petrografía.



Little Bighorn. Representación de la

Litoral, serranía del» Cordillera de Venezuela. Culmina en el pico Naiguatá, cuya altura es de 2765 m.

litosfera » ccol. Capa sólida externa de la Tierra. Se divide en manto o parte superficial, sial o parte intermedia y sima o parte profunda @

litotricia » MEO. Operación para triturar los cálculos presentes en las vías urinarias o en la vejiga, mediante la emisión de oudas ultrasónicas.

litráceas » nov. Flia. de plantas dicotiledóneas, del orden mirtales, de hojas enteras y fruto en cápsula.

litro » METROL Unidad de capacidad del Sistema Internacional; símbolo l Se define como el volumen ocupado por 1 kg de agua destilada a la temprratura de 4 °C

Little Bighorn, batalla de » Victoria de los sloux y cheyennes contra las tropas estadounidenses del gene ral Custer, en Montana (1876). Los 266 soldados del destacamento perecieron en ella 💿

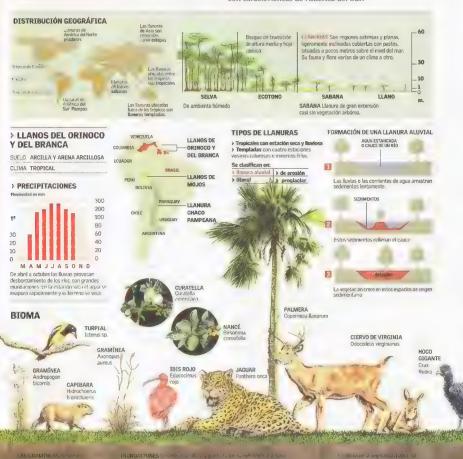
Littré, Émile (Paris, 1801-id., 1881) * Filólogo y filósofa francés. Discípulo de Comte, llegó a ser el representante mas destacado del positi vismo Es conocido por su célebre Diccionario de la len qua francesa



Lituania (Lietuvos) » Estado del NE de Europa. Limita con Letonia al N, Bielorrusia al E, Polonia al S, y Rusia y el mar Baltico al O.

Llanura

Es una región extensa, cerca del nivel del mar, que varía en flora y fauna de acuerdo a su ubicación. Las llanuras aluviales son características de América del Sur.



≽ Geografía

Relieve. Territorio muy llano. Numerosos lagos de origen glaciar. Hacia el E y el S emergen pequeñas y bajas co linas morrénicas (300 m.).

Clima y vegetación. Clima continental en el interior y oceánico al O. Ma sas forestales cubren más de 35% del territorio. Abundantes prados.



Nombre oficial Republica de Lituania Superficie 65 300 km² Población 3 491 500 h Densidad 57 hab / km² Capital Vilna (543 500 h)

Cludades principales Kaunas (379 800 h) Klaipeda (193 400 h) Siauliai (1134 200 h)

Lengua oficial Lituano Moneda Litas Religión Católica

Forma de gobierno República presidencialista 10H 47º

PBI (milt U\$S) 14 680 Renta per cápita (U\$S) 4 205

Hidrografía. El río Niemen atraviesa el país y desagua en el mar Báltico. Demografía. La población es muy homogénea: 80% de lituanos, católi cos, y minorías de rusos y polacos. Economía. Base agrícola (cereales, remolachas, papas, hortalizas), y ganadería vacuna y porcina. Explotación forestal. Carbón, petróleo y gas natural. La ind. se favoreció por la construcción de cuatro centrales térmicas y una central nuclear. El puerto de Klaipeda recoge 20% de las capturas de pescado de toda la cuenca del Báltico. Y es punto de partida de las exportaciones de productos químicos y petroquímicos.



Lituania, Firfo Nerry la rglesia San Ratolo, en Vilna

* Histor

Los lituanos vivenen el litoral O del mar Báltico desde hace más de 2.000 años y su lengua es una de las más antiguas de Europa. El príncipe Mandaugas creó el primer estado lituano (1230) y luego fue coronado(1252). En los siglos siguien tes, Lituania comenzó su integración a Polonia (Umón de Lublin, 1569). Luego de la derrota del nacionalista Jacob Ja sinkis, en 1794, el territorio pasó a Rusia (1795). El país recuperó su independen cia en 1918. Este período estuvo caracterizado por la promulgación de una Constitución (1922) y el golpe de Estado de Antanas Smetona (1926), que impuso un sistema de partido único. En 1940 y 1941, Lituania fue ocupada, sucesivamente, por los soviéticos y los nazis. En 1944 el país volvió a manos soviéticas. Los nazis y la URSS reprimierona los li tuanos muchos de ellos murieron en campos de concentración y otros fue ron deportados a Siberia. Las reformas de Gorbachov, a fines de los 80, permitieron el resurgimiento de movimientos independentistas, como el Frente Popular (Sajudis). En mar zo de 1990, Lituania recuperó su independencia.

Luego de algunos enfrentamientos entre tropas lituanas y rusas, en 1993, e realizaron las primeras eleccionutitipartidarias. Algirdas Brazauskas, excomunista, fue electo presidente y Rusia retiró sus tropas. Brazauskas fue sucedido por Valdas Adamkus, traslas elecciones de 1998, y por Rolandas Paksas, en 2003. Brazauskas asumiócomo primer ministro en 2001. En 2003 fue aprobada la incorporación de Litua nia al UE, provista para 2004.

liturgia » em. En la Iglesia Católica, el iligido judica recibió ciertos ritos (el canto de los salmos, el uso del incienso), perolos fundamentales, la eucaristía, el bautismo y la ordenación sacertoda, see sablecieron durante los primeros siglos de la Iglesia. La liturgia puede dividirse en occidental y oriental. Entre las occidentales predomna la romana, católica. Entre las orienta les, la más importante es la griega.

Liu Chao-chi (Liu Saho-chi, Liu Shaochi Ji (Ning Xiang, 1898 Kaifeng, 1969) » Politico chino. Miembro del comité central del PC Presidente de la R. Popular en 1959-1968. Al morir Mao, a quien podria haber sucedido, fue acusado de revisionista y encarcelado

Liubliana » Ljublana.

Liuva » Nombre de varios reyes visigodos que, en los ss. VI y VII, reina ron en territorio español.

Liuzhou (Liu-chou) » C. del S de China, en la región de Guangxi Zhuang; 727 200 h. Ind. siderúrgica. Maquinaria agrícola y ferroviaria.

Liverpool » C. del Reino Unido, en el O de Inglaterra, núcleo del condado de Merseyside; tiene 461 900 h. Segundo puerto del país y centro algodonero. Ind. diversificada. Fundada en el s. XIII, su etapa de prosperidad fue en el s. XVIII gracuas al tráfico de esclavos negroafricanos a América

Living Theatre » TEAT Compañía teatral estadounidense, fundada por Julian Beck y Judith Malina. Fue el más influyente de los grupos experimentales de la decada de 1960. Intentó la síntesis del teatro épico brechtia no y el teatro de la crueldad de A. Artaud, en obras como Paradise now.

Livingstone » C. de Zambia, cap. de la prov. Meridional; 111 200 h. Ind. textil, maderera y alimentaria. Cap. de Rhodesia del N hasta 1953.

Livio, Tito »Tito Livio.

Livonia » Región histórica entre el golfo de Riga y el lago Peipus. Fue alemana, sueca, rusa y polaca. En 1918 se dividió entre Estonia y Letonia.

Ljubljana » C. y cap. de Eslovenia, a orillas del Ljubljanica; 258 000 h. Ind. diversificada. Paso entre Croacia, Austria y Triestre Dominio de los Habsburgo desde 1277, y francesa desde 1809. Cap. de las Provincias Ilirias hasta 1813. Runas romanas.

Haga » MED. Úlcera purulenta.

Llaima» Volcán de Chile, en la prov. de Cautín. Alt., 3 124 m.

Ilama » Qtim. Zona caliente y luminosa, producida en un medio gaseoso al reaccionar unas sustancias y formar nuevos productos. » 200. Mamífero artiodártilo de la flia. camélidos (Lama glama), de Sudamérica. Se aprovechan su leche, carne, cuero y pelo. Se usa como bestia de carga.

llama



Boca. Tiene el labio superior fraccionado para poder tomar los pastos que parte con sus afilados incisivos



Estan pro vistas de al conadi llas que la protegen del suelo rocoso.

Cuerpo. Por su gran resistencia se la emplea como bestua de carga, Puede transportar entre 40 y 60 kg.





Lago Llangulhue, Está en las cercanías del volcán Osorno, Chile

llamada » INFORM. Instrucción que produce el salto a una subrutina que debe ejecutarse, para-luego retornar el control al programa principal y conti nuar la ejecución desde la línea siguiente a la que efectuó la llamada. » LING. Influencia ejercida sobre las demás personas, precedida de una expresión o intención del que habla y segui da de una representación o información sobre los acontecimientos o las cosas, » Mil. Toque para que la tropa tome las armas y se forme.

llameado» Conjunto de los reflejos metálicos obtenidos por reducción del cobre sobre la loza, porcelana o gres a alta temperatura.

Llano Estacado (Staked Plain) » Meseta desértica del S de EE UU (900 a 1 200 m), en la frontera entre los estados de Texas y Nuevo México.

Llanos » Región geográfica de Venezuela y Colombia; 570 000 km2. Situada entre los sistemas montañosos del Caribe al N, la cordillera Oriental de los Andes al O, el río Orinoco al E y el río Guaviare, al S. Ampha cuenca sedimentaria de una altitud media de 50 a 200 m, divi didaen dos sectores: el oriental y el occidental. La red hidrográfica está consti tuida por el Orinoco y afluentes como el Guaviare, el Meta y el Apure. Los bos ques en galería y la sabana constituyen la vegetación de la zona. Explotación ga nadera, especialmente bovina y equina.

Llanquihue » Lago de Chile, en la región de Los Lagos, a 52 m sobre el nivel del mar, junto a los volcanes Osorno y Calbuco; 750 km2. 🌑

Hantén » 807 Nombre común de varias plantas herbáceas del género Plantugo, de la flia. plantagináceas. Son anuales o perennes; hojas en general

dispuestas en una roseta basal, inser tas en espiral, flores pequeñas y fruto en cápsula. » Llantén de agua Planta acuática de la flia, alismatáceas (Alisma plantagoaquatica), de tallos finos, hojas largas y flores en inflorescencias. Eiemplar de Llanten.

Hanura » ceoc. Región de nulo o escaso relieve v altitud media próxima al nivel del mar. » LAMBIA ENPAG. 721.

llave » INGEN Instrumento para facilitar o impedir el paso de un fluido por un conducto. » MAT. Corchete. » MIL Mecanismo de percusión de las armas de fuego. » MOS. Clave (signo en el pentagrama). » llave americana INGEN. La parecida a la llave inglesa pero con mordazas biseladas.» Ilave de paso La instalada en el curso de una cañería para abrir o cerrar el pa so de un fluido.» Have inglesa La que tiene graduables las partes que han de operar la tuerca.

Lleida » Prov. del NE de España, en la Comunidad Autónoma de Cataluña; 12028 km2 y 363 300 h. Frutales. Ganadería porcina. Ind. agroalimentaria. Fue zona en litigio durante la alta Edad Media El condado de Barcelona la ocupó y explotó agrícolamente.La cap., Lleida (Lérida), fue mun. romano en 80 a. C., tomada por los musulmanes en 719 y reconquistada en 1149 por Ramon Berenguer IV.

Lleras Camargo, Alberto (Bogotá, 1906-Chía, Bogotá, 1990) » Periodista y político colombiano. Presidente en 1958-1962, promulgó una nueva constitución y realizó una incipiente reforma agraria.



Lleras Restrepo, Carlos (Santafé de Bogotá, 1908-íd., 1994) » Político y abogado colombiano. Liberal, fue pre sidente entre 1966-1968.

Uerén » por Planta de la flia, marantáceas (Murantha allonya), hojas pecioladas y lanceoladas, grandes.

Lleshi, Haxhi (1913-Tirana, 1998) » Político y militar albanés. Fue jefe del Estado y presidente del Presidium de la Asambiea Popular de Albania en 1953-1982.



Liuliaillaco » Volcán de los Andes, en la frontera entre las provincias argentina de Salta y chilena de Antofagasta. Alt., 6739 m



Iluvia » METEOR Precipitación constituida por gotas de agua cuyo diámetro es mayor de 0,5 mm; cuando éstas son más pequeñas, es llovizna. La concentración tipica de gotas de lluvia oscila entre 100 y 1 000 por cm3. Las gotas raramente tienen un diámetro mayor de 4 mm, pues a medida que van aumen tando de tamaño, aumenta también su inestabilidad hasta que se rompen. Elemento esencial del clima de un pais y el principal factor de la hidrogra fía. Se mide con los pluviómetros. Las zonas terrestres de mayor pluviosi-

dad se encuentran entre los trópicos, en el SE de Asia y en algunas costas atlánticas. » Huvia ácida MED. AMB. La que contiene ácidos disueltos y que determina una disminución del nH. tanto en masas acuosas terrestres como en suelos, con graves daños para la vegetación. » Iluvia de estrellas ASTRON. Aparición de muchas estrellas fugaces en determinada región del cielo. » Iluvia de oro BUT. Arbusto de la flia. papihonáceas (Laburnum anagy roides), de hojas trifoliadas y flores

lobo





amarillas, » Iluvia radiactiva FIS. Deposición sobre la superficie terrestre de las partículas radiactivas que se hallan en la atmósfera como consecuencia de las explosiones nucleares y que forman nubes por su capacidad de condensación.

loa » LTE En el teatro antiguo, prólogo con que solía empezar la función. En el clásico español, composición breve, como introducción al poema dramático y en la que se elogiaba a la persona a quien se dedicaba la obra.

lobo » 2001. Mamífero carnívoro de la flia. cánidos (Canis lupus), de colores variados (entre leonado, amari-Hento y grisáceo), orejas cortas y erec tas, hocico y cola largos, patas robustas Difundido en Eurasia » LAMBA EN



la locomotora a vapor En 1804 el ingeniero

mulés Richard Trevithick adaptó por primera vez una máquina de vapor a una locomotora; esta anduvo a 8 km por hora.

En 1804, el malés George Stephenson diseñó una maguina a vipor capaz de transportar carbór a 6 km por hora. En 1829 la perfeccionó y lue elegida para la primera via férrea del mundo.



Revolución industrial La evelución to as learner possible portion in del aga XIX has tone a pluhe are pre to fee code e desertable to see in their Ad- 13to and by young law.

THE PARTY OF SERVICE

lóbulo » ANAT. Parte inferior carnosa de la oreja. » ANAT BOT. 2001. Cada una de las divisiones de un órgano marcada por un pliegue profundo de su superticie; lóbulo del pulmón.

Locke, John (Wrington, 1632-Oates, 1704) » Filósofo inglés, máximo representante del empirismo. Su mentalidad liberal y progresista se trasluce en todos sus escritos. Negó la exis-

tencia de las ideas innatas y afirmó que los conocimientos proceden de las sensaciones y las experiencias. Autor de Ensayo sobre el entendimiento humo no (1689-90) y Ensayo sobre el gobierno civil

(1690), entre otras obras

locomotora » INGEN MECÁN. Vehículo de dos o más ejes; se desplaza sobre carriles y remolea otros vehículos festoviarios aptos para el transporte de personas o mercancias. » locomotora de vapor La que consta de una máquina de vapor alternativa que posee dos, tres o cuatro cilindros alimentados por el generador de vapor. @ » locomotora Diesel La equipada con uno o dos motores de combustión interna. Existen tres tipos a) mecánica, con embrague y cambio de marchas; b) eléctrica, en la que el motor ya acoplado a una dinamo que alimenta los motores de tracción; c) hidraulica, que usa la energia cinética

Lócrida (Lokrís) » Ant. región de Grecia. En la Lócrida oriental tuvieron lugar las guerras médicas y se libró la batalla de las Termópilas (480 a.C.).

de un aceite mineral. » locomotora

eléctrica. La que es accionada por mo-

tores eléctricos, que permite mayor aceleración inicial y fuerza.

locro » Comida tradicional en países sudamericanos, como la Argentina o

Colombia. Consistencia de guiso o sopa espesa, a base de maíz, carnes y zapallo criollo. Tiene distintas formas de preparación e ingredientes, según la región.

lóculo » 807. Cada compartimiento de las semillas de un fruto.

locura » PSICOL Perturbación de las funciones psíquicas, prescindiendo de su caracterización en cuanto a causas y efectos.

Lódz » C. del centro de Polonia, cap. de la prov. homón.; 778 200. Segunda c. del país. Es un importante cen tro textul (algodón, lana) e industrial (química y alimentaria) Fundada en 1793, en el s. XIX prosperó en virtud del intenso comercio textil y la provimidad de los mercados rusos. Fue ocupada por los alemanes durante las dos guerras mundiales.

loes o loess » cent. Limo arcilloso, amarillento, transportado por el viento. Abunda en las zonas periféricas de los antiguos glaciares y de los desiertos, en Europa, América y China.

Loewi, Otto (Frankfurt del Main, 1873-Nueva York, 1961) » Farmacólogo alemán. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1936, con H. Dale Estudió las correlaciones neurohormonales.

Löffler, Friedrich (Frankfurt del Oder, 1852-Berlín, 1915) » Bacteriólogo alemán. Descubrió las bacterias que producen la difteria, la rubéola y otras afecciones.

lofoforados » zool. Grupo de celomados marinos, con la boca rodeada de una corona de tentáculos (lofóforo). Comprende a los briozoos, a los foronídeos y a los braquiópodos.

Lofoten » Archipiélago situado en la costa NO de Noruega, condado de Nordland, en el mar de Noruega, al N del Círculo Polar Ártico; 1 425 km². Puerto: Svolvoer, Pesca de bacalao. @

Logan, monte » Máxima cima de Canadá y segunda de Norteamérica, en la frontera con Alaska; 6 959 m.

logaritmo » MAT. Dado un número real positivo b, exponente al que ha de elevarse otro número real positivo a, llamado base, para que dé el número b. » logaritmo decimal o de Briggs Aquel cuya base es 10.» logaritmo natural oneperiano El que tiene por base el número e Su simbolo estro L.

logia » ARQ. Galería exterior, abierta por delante, techada y con columnas. w MIST. Lugar donde los masones celebran sus asambleas. Estas asambleas, y el conjunto de sus miembros.

lógica » FILOS. Ciencia que estudia sistemáticamente las condiciones de validez formal de una inferencia o de una argumentación cualquiera. Aristóteles la inició con el palnteamiento del silogismo y la introducción de variables o símbolos. La lógica postaristotélica se limitó a sistematizar, comentar o completar su obra. A partir del s. XIII,

la obra de Aristóteles llegó a Occidente v dio lugar a los grandes tratadistas y comentaristas. Con Bacon, Descartes y Leibniz tomó un nue vo giro, que llevaría, a mediados del s. XIX, a la lógica moderna, En1847. la obra de Boole aplicó métodos matemáticos

Peirce desarrolló la lógica de relaciones, G. Frege intentó una fundamentación de las matemáticas. G. Peano creó un simbolismo preciso y dio una sistematización del cálculo proposicional más satisfactoria que las anteriores. La obra Principia mathematica (1910-13), de B. Russell y A. N. Whitehead, constituye aún la recapitulación y síntesis mas importante y original de las teorías logicas contemporáneas, en especial las de Frege y Peano. Sólo ha sido superada, en ciertos aspectos, por la de-D. Hilbert y P. I. Bernays, Fundamento

bo otros descubrimientos, como las lógicas polivalentes, con los polacos Lukasiewicz, Post y Tarski, y la sistematización de la lógica modal (Lewis).









30 PAG 723

Lobo



EL AULLIDO

Amque es una creencia popular, no Luy evidencia de que el lobo auhe cuando hay lusa llena. Lo hace para reunir a la manada o como alarma.

Mamífero de la misma familia que los perros, se distribuye en Eurasia y América del Norte. Hay 32 subespecies. El más grande es el lobo gris.

DÓNDE VIVE

POBLACIÓN MUNDIAL 200 000 lohos grises

> LOBO GRIS

SSOFAGO" TRÂQUEA

ORDEN	CARNIVORA
FAMILIA	CANIDAE
GÉNERO	CANIS
ESPECIE	CANTS LUPUS
ONGEVIDAD	12 A 16 AÑOS
PES0	HEMBRA 30 A 50 KG
	MACHO 50 a 75 KG

DIMENSIONES (Macho adulto) 3-6-1-2-40 35 CM

LA CAZA 4 § La manada se pispersa ALCE en torno a fa presit. E : Los demás lohos, Un grupo de lobos lo atacan por adelante. El alce atrás. El alce se defiende en esa. muere adotado y desangrado.

EL LOBO GRIS

OLFATO Es 100 veces más agudo que el del nombre

OÍDO Y VISTA

Escuchan ruidos a más de 10 lon de distancia e identifican su origen. No ven en deta le, pero detectan el movimiento a lo lejos.

PULMÓN

CORAZÓN

PELAJE

En invierno es denso y grisáceo. y en verano,

EXPRESIONES DE LA COLA

Dominación Ansledad Normal Sumisión

TESTICULO.

DENTADURA Contiene 42 piezas.

SUMISIÓN

AMENAZA DE

RANGO MEDIO

Premotares Molares superiores superiores Canino Indis you **EXPRESIONES FACIALES**

PECHERA

AMENAZA DE

PATAS **DELANTERAS**

Poseen cuatro dedos, en vez de 5 como en las patas traseras TIBIA

METATARSO **FALANGES** GARRAS

CODO **PATAS**

TRASERAS

Almohadilla carpal Almohadilla digital del primer dedi Espoldón Almonadi la Almohadıllas

ESTÓMAGO

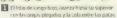
INTESTINO

CORVEJÓN

> RECONOCIMIENTO DE LA POSICIÓN JERÁRQUICA

Cuando un lobo de rango inferior se acerca a uno de rango superior debe someterse y demostrar su posición de inferioridad. Esta actitud es frecuente entre cachorros y machos adultos "jefes" de manada.











Luego se acuesta y se orma mientras e dominante olfatea sus genitales.

logicismo » LIMO. Tendencia lingúística que sostiene que el lenguaje refleja rigurosamente el pensamiento. »FItos.MAT. Escuela según la cual todas las matemáticas pueden ser deducidas por la lógica pura sin necesidad de conceptos matemáticos.

lógico, circuito » ELECTRÓN. Dispositivo electrónico que realiza una determinada operación lógica. Elemento básico de los sistemas automáticos de commutación, de las computadoras digitales, etc.

logística » FILOS. Disciplina iniciada por Leibniz (quien la llamó lógica matemática), a fin de dar una

base científica pura a la lógica tradicional. » MIL Parte del arte militar que estudia el movimiento, transporte y estaciona miento de las tropas fuera del campo de batalla.

Leibniz

LOGO » INFORM. Lenguaje diseñado a finales de la década de 1960, dedicado principalmente a iniciar a los niños en la programación.

logómetro» ELECTR. Aparato que mide la relación entre dos magnitudes eléctricas.

logopedia » PSICOL. Técnica de reeducación terapéutica que tiene como función la corrección de las dificulta des del lenguaje por deficiencias psiquicas o neuromotoras.

logos » Voz griega con la que se designan la palabra, el discurso, el argumento, o su contenido racional.

logotipo » ART. Y OF. Grupo de letras o abreviaturas que se funden en un solo tipo para facilitar la composición tipo gráfica. » PUBL. Representación gráfica del nombre de una marca comercial, sociedad, institución, etc.

Logroño » C. de España, cap. de la Co munidad Autónoma de La Rioja; tiene 143 000 h. Cereales, vid, hortalizas, frutales. Ind. alimentaria (afamados vi nos. licores y aguardientes). mecánica.



Desfile en el fest val del vino, en Logrofto

textil, del calzado, química, farmaceuti ca, tabacalera, papelera y de artes gráficas. Ant. Iuliobriga romana. Estuvo en poder musulmán. Su florecimiento económico se produjo a fines del s. XIX, al convertirse en centro exportador de vino y alimentos.

Loira (Loire) » Dep. de Francia, en la región Ródano-Alpes; 4 781 km³ y 701 200 h. Cap., Saint-Étienne. Policultivo intensivo. Ganaderia



El castillo Chenonceaux, en Lorra

Loira (Loire) » Río de Francia. Nace en el SE del Macizo Central (Cévennes) y desagua en el Atlántico;1 020 km. Segundo río más largo del país.

Loira, País del (Pays de la Loire) » Región administrativa del O de Francia; 32082km²y 3059112h. Incluyelos dep. de Loira Atlántico, Marney Loira, Mayenne, Sarthe y Vendée Cap., Nantes. Agricultura. Pesca. Industrias metalúrgica, química y alimentaria.

Loiret » Dep. de Francia, región Centro, en la cuenca del Loira; 6775 km² y 623 700 h. Cap., Orléans. Gran desarrollo agropecuario e industrial.



Fachada de la catedral, en Orleans

Loja » Prov. del S de Ecuador, limítrofe con Perú; 11 026 km² y 416 800 h. Cap. la c. homón. Cereales, papas, café, frutales. Ganadería (vacuno, ovino,



Lembardía. Vista del majestuoso Duomo de Milán

caprino, equinos). Minas de oro, plata, cobre y caolin. Industrias textil (al fombras, mantas) y alimentaria. Ciudades, Macará, Celica, Saraguro.

Lokí » MIT. En la mitología nórdica y escandinava, encarnación destructiva del fuego, compañero de Odín

Lollobrigida, Gina (Subiaco, 1928) Actriz de cine italiana. Se inició en 1946 ne el filme Aguila Negra. Participó en numerosas películas com o Mujeres sonadas, Trapecio, La ley, Salomón y la reina de Saba, La belleza de Hipólita, Cuando llegua setiembre y Cuando hierve la sangre, entre otras. Posteriormente se dedicó al diseño y a la fotografía.



lolomché » Baile tradicional de cañas y varillas que se realiza en forma de rueda entre los pueblos mayas des de el período colonial.

Lombardía (Lombardia) » Región del N de Italia, fronteriza con Suiza; 23872 km² y 8907 300 h. Formada por las prov. de Bérgamo, Brescia, Como, Cremona, Mantua, Milán, Pavía, Son drio y Varese. La cap., Milán, es el principal centro industrial del país. En su conjunto, constituye la región más rica de Italia. Cereales, ganadería, industrias, finanzas y turismo. Formó parte del Imperio Romano. En 568 se establecieron en ella los lombardos. En el s. XIV, los Visconti unificaron la región. Con la invasión francesa recobró su independencia y pasó a constituir la República Cisalpina. En 1859 se integró a Italia.

Lombardini, Manuel María (C. de México, 1802-íd., 1853) » Militar mexicano. Luchó contra EE UU en Angostura (1847). Presidente por un breve período en 1853.

lombardo » ετικος. Miembro de un pueblo germano que pobló las márge nes del Elba y el Danubio. En els. VI se estableció en el valle del Pc. » estilo lombardo ake? Tendencia del estilo ro mánico surgida en el N de Italia. Em plea arquillos ciegos de escasos relieve en cornisas y el capitel de proporciones cúbicas y redondeadas.

Lombardo-Véneto, reino » Nom bre que recibió de 1815 a 1859 la parte del Imperio Austríaco constituída por la Lombardía y Venecia. En 1959, Lombardía pasó a ser parte de Italia, y en 1866, ocurrio lo mismo con Venecia

Lombok » Isla de Indonesia, en el archipiélago de la Sonda, entre el mar de Java y el océano Índico ; 5 435 km² y 1 300 234 h. Cap., Mataram Agricultura y mineria.



lombrix » 2001. Nombre común de los anélidos de la clase oligoquetos, terrículas, de los géneros Lumbritus, Elisenta, etc. » lombriz de mar gusano políquetos arenicólidos (gén. Arenicola). Se usan como cebo en la pesca. » lombriz intestina! Gusano nematodo (Ascaris Iombricoldes), parásito del intestino.» lombriz intestino. lombriz solitaria o tenia Gusano platelminto de forma de cinta y de color blanco que, adulto, vive parásito en el intestino de otro animal.



Lombroso, Cesare (Verona, 1836-Turín, 1909) » Antropólogo y penalista Italiano. Con El hombre delincuente inició la antropología criminal.

Lomé » C. del SO de Togo, junto al golfo de Guinea, cap. del país y dela re gión Marítima; 676 400 h. Centro ad ministrativo, comercial e industrial. Puerto exportador. Varias industrias. Relimería de petróleo

Lomond, lago » Lago del Reino Uni do, el mayor de Escocia, en la región de Strathclyde; 70,6 km²

Lon Nol (Prey Veng, 1913-Fullerton, 1985) » Político camboyano. Presiden te en 1972-1975, derrocado por los jemeres, o khmeres, rojos

Lonardi, Eduardo (Burnos Aires, 1896-íd., 1956) » Militar argentino. En 1952 fue separado del ejército por cons pirar contra el gobierno de Perón. Con P. Aramburu e I. Rojas encabezó el gol pe de 1955 y al care Perón ocupó la presidencia provisional ese año.

London » C. de Canadá, prov. de Onta rio, entre los lagos Erie (S) y Hurón (NO); 343 800. Industria metalurgica, química, textil, alimentaria, del calzado.

London, Jack (San Francisco, 1876-Glen Ellen, 1916) » Seudónimo de John Griffith, escritor e stadoundense Exaltó la acción y la lucha del hombre con la naturaleza-Colmillo blanco, El lobo de mar, etc.



Londonderry » C. del Reino Unido, en Irlanda del Norte, cap. del distrito homón.; 83 100 h. Puerto perquero. El 30 de enero de 197a fue escenario del



Londres, Visia noctama del Puente de la Torre.

trágico Domingo Sangriento, en el que los soldados británicos abrieron fuego contra una manifestación pacifica de católicos, y tras el que el IRA inició su escalada terrorista. Su nombre triandés es Derry.

Londres (London) » Cap. de Inglaterray del Reino Unido, en el curso bajo del Támesis; 7 417 700 h., con una aglomeración urbana de 11, 2 millones. Su puerto, en el estuario del Támesis, es uno de los mayores del mundo. Gran centro industrial. Allí radica el centro comercial, financiero y bursátil más importante del país. Su origen se remonta a la era romana (Londinium). Alcanzó gran poder económico con la expansión marítima bajo la dinastía Tudor. Azotada por la peste en 1665 y destruida por el gran incendio de 1666, fue reconstruida a principios del s. XVIII. En els. XVIII fue centro de la trata de esclavos negros. En el s. XIX, la ciudad se convirtió en el principal centro comercial y financiero del occidente europeo. Fue bombardeada du rante la Il Guerra Mundial.

Londrina» C. de Brasil, en el estado de Paraná. 457 600 h. Gran mercado cafetero. Centro industrial.



Vista de la zona cêntrica de la ciudad.

Long Beach» C. del SO de EE UU, en el estado de California, en la aglomeración de Los Ángeles; 487 600 h. Playas. Astilleros. Refinería de petróleo.

Long Island » Isla del NE de EE UU, en el SE del estado de Nueva York; 4463 km² y 7141515 h. El río East la separa de Manhattan.



Imagen satelital de la isla y Nueva York

longitud » MAT. FÍS. En términos gene rales, toda dimensión que puede ser representada por una línea recta. La unidad de longitud en el Sistema Internacional es el metro. » 6206. Coordenada geográfica de un punto, cuyo valor es el arco de circunferencia com prendido entre el meridiano terrestre del punto y el meridiano o meridiano de Greenwich. » longitud de onda FIS Distancia mínima entre dos puntos consecutivos en el mismo estado de oscilación.Símbolo I. » longitud este agos. La correspondiente a los puntos situados al E del meridiano de Greenwich. » longitud oeste La que poseen los puntos situados al O de Greenwich.

Longitudinal, valle » Región fisio gráfica de Chile, conocida por Valle Central, entre el río Aconcagua y el golfo de Corcovado, entre la cordillera de los Andes, al E, y la cordillera de la Costa, al O. Riqueza agrícola. Loos, Adolf (Brno, 1870-Kalksburg, 1933) » Arquitecto austríaco. Pionero del estilo internacional. Obras en Viena, París y Praga.

Lope de Vega (Madrid, 156x/id., 163x/id., 163x



López, Carlos Antonio (Asunción, 1792-(d., 1862) » Político paraguayo. Presidente en 1844-1857. Promulgó una constitución, fomentó el desarrollo económico y rompió con el aisla miento del país. Implantó la enseñanza gratuita y obligatoria.

López, Francisco Solano (Asun ción, 1826-Cerro Corá, 1870) » Político y militar paraguayo. Hijo de C.A. López, sucedió a su padre en la presiden cia. En su mandato se libró la guerra de la Triple Alianza contra la Argenti na, Brasil y Uruguay (1865-1870). Mu rió en la batalla de Aquidaba.



W PAG.731

Museo del Louvre

Fundado en 1793, es uno de los primeros museos europeos y uno de los más importantes del mundo. Reune todo tipo de obras de arte.





5 300 000

Es la cantidad de visitantes que fueron en 2002.



Porcentaje de visitantes extranjeros. Principalmente, italianos, españoles, británicos y alemanes.

PRINCIPALES COLECCIONES

ORIENTALES Y ARTE DEL ISLAM

Conserva oners provenier to sile) territorio comprendido entre el Indus y el Mar Mediterráneo

ORANTE

Año 3 300 a.C.

Medida 11,5 x 4,5 cm

ANTIGÜEDADES EGIPCIAS

Present ce ante de las civilizaciones que se sicedieron desde el 4000 a Chasta la época cristiana. Son 5000 obras de las cua es gran parte fueron restauradas en 1997.



Origen SAKKARA

FIGURA FEMENINA

DESNUDA, CON UN

Onnen FLORENCIA

Ario 1510 Aprox.

LAS AMÉRICAS.

VELO SOBRE LA

CABEZA Autor F. SAVIATI

ANTIGÜEDADES GRIEGAS, ETRUSCAS Y ROMANAS

Expone la actividad artistica. del área del Mar Mediterráneo, desde la época neolítica hasta el siglo VI

VENUS DE MILO MILO

PINTURAS

ESCULTURAS

Son remesentativas del arte medieval. renocults, y coderno Reuse mezas de maraio, piedra bronci y ciader-

EL AMDR Autor ANTOINE-DENIS CHAUDET

Onger PARÍS Año 2600 a.C. Origen SUSA Congea 44 1802 - 1817 2350 a.C. 100 a.C. Medida 53,7 x 44 cm ofta 2.02 m Alto 89.5 cm ARTES GRÁFICAS

OBJETOS DE ARTE

Datan de finales de la Antigüedad hasta mediados del s. XIX. Son piezas de orfebreria, joyas, muebles, tapices, marfiles, lozas, porcelanas y pequeños bronces. ACHTI A DE SUCER

Origen FRANCIA Antes de 1147 Med das 43,1 x 27 cm

HISTORIA DEL LOUVRE



Se muestra la historia y evolución arquitectónica dei palacio.

OBRA DE GIUSEPPE CASTIGLIONE

Medidas

69 x 103 cm

ARTE Y CIVILIZACIONES DE ÁFRICA, ASIA, OCEANÍA Y DE

Debido a la fragilidad de las obras, no se

encuentran accesibles salvo petición previa.

Esta colección pertenece al futuro Museo Qual Branly. Son cerca de ciento veinte obras pertenecientes a las primeras culturas del mundo.

ESCULTURA DE SHUPICARO

Origen MÉXICO

S VII-II a.C.

MONA LISA (LA GIOCONDA)

"LA ENCAJERA"

de Johannes Vermeer.

Año

Ubicación Ala Denon (primer plao)

Técnica



Hay pinturas europeas realizadas entre fines del siglo XIII y mitad del XIX. Son más

de 6 000 obras de diferentes formatos y géneros. Están ubicadas mayormente en las

alas Richelieu y Denon, en el primer y segundo piso.



"EL JURAMENTO DE LOS HORACIOS " de Louis David

EL CUADRO MÁS FAMOSO

LEONARDO DA VINCI Autor 1503-1506

Milan, Italia , ugar

Oleo sobre tabla de madera de álamo



53 cm

El cuadro muestra a Lisa (di Antonio di Mana di No do) Gherarrimi, la tercera esposa de un notano florentino llamado Fuzzio di Affanciano. por eso se lo conoce como La Gioconda. Fue lievado a Francia por su autor, quien la comenzó en Florency

FL PATTO CUADRADO El arquitecto L VALC BEEG



ALA RIVOLI Naposeon III se añade el ala de la



VISCONTI pasa a ser estatal de cerrar el

correles



PTRAMIDE . En 1985-87 FM Fe realiza la pirám de

1653

1806

1852

1987



López, Lucio Vicente (Montevideo, 1848 Buenos Aires, 1894) » Escritor, hijo de

Vicente F. López. Su obra La gran aidea es un fiel retrato de las clases dirigentes.

López, Orestes (La Habana, 1908 íd., 1994) » Músico cubano. Inventó el mambo en 1938.

López Arellano, Oswaldo (Danli, 1921) » General honduteño. Asumió la presidencia en tres ocasiones luego de derrocara Julio L. Díaz (1956), R. Ville da Morales (1963) y Ramón Cruz (1972) Acusado de aceptar sobornos, fue destituido en 1975.

López Buchardo, Carlos (Buenos Aires, 1881-id., 1948) » Compositor argentino. Fundó el Conservatorio Nacional (1924) y dirigió el Teatro Colón Autor de óperas (Il sogno del Alma), comedias musicales (Amalia) y otras

obrascomo La can ción del carretero. López Contreras, Eleazar (Queniquea, 1883-Caracas, 1973) » Político y

militar venezolano. Presidente de facto en 1935 1941. Promulgó una nueva constitución (1936) y desarro-Iló obras publicas.

López de Mendoza, marqués de Santillana, lñigo (Carrión de los Condes, 1398-Guadalajara, 1458) » Es critor español. Su heroica actuación en la batalla de Olmedo le vahó los títulos de marqués de Santillana y conde del Real de Manzanares, Escribió poemas de tendencia italianizante. Entre sus obras se destacan las Servanillus.



Retrato del marqués, por Jorge Inglés

López de Romañá, Eduardo (Arequipa, 1847 1912) » Político peruano. Mimbro del Partido Civilista, ejerció la presidencia entre 1899-1903



Lorena. Arguitectura Art Nouveauen la ciudad e Nancy

López de Villalobos, Francisco (Zamora, 1473? Valderas, 1549) » Medico y escritor espanol Autor del pri mer poema didáctico español. El su mario de la medicina.

López Mateos, Adolfo (Atizapán de Zaragoza, 1910-C. de México, 1969} » Político mexicano. Presiden te en 1958-1963. Nacionalizó las industria petroquimica y de la electricidad. Consolidó la reforma agraria y fomentó las inversiones de EE UU.

López Michelsen, Alfonso (Bogotá, 1913) » Político co Iombiano De formacion liberal, fue presi dente de su pais entre

1974 y 1978. López Morales, Humberto (La Habana, 1936) b Linguista cubano. Realizó aportes a la sociolinguística en sus obras Tradición y creación en los origenes del teatro castellano, Dialec

López Portillo y Pacheco, José (C. de México, 1920) » Político mexicano. Presidente entre 1976 1982. Medió en conflictos de Centroamérica y nacionalizó la banca.

talogía y sociolinquistica, etc.

López Pumarejo, Alfonso (Honda, 1886-Londres, 1959) » Politico co-



Iombiano, Presidente entre 1934-1938 y 1942-1945. Impulsó la reforma agraria, orgatos, controló las nversiones ex tranjeras y con

López y Planes, Vicente (Buenos Aires, 1785-id., 1856) » Politico y escritor argentino. Luchó durante las invasiones inglesas (1806-07). Ocupó importantes cargos públicos. Escribió la letra del Himno Nacional

lorantáceas » BOT. Familia de plantas dicotiledóneas del orden santales, epífitas y parásitas, de hojas opuestas, flores unisexuales y fruto en baya

lord » En el Reino Unido, título de los pares del reino y de ciertos altos cargos, como lord canciller, lord del Almirantazgo, etc.

Loren, Sophia (Roma, 1934) » Nombre artístico de Sofía Scicolone, actriz italiana. En 1962 la Academia de Hollywood le otorgó el premio Oscar a la mejor actriz y, en 1990, uno especial por su trayectoria.

Debutó en la gran pantalla en 1950, Carlo Ponti, con quien luego contrajo matruno no. Entre las numerosas películas en las que participó figuran Orquidea negra (1959), Prét a porter

Lorena » Región del NE de Francia. fronteriza con Alemania, Luxemburgo y Bélgica; tiene 23 547 km² y 2 305 726 h. Cap., Nancy. Regada por el Mosa y el Mosela, es un importan te centro agrícola (cereales, vid, lúpulo), minero (carbón y hierro) e in dustrial (siderúrgica, química y mecanica). Tras la desmembración del Imperio Carolingio constituyó la Lo taringia (843). Ducado a fines del s. IX, se dividió después en Alta y Baja Lorena (h. 960). Pasó a Francia en 1766. En 1814, una parte se integró en Prusia, Francia recuperó los terri torios en 1919. Durante la Segunda Guerra Mundial fue anexionada a Alemania ()>>> Alsacia Lorena

Lorentz, fuerza de » ELECTROMAG. Fuerza que experimenta una particula de carga que se mueve con cierta velocidad en el seno de un campo a la vez eléctrico y magnético (electromagnético).

Lorentz, Hendrik Antoon (Arn. hem, 1853-Haarlem, 1928) » Físico ho landés. En 1902 compartió con P. Zeema el premio Nobel de Física, por sus trabajos sobre la influencia del magne tismo en los fenómenos de radiación



Lorenz, Konrad Zacharias (Vie na, 1903-Altenberg, 1989) » Psicólogo y zoólogo austríaco. Estudió la vida instintiva de los animales (centró sus estudios en los gansos). En 1973 com partió con N. Tinbergen y K. von Frisch el premio Nobel de Fisiología y Medicina. Entre sus obras figura Sobre la agresión: el pretendido mal (1963)



Lorenz seguido por una hi era de gansos.



Lorenzo, san (Hispania, 210?Roma, 258) » Diácono y martir de la iglesia de Roma. Segun la tradición, murió al ser quemado vivo sobre una patrila por negarse a ontrega fos tesoros de la Iglesia al prefecto romano. Devoto suyo, e leve segandi Felipe II lededico el monasterio de San Lorenzo de El Escordi (Maulrid)

Lores, Cámara de los » Polti. Cámara Alta o de los pares, en el parlamento británico. Comprende unos 800 pares, hereditarios y nombrados por la Corona. En los últimos años se limitaron sus funciones.

Loreto » Dep. de Perú, lindante con los dep. de Madre de Dios, Curzo, Pasco, Huánuco, San Martín y Amazonas y con Ecuador, Colombia y Brasili, 36885 x lm. 9673 300 h. Cap., Iquitos. Explotaciones forestales, con extraccion de jebe, maderas, plantas medicinales, caucho, gutapercha, etc. Cultivos, Pesca Indis, conseversas.



Lot (Lót)» REL Patriarca hebreo, sobrino de Abraham. Acogió a los enviados del Señor a Sodoma.

Lotario (Lotaire) (Laon, 941-Compiègne, 986) » Rey de Francia en 954-986. Le sucedió su hijo Luis V

Lotario I (Indinar) 1795-Prim, 1851) is Emperador de Occidente en 840-855. En 824 reguió los derechos del Papa y del emperador, en Roma y en los estados celesíasticos Firmó el Tratado de Verdún (1843), en virtud del cual conservó el título de emperadoc, el reino de Italia y una franja entre la Galia y Cermania (Lotaringan).

Lotario III de Supplinburg (Lothar) (1060-Breltenwang, 1137) » Emperador germánico en 1125-1137. Elegido por los guelfos.

Lothinn » Región del Reino Unido, en Escocia, al S del estuacio del Forth; 1753 km² y 723 700 h. Cap., Edimburgo Condados de East Lothian, Midlothian y West Lothian

loto » Bor Planta acuática de la flia. ninfeáceas (Nymphaea lotus), de hojas grandes y corráceas, flores blancas y grandes, fruto globoso. Loubet, Émile (Marsanne, 1838 Montélimar, 1929) » Político francés. Ejerció la presidencia entre 1899 1906 Indultó a Dreyfus.

Lourdes» C. del SO de Francia, en el dep de Altos Pirineos; 17 425 h. Santuarro de peregrinaciones en donde, en 1856, la niña Bernadette Soubi ronstuvouna visión celestial de la Inmaculada Concepción.



Basilica del Santuario de Lourdes.

Louisiana » Estado del SE de EE UU, junto al golfo de México, fronterizo con los de Arkansas (N), Texas (O) y Missi suippl (E); 11.83g km² y 4,450 noch Cap. Baton Rouge, Ocupa las llanuras del bajo Mississipp. Riqueza agricola, minera e industinal. Lac. más importantes Niueva Orleans, fundada en 1718. El nombre de Louisiana, en homor de Luis XVI, se extendió al vallo del Mississippi. explorado por clí francés Caveliere de la Salle (1683). En 1603; España devolvió el territorio a Franria, que a su vece lo vendió a EE UI

Louvre, Museo del » Museo de Be llas Artes y Arqueologia de París. Fue instalado en el palacio real que funcionó hasta el s. XVII, cuando Luis XIV decidió su traslado a Versalles En 1793 se inauguró como primer museo de las artes de Francia, formado con las colecciones reales. Enri quecido por adquisiciones y legados, alberga una de las mejores colecciones (antigüedades orientales, egipcias, griegas y romanas: dibujos, pintura y escultura de la Edad Media a la época contemporánea) y unos 100 000 lbros - Walmaszinka, 720 nos

Lovaina ¹⁰ C. del centro de Bélgica, prov de Brabante, al E de Bruselas; tiene 85 947 h. Fue cap. del ducado de Brabante hasta el s. XV. Su famosa universidad fue fundada en 1425.

Lovecraft, Howard Philip (Providence, 1890-161, 1937) » Escritores tadoundense, fuertemente influen ciado por autores como Poe y Bierce. Sus cuentos son auténticas obras de terror gótico enriquecido con concimientos y hechos científicos. Participó con otros representantes del género en las celebres narraciones. Los mitos de Chulhu.



Lowlands » Región del centro de Escocia, al S de los Highlands. Zona carbo nífera e industrial. Ciudades más importantes: Glasgow y Edimburgo.

Lowry, Malcolm (Merseyside, 1909 Ripe, 1957) » Escritor británico. Sus viajes por América y los conflictos de su mundo interior aparecen reflejados en sus novelas. Bajo el volcán (1947) es su obra consagrato-

ria. También escribió Óyenos, Señor, desde el cielo, tu morada (1961) y Os curo como la tumba donde yace mi amigo (1968).

Loyauté» Archipiélago de Oceanía, en Melanesia; 1970 km² Anexionado por Francia en 1853, dependo de Nue va Caledonia desde 1946. Llamado también Loyalty Islands

Loyola, san Ignacio de » Ignacio de loyola, san

Lozano Díaz, Julio (Tegucigalpa, 1885-Miami, 1957) » Político hondureño. Vicepresidente en 1949-1954, esc año derrocó a Villeda Morales Ejerció el poder hasta 1956

LSD-25 » quím. Dietilamida del ácido lisérgico. » lisérgico, ácido

Luanda (ant. São Paulo de Luanda) n C. de Angola, cap. del país y del distrito homón.; 2297.200 h. Puerto exportador de diamantes, hierro, café y algodón. Refinería de petróleo. Industria diversificada. Fue fundada en 1576 por el portugués P. Dias de Novais.



Zona portuaria de la capital.

Lubaantum » Ant. c. maya del S de Belice, en el distrito de Toledo. Centro ceremonial entre 700 y 889.

Liibeck, paz de » MIST. Fratado de paz entre el rey Cristián IV de Dinamarca y el emperador alemán Fernando II (1629) Puso fin a la segunda fase de la guerra de los Treinta Años, entre Dinamarca y Alemania.



Puerta fortificada de Holstentor o Iglesia de San Pedro, en Lúbeck



Museo del Louvre, Vista del Patro de Napoleón y la Pirámide de Jeoh Ming Per



San Lucas, en un grabado de época-

Lublin M. del Ede Polonia, cap. dela provincia homón. 354 200 h. Centro industrial. En 1795 pasó a formar parte de Austria, y en 1831 quedó anexionada a Rusia. Se remcorpor à Polonia en 1918. Sede del gobierno provisional polaco hacia fines de la Segunda Guerra Mundal

Inbricante » TECNOL. Sustancia que disminuye el rozamiento entre superfir ies que están en contacto y con mo vimiento relativo. Puede ser aceite o grasa mineral, vegetal o animal, aunque también se emplean sustancias sólidas, airco agua.

Lubumbashi » C. de la R. Democrática del Congo, cap. de la región de Shaba (Katanga); i 105 900 h. Principal centro minero del país (cobre, cobalfo, zinc, estaño, etc.). Industria quimica, del calzado, metal-mecánica, alimentaria. Antigua Elisabethville.

Lucas, san (Lukás) (s. I) » Discípulo de san Pablo. Autor del tercer Evangetio, que lleva su nombre. ●

Lucas García, Fernando Romeo (San Juan Chamelco, 1924) Militar y político guatemalteco. En 1977 fue proclamado presidente por el Congre so Nacional, a pesar de no haber obtenido la mayoría electoral. Ejerció entre 1978 1982.

la luciérnaga



Lucerna, lago de » Cuatro Cantones.

luciérnaga » 2001. Insecto coleóptero (Lampyris noctiluca), que presenta un notable dimortismo sexual. Las hembras y las larvas poseen órganos fosforescentes.

Lucifer» Voz que significa el que lleva la luz. » REL Nombre dado por la tradición cristiana a Satanás, luminoso ar cángel caido del cielo por su soberbia.

Lucio » Nombre de varios papas. »
» Lucio I (m. Roma). Papa de 253 a
254. » Lucio III (Ubaldo Allucingoli) (Lucca-Verona, 1185). Papa en
1181-1185. Reunió un concilio en Verona. Promulgó la constitución Ad
abolendam, contra los valdenses.

lución » 2001. Reptil saurio (Anguis fragilis), que carece de extremidades, tiene el hocico redondeado y los ojos poco desarrollados. Habita en Europa y norte de África.



Un ejemplar de lución atacando a una fombriz.

Exacknow o Łakhnau™C. del N dela India, cap. del estado de Uttar Pradesh; 1 642 134 h. Cereales, azúcar y tabaco. Orfebreria Artesania textil. Industria de hilados y tejidos de algodón, papelera y de material ferroviario.

lucha » DEP. Ejerciclo gimnástico en el que dos personas se abrazan una a otra procurando dar con el contrario en tierra. Hay varias clases de lucha, pero las más practicadas son la clásica lucha grecorromana y la circense lucha ibter americana » furba de clases socio. Teoría que explica el desarrollo histórico de la sociedad como un proceso ininterrumpido de confrontación entre las clases sociales propietarias y las desposeídas.

Lüda (Lú-ta)» Municipalidad del NE de la R. P. China, en Manchuria, prov. de Liaoning, junto al mar Amarillo; 1 715 700 h. Industrias varias. Astille ros. Refinerias de petróleo. Puerto.

Luder, Ítalo Argentino (Rafaela, 1916) » Político argentino. En 1974 fue



Ludwigsburg. Vista parcial del centro de la ciudad alemana

designado presidente del Senado. En septiembre de 1975 reemplazó provisionalmente a la entonces presidente Isabel de Perón. Firmó el decreto que extendio la lucha amitisubersiva.

Ludhiana (Ludhi) » C. del NO de la India, en el estado de Punjab; 1012062 h. Mercado de granos. Algo dón. Ganadería ovina. Importante centro de la industria textil, metalúrgica (laminados), de construcciones mecánicas, química y alimentaria.

Ludovico Pío (778-840) » Rey de Aquitania entre 781-840) » Rey de de Occidenteentre 81,480. Hijo de Carlomagno, le sucedió en el trono. El alto clero lo hizo comulgar con su ideal de unidad cristuna. Quiso hacer compatible esa unidad con la sucessión de todos sus hijos. Luchó contra los normandos.

Ludwigsburg » C. del S de Alemania, en el estado de Baden-Württemberg, al N de Stuttgari; 88 ooo h. Alberga un imponente palacio del s. XVIII, residencia delos antiguos principes de Württemberg. ●

lugano » 2001. Ave paseriforme de la filia, fringilidos (Carduelis sipinus), de plumaje negro, verde oliva y amarillo. Bi macho presenta la frente negra. Se halla en los bosques de Europa.

Lugano » C. del S de Suiza, en el cantón de Tesino; 26 100 h. Centro de turismo internacional en especial en torno a su lago homón. (o Ceresio), frontera con Halia.

Lugansk » Prov. de Ucrania, fronte riza con Rusia. La atraviesa el rio Donetz; 26 700 km² y 2474 400 b. Cap , la c. homón. Carbón. Siderurgia.

Lugo v. C. del NO de España, cap.de la prov. homón, 324 km y 87 500 h. In distria alimentaria. El casco histórico está rodeado por antiguas murallas romanas. Habitada por celtas y griegos, la c. romana (Lucus Augustí) (us fundada hardedor del 29 a C. Fue conquistada por visigodos y luego por musulmanes, y reconquistada por Alfonso le n775. El auge ganadero del s. XIX contribuyó a su prosperidade conómica.

Lugones, Leopoldo (Vilia María del Río Seco, 1874-Tigre, 1938) » Poeta argentino. Figura central del moder nismo y el vanguardismo en la Argen tina. De esquiva identidad política, simpatizó con el socialismo y, más tarde, con sectores golpistas.



Luini, Bernardino (Luino, 1480 Milán, 1532) » Pintor italiano. El más destacado de los formados bajo in fluencia de Da Vinci, Pintó los frescos Virgen concl Niño y Virgen y santos.

Luna

SÍMBOLO ASTRONÓMICO CONVENCIONAL Es el satelite natural de nuestro planeta. Su composición es similar a la Tierrra, pero su superficie muestra las huellas de infinidad de cráteres de impactos de meteoritos.





Luis IX. Rey de Francia

Luis » Nombre de varios emperadores de Occidente, » Luis I el Piadoso >>> Ludovico Pfo. » Luis III el Ciego (Louis) (Autun, 800-Arles, 928) Emperador en 901-905. Berengario I de Friul lo derrotó en Verona (905) y ordenó cegarlo. » Luis IV el Bávaro (Ludwig) (Munich, 1287-Fürstenfeld, 1347) > Emperador germánico en 1314-1347. Luchó contra el Papa.

Luis (Ludwig) » Nombre de varios reyes de Baviera (Alemania). » Luis II de Wittelsbach (Nymphenburg, 1845 lago de Starnberg, 1886) Rey en 1864 1886. Célebre por su devoción al compositor Wagner, la construcción de castillos y sus accesos de locura Murio

ahogado.» Luis III de Wittelsbach (Munich, 1845-Sárvár, 1921) Último rey entre 1913 y 1918, cuando una revolución proclamo la república

Lus II de Wittelsbach

Luis (Louis) » Nombre de varios reyes de Francia. » Luis I el Piadoso >>> Ludovico Pio. » Luis IX el Santo o san Luis (Poissy, 1214-Túnez, 1270) Rey en 1226-1270. Participó de dos cruzadas. En la de 1270, murió de peste tras desembarcar en Túnez @ » Luis XI (Bourges, 1423 Plessis les Iours, 1483) Rey en 1461-1483. I in frentó a los nobles. Al morir Carlos el Temerario, duque de Burgoña, puso bajo el dominio directo de la Corona la mayor parte de Francia. » Luis XIII el Justo (Fontainebleau, 1601-Saint Germain en Laye, 1643) Rey en 1610-1643. Entre sus ministros tuvo al cardenal Richelieu, a quien apoyó en su política para restaurar la monarquía absoluta. Su reinado se ca

racterizó por la crists económica. » Luis XIV, el Rey Sol (Saint Germain en Lave, 1638 Versalles, 1715) Reven 1643-1715. Centralizó el poder. Su politica exterior estaba orientada a convertir Francia en la nación más pode rosa de Europa. Se apoderó de una parte de Flandes y del Franco Conda do. La Liga de Augsburgo le miligió una serie de derrotas. Lui almente, m tervino en la Guerra de Sucesión es pañola (1701-1714).

Arruinó las arcas del estado, Construyo el palario de Versalles. » Luis XV (Versa Hes, 1710-fd., 1774) Rey en 1715 1774. Confió el gobierno



a Luis de Borbón y luego al cardenal Fleury. De carácter débil, víctima de sus ministros y de sus favoritas (Pompadour, du Barry), con su remado se inicio la decadencia de la monarquía absoluta. Perdió Canadá y la mayor parte de las posesiones francesas en América. » Luis XVI (Versalles, 1754-París, 1793) Reyen 1774 1793. casado con Mana Antonieta. Mal acon sejado por los ministros Turgot y Nec

ker, convocó a los Esta dos Gene-



rales (1789) para calmar a la burguesía. All se inició la Revolucion Francesa Tras la toma de La Bastilla, dejó el poder en manos de la Asamblea Constituyente. En 1792 la monarquía fue abolida y Luis XVI, guillotinado. » Luis XVIII (Versalles, 1755-París, 1824) Reyen 1814 1824. Subió al trono a la caída de Napoleón. Su remado se caracterizó por la represión (el "terror blanco"), » Luis Felipe I (París, 1773 Claremont, 1850) Rey en 1830-1848. Jefe de la oposición liberal en la Restauración de 1830. Fue derro cado durante la Revolución de 1848 que instauró la Il República.

Luis (I ajos)» Nombre de varios reyes de Hungria. » Luis II (Buda, 1506-Mohacs,



Luisiana »Louisiana.

Luis Bonaparte (Louis) (1778 1846) P Rev de Holanda en 1806 1810. En frentado a su hermano, Napoleón, re nunció a su remo.

Luis de Granada, fray » (Granada 1504 Lisboa 1588) Escritor y clerigo tre sus obras se destaca Introduc

Luis, san włuis IX, rey de Francia.

Lukács, György (Budapest, 1885-íd. 1971) » Político y filósofo húngaro. Au tor de Historia y conciencia de clase.

Luluabourg »Kananga.

lumbar » ANAT. Región situada en el dorso, entre el borde inferior de las últimas costillas y la cresta ilíaca.

lumbrical » ANAT Nombre que recibe cada uno de los cuatro músculos que, en la mano y en el pie, mueven los de dos, excepto el pulgar

lumen » METROL Unidad de flujo luminoso del Sistema Internacional (S1). Equivale al flujo emitido por una fuente luminosa puntual de una can dela en un ángulo sólido de un estereorradian Susímbolo es lm.

Lumière, Louis (Besançon, 1864 Bandol, 1948) » Químico e industrial francés. Inventor del cinematógrafo (1895) con su hermano Auguste (Be sançon, 1862-Lyon, 1954). La primera proyección publica fue en el Grand Ca féde Paris, en 1895, >>> cinematografia 📵



Louis Lumière, Etowentochancés

luminiscencia » Fls. Propiedad que presentan algunos cuerpos de despren der luz sin desarrollo térmico (luz fria).

luminismo » s. ART. Procedimiento pictórico que trata de captar la inciden cia de la luz sobre los objetos para la exaltación cromatica de éstos

Lumumba, Patrice-Émery (Katako-Kombé, 1925-Lubumbashi, 1961)» Político congoleño. Primer ministro de la R. D. del Congo desde la independencia (1960). Se enfrentó a Bélgica y a la secesión de Katanga. Lo asesinó Mobutu Sese Seko en 1961.



Vértebras lumbares

Son las últimas cinco de la columna.





Las vértebras lumbares tienen el cuerpo más iargo y más fuerte, su papel es sostener gran parte del peso

Luna » ASTRON. Único satélite natural de la Tierra, de la que dista aproximadamente 384 400 km. De forma esféri ca irregular, su diámetro es de 3 476 km, lo que representa un volumen unas 49 veces menor que el de nuestro planeta. La teoría más aceptada sostiene que la Tierra y la Luna se formaron simultaneamente hace unos cinco mil millones de años. Las influencias mutuas son importantes (p. ej., las mareas). En la superficie lupar se observan unas zonas oscuras y otras claras. Tiene un movimiento de rotación alrededor de la Tierra que completa en 27,322 días, el mismo tiempo que tarda en gi rar sobre sí misma, y, junto con la Tierra, gira alrededor del Sol. Enseña siempre la misma cara a la Tierra. En 1969 el hombre llegó por primera vez a ella gracias a la misión estadouniden-Se Apolo XI. » LAMINA EMPAO, 738.

lunaria » Bot. Planta de la fila. crucife
ras (Lunana annua), de hojas sésiles y
flores violetas » lunaria menor Helecho
del orden ofio
glosales (Batry
chium lunaria),
frondes dividi
das y de dos ti
pos, fértiles
y estériles.

Lung-shan, cultura de » PREHIST. Cultura del Neolítico chino (3000-1500 a.C.); cerámica negra.

SOLY SONIDra para

su creamiento.

Lunik » Serie de sondas espaciales lanzadas por la URSS entre 1959 y 1976 ton el objetivo de explorar la Luna. El Lunik II fue la primera sonda en alcanzar otro cuerpo celeste. Los vehículos usados se llamaban Lunojod o Lunajod.

lupa » 6PT. Instrumento óptico que permite aumentar las imágenes, formado por una lente convergente.

Luperón, Gregorio (Puerto Plata, 1839; id., 1897) » Militar y político dominicano. En 1879 presidió el gobierno surgido del movimiento que derrocó a C. Guillermo. ® fúpulo »eor. Planta trepadora de las cambináceas (Humulus lupulus). Con sus infrutescencias se hace cerveza. » or secul



Alemania	10.5%	-
EE UU	6.76	- 1
Clima	ity stic	
Remo Unido	2,6%	1
Polonia	2,5%	
Australia	2%	

Luristán (Lorestán)» Región del O de Irán, fronteriza con Irak; 28 392 km² y 1701700 h. Cap. Khorramabad. Bosques. Pastoreo nómada. Yacimientos arqueológicos.

Luria, Salvador Eduardo (Turín, 1912-Lexington, 1991) » Microbiologo ítalo-estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1969 con A. D.Hershey y M. Delbrück Estudió la biología molecular.

Lusaka » C. del S de Zambia, cap. del país y de la prov. homón ; 1265 000 h. Centro administrativo. Industrias ligeras. Universidad.

lusismo » LIKO. Palabra o fenómeno lingüístico introducido en una lengua cualquiera, originarios del portugués.



Gregorio Luperón. Presidente dominicano



Lusitanta, Las runas del acuedocto de Emérita Augusta (25 a.C.), enta actual Mérida.

Lusitania w Antigua prov romana del centro-O de la peninsula Ibérica. Poblada por los lusitanos. La cap, fue primero Olisipo (actual Lisboa) y luego Emérita Augusta (actual Mérida). ●

luteciense » GEOL Piso del Eoreno.

luteína » BIOQUIM. Hormona ovárica cuya función es preparar la mucosa uterina para la anidación del óvulo lecundado, » fecundación

luteranismo » REL. Doctrina que se originó cuando Martín Lutero enfren tó a la decadencia religiosa a fines del Medioevo. Se difundió por Europa y dio origen a otros movimientos reformadores, como el de Calvino, Sus dog mas básicos son la libre interpretación de la Biblia como única fuente de la fey la justificación del hombre tan sólo por la fe en Cristo, predestinación y obra de la gracia divina, sin que tengan eficacia alguna las buenas o malas obras. El lu teranismo niega los sacramentos (ex cepto el bautismo, la eucarist'a y la penitencia), la jerarquia eclesiastica, el sacerdocio como institución divina y el valor del culto externo. Su denominacion oficiales Iglesia Evangélica.

Lutero, Martín (Martin Luther) (Ess leben, 1483-id., 1546) » Teólogo y reforma dor protestante alemán. Monje agusti

no, fue artifice de la Reforma. Su doctri na se conoció en las tesis de Wittenberg (1517). Condenado por León X, fue invitado a retractarse en la Dieta de Worms (1521) y desterrado al negarse Luthuli, Albert John (Groutvillo, 1898-Stanger, 1967) » Politico sudafri cano Presidente del Congreso Nacio nal Africano (1952), Premio Nobel de la Paz (1960) por su lucha no violenta contra el racismo.

lutita » GEOL. Roca sedimentaria, detrutca, de grano muy fino.

lux » METROL Unidad de iluminancia del Sistema Internacional Equivale a i lumen por m^a. Su símbolo es lx.

Luxemburgo, Rosa (Zamosc, 1871 Berlin, 1919) » Escritora y revolucionaria alemana de origen pola-

co. Fundó con Karl Liebk necht, Clara Zetku y otros socialistas la Liga Esparta co. Se opuso al ala modera da del Partido Socialdemócrata alemán liderada por Friedrich Eberten la revolución de 1918, y también

a la ultraizquierda. Fue asesinada.

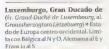
Luxemburgo (Luxembourg, Letze buergi) a C. y cap. del estado homôn , al 5 del país, junto al río Alzette; 78 800 h. Centro industrial y comer cial. Ciudad libre desde 1244, fue históric amente una importante plaza es tratégica. Alberga varios organismos dela Unión Europea.



Life is becomprefer to in steel a projection statistic angle of section delignous para orientar sufferin taverdad. Contast tessede is the obergion propered to server and orientation of the obergion orientation and orientation of the orientation orientation to controversia consist adversariols. Frent exhaulton chadded Papary sististic oppositions of the orientation orientation or orientation orientation or orientation orie

Lutero. Manual de catecismo de 1549.







Nombre oficial Gran Ducado de Luxemburgo Superficie 2586 km² Población 451 700 h Densidad 174 hab / km² Capital Luxemburgo (78 800 h) Ciudades principales Esch-sur-Alzette (27900 h) Dudelange (17800 h) Lengua Luxemburgués Moneda Euro Religión Católica Forma de gobierno Monarquía constitucional

IDH 12 PBI (mill. de US\$) 20 000 Renta per cápita (US\$) 44 000



Centrohistórico de la cide Luxemburgo

Relieve. Se distin guen dos regiones; al N, un sector de la meseta de las Arde nas, boscosa y fria,

que forma el llamado Oesling; y al S, el Gutland ("buen pais"), con un relieve en cuestas, parte de la Cuenca de Paris. Clima y vegetación. Clima continental Veranos cálidos e inviernos, en especial en las Ardenas, rigurosos y con nieve. El desarrollo agricola redujo a la mitad sus frondosos bosques (coniferas). Abundan los prados.

Hidrografía. Los rios más importantes son el Sauer y su afluente el Alzette. Demografía. La población de origen

luxemburgés representa 65%, con minorias de portugueses (13%) y de otras nacionalidades europeas. La mayoría se concentra en el SO, cerca de Esch sur Alzette.

Economía. Nivel de vida elevado. Son importantes los cultivos de cereales, papas y vid y la ganadería (vacuno de leche y porcino). En la industria, desde la década de 1950, se ha reducido sustancialmente el peso de la siderurgia y crecieron sectores de fibras artificiales, químicos, curtidos, cerámica Turismo e importante sector financiero (200 bancos).

¥ Historia

Los orígenes se remontan a 963. Finalizadas las luchas entre los reyes de Francia y Germania, y con la partición de la Lotaringia, Sigfrido, hijo de un conde de

Mosela, bizo construir un castillo, núcleo original del condado. Hasta el final de la Edad Moderna el territorio sería moneda de cambio entre los diferentes imperios europeos. A principios del s. XIX comenzó a formar parte de la Confederación Germanica como Gran Ducado. Tras las revoluciones liberales de 1830 y 1848 se convirtió en un estado in dependiente dentro de la zona aduanera alemana. Ocupado por Alemania en las dos guerras mundiales, posteriormente formó parte del Benelux, junto con Bélgica y los Países Bajos (1948). En 1957 fue uno de los países fundadores de la CECA (luogo CEE). Entre 1914 y 1974 los conservadores permanecieron en el gobierno. Los socialdemócratas, entre 1974 y 1985. Tras las elecciones de 1999, el gobierno quedó en manos de una coalición formada por los partidos Socialcristiano y Democrático. En 2000, el gran duque Juan de Nassau, en el trono desde 1964, abdicó en su hijo Enrique. En 2002 adopto el euro.

luxímetro » ópy Celula fotoeléctrica conectada a un indicador graduado en lux. Mide la intensidad de la iluminación en un punto o superficie.

Luxor (Al-Ugsur)» C. de Egipto, en la gobernación de Qena, a la derecha del Nilo: 421 500 h. Emplazada en las cercanias de la ant. Tebas, cap. de los faraones y ciudad santa. Gran templo de Amenofis III y Ramsės II.



luz » Fls. Radiación electromagnética a la cual es sensible el ojo humano. Está comprendida entre los 3 800 y los 7 800 armstrongs de longitud de onda. Por extensión, también se inclu yen las radiaciones de longitud de onda mayor (infrarrojos) y menor (ultravioleta, rayos X), aunque éstas no son visibles » luz cenicienta ASTRON Claridad que ilumina la parte oscura de la Luna, debida a la reflexión de la luz solar en la Tierra, » velocidad de la luz FIS. La luz se propaga en el vacío a una velocidad aproximada de 300 000 km/h Según la teoría de la relatividad, la velocidad de la luz en el vacío, c. es invariante, o sea, es la misma en cualquier sistema de referencia, y además es una velocidad limite.

Luzón » Isla de Filipinas, entre el mar de la China Meridional (O) y el océano Pacífico (E): 108 172 km² y 23 900 796 h. Montañosas con volcanes activos y costas recortadas por bahías y puertos naturales. Cultivos, pesca. Las c. principales son Manila y Quezon City. Fue posesión española. Ocupada por Japón de 1942 a 1945

Lvov (Lviv) » Prov. del O de Ucrania, en la frontera con Polonia; 21 800 km² y 2 583 500 h. Cap., la c. homón. Agricultura; ganadería; explotación forestal, Petróleo y gas natural. Central térmica. Fundada en 1256 por el principe Romanovich. Fue posesión polaca, turca, austríaca y soviética.



Edificio de la Ópera, en Lyoy,

Lvov, Georgui Yevguénievich, principe de (Aleksin, 1861-París, 1925) » Político ruso. Presidente provisional en 1917.

Lwoff, André (Ainay le Château, 1902-París, 1994) » Fisiológo francés.

Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1965 con la coby Monod. Estudió terapias anticancerígenas.



Lynch, Jack (Cork, 1917-1999) » Polí tico irlandés. Primer ministro en 1966-1973 y 1977 1979.

Lynen, Feodor (Munich, 1911-id., 1979) » Fisiólogo alemán. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1964, con C. E. Bloch. Realizó investigacio nes sobre el colesterol.

Lyon » C. ubicada en el centro-E de Francia, cap. del dep. del Ródano y de la región de Ródano-Alpes; 443 900 h. Ind. textil, metalúrgica, químico-farmacéutica, de construcción de maquinaria. Perfumes. Centro administrativo, comercial y cultural. Puerto fluvial. Colonizada por los romanos, fue devastada por los bárbaros (s. 11) y los árabes (736). Incorporada a la Corona francesa en 1312.

Lyonnais > Lionesado,



m » Eme, decimotercera letra del alfabeto español y décima de sus consonantes. » Fon. Representación de un sonido bilabial nasal sonoro que fonéticamente se transcribe [m]. » METROL Símbolo del metro.

M » MAT. En números romanos, 1 000. » quim. Magnitud que detrás de un valor numérico indica la concentración molar de una disolución.

Maastricht » C. del SE de Holanda, cap. de la prov. de Limburgo, junto a Bél grca, a orillas del Mosa; 122 000 h. Centro ind. Posesión española en el s. XVI (Mastrique). En 1992, allí se firmó el Tratado que fundo la Unión Europea. ●

Mac » Voz céltica que significa hijo de. Precede a muchos apellidos originarios de Escocia e Irlanda. Tiene otras formas: M'{en desuso} y Mċ.

Mac Arthur, Douglas (Little Rock, 1880 Washington, 1964) » Militar estadoundense EnlaSc gunda Guerra Mun dial dirigió las fuerzas

tilal dirigio las tuerzas
del Pacífico y luego la
orupación de la
pón. En 1950 actuó en Corea.
Fue destitui
do al proponeracciones
contra China (1951).

Macabeos (Makkabaíoi) » REL Nombre dado a los hijos del sacerdote Matatias, que lucharon contra los reyes seléucidas en la época helenística (s. 11 a. C.) según los Libros de los Macabeos, del Antiguo Testamento.

macaco » zool. Nombre común de diversas especies de primates catarri nos, de la fila. cercopitécidos (gén. Macaca), de tronco robusto, hocico prominente y cola corta.



Macaco rhesus, mono sagrado en la India.

Macao e Enclave costero del S de China (provincia de Guangdong), junto a la desembocadura del Xijiang, formado por la peninsula homón, y las islas Taja y Cotoane; tie ne.16,4 km² y 457 000 h. Cap., Macao. Portugal lo dominó desde 1557. En 1999 fue devuelto a China. Macapagal, Diosdado (Lubao, 1910-Manila, 1997) » Político liberal filipino. Presidente en 1961-65.



Macapagal-Arroyo, Gloria (Manila, 1947) » Política filipina, hija de Diosdado. Presi denta desde 2001.

Macbeth (m. Lumphanan, 1057) » Rey de Escocia en 1040-1057. W. Shakespeare escribió sobre él.

MacBride, Sean (Dublin, 1904-id., 1958) » Jurista irlandés. Defendió aix dependencia de Irlanda. Driigió Amistia Internacional en 1961 1974 y la comisión de la UNESCO que elaboró (1977-1980) el informe El nuevo orden mundial de la información. Premio Nobel dela Paze n 1974, con El. Sato.

maccarthismo »PoLh. Conjunto de medidas policiales y represivas contra comunistas y liberales impulsadas en EE UU por el senador Joseph McCarthy (1908-1957) entre los anos 1950 y 1954.

MacDiarmid, Alan (Masterton, 1927) » Químico neocelandés. Con H. Shirakawa y A. Heeger, Premio Nobel de Química en 2000 por el desarrollo de polímeros sintéticos conductores.

Macedonia » Región histórica de la península Balcanica, repartida hoy entre Grecia, Bulgaria y la ex R. Yugoslava de Macedonia; 66 600 km²

Macedonia (Makedonia) » Región del N de Grecia; 34 177 km² y 2121953h. Cap., Tesalónica. Frutas, leguminosas. Lignito

Macedonia (Makedonija) » Estado del S de los Balcanes. Limita con Yugoslavia al N, con Bulgaria al E, Grecia al S y Albania al O.

▼Geografía

Relieve. Macizos montañosos del sistema de los montes Rodope Valles del Vardar y del Morava meridional. El monte Korab (2764 m), en el SO, es la máxima altura del país.





de Macedonia Superficie 25 433 km² Población 2114 500 h Densidad 83 han/km² Capital Skopje (452 500 h) Ciudades principales Bitola (84 400 h) Kumanovo (78 900 h) Tetovo (60 800 h) Lenguas Macedonio y albanés Moneda Dinar macedonio Religiones Cristianismo ortodoxo y musulmana Forma de gobierno Republica parlamentaria 1DH 60° PBI (mill. de US\$) 10 000 Renta per cápita (US\$) 5 000



Clima y vegetación. Clima medite-

rráneo en el valle del Vardar y conti

nental en el O La vegetación com-

prende la flora mediterránea al E y

amplias extensiones de bosques y

Demografia. Hay un 67% de macedo-

Hidrografía. El Vardar es el río más importante. Desagua en el Egeo y

atraviesa la capital. Al SO están los

Economía. Producción agraria: vid, tabaco, arroz, algodón y sésamo. Mi-

nería: plomo, cinc, cromo y hierro. In-

dustria: siderometalurgia, construcciones mecánicas, textiles, productos

alimentarios y tabaco. Gran producción hidroeléctrica en la cuenca del

Vardar. La inestabilidad política re gional, así como el bloqueo a Serbia

durante la década de 1990, perjudica-

nios y una minoría albanesa (23%).

prados en el interior.

lagos Ohrid y Prespa.

➤ Historia

A partir del 700 a. C., el pueblo macedonio emigró desde su solar natal a orillas del río Aliakmón, al E, donde Amintas I fundó un reino que empezó a expandirse. En el s. IV a. C., Filipo II impuso su hegemonía en Grecia. Su hijo, Alejandro Magno, llegó con sus conquistas hasta el Indo. En el s. 11 a. C. la conquistó



Struga, a prillas del río Crn Drin.

Roma, Formó parte del Imperio Bizan tino, fue invadida por los eslavos y so metida por los búlgaros. A fines del s. XIX comenzó a manifestarse un fuerte movimiento nacionalista. En 1893, los eslavos macedonios crearon la VMRO (Organización Interna Macedonia Revolucionaria), a la vez que Bulgaria y Grecia sostenían guerrillas en Macedo nia, que provocaron la guerra greco-turca de 1897. Tras las guerras balcánicas (1912-1913), Serbia, Bulgaria y Grecia se repartieron el territorio. Luego de la Pri mera Guerra Mundial, la parte búlgara pasó al nuevo reino de Yugoslavia. En la Segunda Guerra Mundial, Bulgaria, avudada por Alemania, anexionó la Macedonia yugoslava y griega (1941 1944). Desde 1943 surgió un movimiento favorable a las tropas comunistas del mariscal Tito, lo que llevó a la incorporación de Macedonia a la R. Fed. de Yugoslavia. Dentro del proceso de disolu-

ción de la ant. federación, a partir de

1989 el régimen comunista macedonio

instauro una democracia multipartida ria. En 1001, la población macedonia votó a favor de la independencia, que no sería reconocida por la comunidad internacional hasta 1993. Debio resol verse primero la objeción planteada por Grecia en el uso del nombre Mace doma, lo que se salvó con la denominación de Ex República Yugoslava de Ma cedonia. Recién en 1995, Macedonia y Grecia firmaron un acuerdo proviso no, con la intervención de la ONU-En 1998 ganó la presidencia Boris Traj kovski, de la coalición conservadora VMRO DPMN. Escaño, miles de albanokosovares llegaron huyendo de la "limpieza étnica" perpetrada por el ejército serbio en Kosovo. El primer ministro es Branko Crvenkouski.

macedonio» LING. Lengua relaciona da con el búlgaro, hablada en Macedonia y partes de Grecia y Bulgaria.

Macedonios (Makedónios)» Dinas tía de emperadores bizantinos (867 1057), fundada por Basilio I, que dio el período de mayor esplendor político v cultural al imperio.

macehualtin » Clase social mayorilaria entre los aztecas del valle de Mé xico. Eran los plebeyos en la ierarqui zada sociedad de Tenor htitlán

Maceió » C. de Brasil, cap. del estado de Alagoas: 628 240 h. Importante puerto. Turismo. Agro e industria.



Posci, loresa alar loca e Macero



Mach, número de » FIS. En mecánica de fluidos, relación entre la veloci dad del flujo de un fluido y la velocidad del sonido en él.

Machado, Antonio (Sevilla, 1875 Colliure, 1939) » Poeta español, de la grneración del 98. Su poesía es intlimista y de métrica simple

romance cantar, 90 neto. Obras: Soledu des, Campos de Castilla de más destacada, que incluve el romance La tlerra de Alvar Gon zález), Nuevas can ciones, etc. Murio



Machado, Gerardo (Santiago de Cuba, 1871 Miami, 1939) » Militar y político cubano. Presidente en 1925-1933. Gober nó dictatorialmente.

Machado de Assis, Joaquim Ma-

ria (Río de Janeiro, 1838 id., 1908) w Escritor brasile no, uno de los mas importantes na rradores de su pa is. Obras: Crisúli das, Falenas, etc.



Machado Guimarães, Bernardino Luis (Río de Janeiro, 1851-Oporto, 1944) » Político portugués de origen brasileño. Presidente en 1915 1917 y 1925-1926.

Machala » C. de Ecuador, cap. de la prov. de El Oro; 204 400 h. Cacao, cute, cana de azúcar, tabaco, Ganaderia



Boulevard en el centro de Machaia

machiega » 2001. Abeja hembra fecunda; es única en cada colmena

macho » ARQ Pilar de fábrica, gralte. de ladrillo, dispuesto como elemento sustentante o contrafuerte. También Hamado machón, » INGEN MECAN, Herra mienta en forma cilindrica con rosca exterior, que se emplea para roscar su perficies cilíndricas interiores, 200L io Mulo. » macho de aterrajar INGEN MEcan. Tornillo de acero que labra la ros ca de las tuercas.



Iglesia en Skopje Ta capital de Macedonía

>> PAC 740

Machu-Picchu

Es un grupo de ruinas de propiedades reales hechas por los incas en el Valle de Urubamba, Peru Comenzaron a construrse en 1450 y estuvieron habitadas hasta la llegada de los españoles en 1532.







1954

Marshall Mac Luhan

Considerado como el 'grunú' de la comunicación del sinto XX, ubicó a los medios como fenómeno central de la modernidad

AÑO	TITUIO	
1960	El medio us el mensaje	
1962	La galaxia Gutenberg.	a creació

1968 - Guerra y paz en la aldea global

1970 · La cultura es questro negocio (1970) La Aldea Global. A Mac Luhan lo fascinaba la idea de que la televisión contribuyera a hacer realidad el surrio cristiano de unir todas las almas de la Tierra. De fuertes convicciones religiosas, su concepto de aldea global tiene una clara influencia del jesirita francés Teilhard de Chardin, Gracias a la tecnología, el

concepto cristiano del cuerpo mistico -según el cual

todos los hombres forman parte del cuerpo de Cris-

to- se convierte en un hecho medio electrónico.

· Comprender los medios de conjunicación

El pe e m ento and the a property of the of the state of It a periodice col Lumber pater a k s con harmy

Machu-Picchu » Ant. c. sagrada de Perú, al NO de Cuzco, en el valle del Urubamba, a 3 100 m de alt. Construida por los incas en el s. XV, fue abandonada durante la centuria siguiente a la conquistaespañola. Sus ruínas, entre las que se destacan el Templo del Sol, el Mausoleo Real y la Plaza Sagrada, fueron descublertas en 1911 por Hiram A. Bingham. Declarado Patrimonio de la Humani dad por la UNESCO, » Liamos en Prio, 73%.

Macías Nguema Biyogo, Francisco (Nsegayong, 1922 Malabo, 1979) >> Político de Guinea Ecuatorial. Fue presidente en 1962-1979. Impuso una dictadura.

macillo » MOS. Pieza del piano, con mango y la cabeza forrada de fieltro, que a impulso de la tecla golpea la cuerda correspondiente.

macizo »ARQ Parte de una pared entre dos vanos. » GEOL Conjunto de montañas que culmina en uno o mas picos.

Macizo Central (Massif Gentral) » Región montañosa del centro-S de Francia. Formada por un extenso marizo arcaico (90 600 km²); Puy de Sancy (1886 m).

macla » MINERAL. Asociación simétrica de dos o más cristales simples de una misma especie mineral.

Mackenzie » Río del NO de Canada. Desagua en el ocêano Glacial Ártico por el mar de Beaufort; 4 241 km.

Mackenzie, montes » Sistema montañoso del NO de Canada, ramal N de las Montañas Rocosas. Su altura máxima es el Monte Sir James Mac Brien (2726 m)

MacLeod, John James R. (Cluny, 1876-Aberdeen, 1935) » Fisiólogo canadiense de origen británico. Se le otorgó el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1921, compartido con F. G. Banting, por la introducción de la insulina en la terapéutica

Mac Luhan, Marshall (Edmonton, 1911-Toronto, 1980) » Sociólogo canadiense. Estudió la influencia de los medios de comunicación modernos.

MacMillan, Maurice Harold (Londres, 1894-Chelwood Gate, 1986) » Político conservador británico. Fun cionario de W. Churchill. Primer ministro en 1957. Renunció en 1964 por el escándalo Profumo.

Macquarie » Archipiélago austrahano del Pacífico meridional, formado por la isla homónima (176 km²) y cuatro islas menores

macro » inform Abreviatura de macroinstrucción. Instrucción de un len guaje de alto nivel que se transforma en varias instrucciones de codigo máquina durante la compilación.

macroalgonquino » LING. Supergrupo de lenguas amerindias norteamericanas. Comprende nueve familias y 24 lenguas.

macroeconomía » ECDN. Rama de la economía que estudia los fenómenos globales y en particular los mecanismos que regulan la formación de los grandes agregados nacionales (consumo, empleo, renta, inversión).

macroestado » FIS. Sistema de particulas que es asequible a los sentidos. Es objeto de estudio de la termodinámica. Caracterizado por parametros de temperatura, presión y volumen.

macrófago » zool. Animal que se nutre de presas o porciones de alimento que resultan muy grandes en relación con su tamaño. » BIOL Célula del sistema reticuloendotelial que puede digerir grandes partículas.

macropódidos » 2001. Flia. de mamíferos marsupiales que se caracterizan por su aptitud para el selto, con cabeza pequeña, cola grande y bolsa ventral o marsupio de gran tamaño.

macroscópico » FIS Objeto o siste ma observables sin necesidad de utili zar aparatos de aumento.

macrosioux » LING. Supergrupo de lenguas amerindias norteamericanas. Hay cinco familias: sioux, catawba, iroqués, caddoano y yuchi.

macú o makú » ETNOL Miembro de una tribu indígena amazónica. En general nómada, aunque hay grupos sedentarizados dedicados al agro.

mácula » ASTRON. Cada una de las partes oscuras que se observan en el disco solar. » mácula lútea ANAT. Región de la retina en el polo posterior del ojo, donde la visión es más clara

Madagascar (Madagasikara) w Estado insular del SE de África, en el océano Indico, frente a Mozambique.



República de Madagascar Superficie 589 840 km² Población 15 243 100 h Donsidad 26 hab / km² Capital Antananarivo (802 390 h) Ciudades principales Toamasina (173 700 h) Antsirab (158 900 h) Longuas Francés y malgache Moneda Franco malgache Religiones Animista, cristiana y musulmana Forma de gobierno República presidencialista 1DM 1350

PR1 (mill. de US\$) 14 000 Renta per cápita (US\$) 870







Madagascar, Mercado callejero frente a la estación de ferrocarril de Antananarivo

¥ Geografia

Relieve. Archipiélago con la isla homón., la quinta más grande del mundo, y otras trescientas islas menores. El altiplano central supera los 2800 m. Macizo de Tsaratanani, 2876 m.

Clima y vegetación. Clima tropical al E, muy seco al O y templado en la meseta central. La deforestación aca bó con el 85% de la selva original,

Hidrografía. Por la ladera E del altiplano descienden ríos cortos y torrentosos. Por la vertiente O, el Onilahy y el Mangoky, más caudalosos.

Demografía. La composición étnica actual resultó de una mezcla de pue blos malayopolinesios, africanos y árabes Minoria francesa.

Economía. País muy pobre, su economía es básicamente agrícola: cultivos de arroz, batatas, maíz y cítricos. El ca fé es el primer producto de exportación, seguido por el algodón, caña de azúcar, pimienta y tabaco. Minería: mica, grafito y bauxita. Petróleo.

¥ Historia

Colonizado por indonesios en el s. IV a. C., v por los árabes en el s. XII, en el s. XVI Madagascar entró en la órbita europea como etapa de la ruta de las Indias. Hasta el s. XX se establecieron portugueses y franceses. En 1896 se constituyó la colonia francesa. En 1947 y 1948 una insurrección fue reprimida por el ejército trancés y hubo miles de

muertos, La independencia llegó en 1960, con Philibert Tsiranana, del Par tido Socialdemócrata (PSD), como primer presidente. El país firmó acuerdos de cooperación con Francia. En 1971 estalló una sublevación popular. Tsira nana dimitió y se formó un gobierno cívico militar encabezado por el gene ral Ramanantsoa. En 1975, el coronel Didier Ratsiraka ocupó el poder con un golpe de estado e implantó una dictadura. En 1976, el país adoptó el nombre de República de Madagascar. Des de 1987 se abrió más al mundo tras aceptar un acuerdo con el FMI. En 1992 se creó un foro multipartidario para elaborar una nueva constitución, aprobada por referêndum. Tras las elecciones de 1993, Albert Zafy se convirtió en presidente. Tres años des pués el antiguo dictador Ratsiraka ganó las elecciones presidenciales. Una nueva constitución fue aprobada en 1998. Dio mayores poderes al presidente y más autonomia económica a las seis provincias. Las elecciones de 2002 terminaron en un enfrentamien to civil. Se declararon vencedores tanto Ratsiraka como el opositor Marc Ravalomanana. La Corte Suprema le dio la razón a éste y Ratsiraka se exilio.

Madeira (Madeira) » Región autóno ma de Portugal. Incluye el archipiélago homón, frente a la costa NO de África; 779 km y 243 800 h. Cap., Funchal. @



Madeiran Rio de Sudamérica Portenece casi totalmente a Brasil, salvo un corto tramo compartido con Bolivia; Curso: 3 240 km. Principal afluente de la orilla derecha del Amazonas.

madera » sor. Tronco de las plantas le ñosas. Formada por celulosa (aprox. 50%). La celulosa está impregnada de lignina (20a 30%), además de otras sustancias: sales minerales, resinas, etc.

China	1"/	
Estados Unidos	10,20	-
India	9,31	
Brasil	6.03	
Indonesia	5.8	
% del total mundia		

Madero, Francisco Ignacio» (Parras, 1873-C. de Mexico, 1913) Político mexicano. Presidente en 1911, Conservador, enfrentó el problema agrario, a Zapata y Orozco. En 1913 lo derrocó Victoriano Huerta, Fue fusilado

Madhya Pradesh » Estado de la India central; 296 480 km² y 62 760 800 h. Cap., Bhopal. Agro. Ind. varias.

Madison, James (Port Conway, 1751-Montpellier, 1836) » Político estadounidense. Presidente por dos períodos segundos 1809-1817

Mádl, Ferenc (Bánd, 1931) » Político hungaro. Presidente en 2000.

madona o madonna » B. ART. Lina gen de la Virgen con el Niño Jesús

Madonna » (Bay Cltv. 1958) Seudónimo de Madonna Louise Verónica Ciccone. Cantante y com positora pop estadounidense. En 1987 logró un éxi to mundial con la cancion Like a Virgin. Grabó más de 15 álbu mes que ven dieron más de too millones de coplas. Madonna en un show en

Madrás » C. del SE de la India, en el golfo de Bengala; 4 382 000 h. Indus trias y comercio. Puerto exportador.

Madre, Sierra » Sistema montañoso de México. Abarca gran parte del país y constituye la prolongación de las Rocosas de E.E.UU.

Madrid

Madre Centroamericana, Sierra » Sistema montañoso de Centroamé rica, llamado Andes centroamerica nos. Corre desde el istmo de l'ehuantepec (México) hasta el valle del río Atrato (Colombia).

Madre de Chiapas, Sierra » Sierra del S de México; 300 km. Enlaza con la Sierra Madre Centroamericana.

Madre de Dios » Río de Perú y Bolivia, afluente por izquierda del Beni, en la cuenca amazónica; 1 100 km.

Madre de Oaxaca, Sierra » Grupo montañoso de México, que accidenta gran parte del estado de Oaxaca Pico Zempoaltepetl, 3396 m.

madreperla » 2001. Nombre común de varias especies de moluscos. Son apreciadas sus perlas y el nacar.

Madres de Plaza de Mayo» Organización argentina creada en 1977 por madres de personas desaparecidas du rante la dictadura militar (1976-1983), encabezadas por Azucena Villaflor, quien también fue secuestrada y pasó a integrar la lista de desaparecidos. En la Plaza de Mayo de Buenos Aires se reunen cada jueves para reclamar justicia.



Manifestación de las Madres de Plaza de Mayo.

madreselva » вот. Arbusto de la flia. capritoháceas (Lonicera implexa). Hojas ovales y flores olorosas.

Madrid » C. de España, cap. de la co munidad autonoma homón, y del país; 607 km² y 5 130 000 h. Primer centro político, administrativo y financiero del país, Ind. mecánica, eléctrica, alimentaria, textil y quimica. Ocupada en el s. X por Ramiro II y repoblada por Alfonso VI. Felipe II la convirtió en el centro de poder del estado español. La llegada de los Austria dio impulso al urbanismo: Plaza Mayor, catedral de San Isidro. En el reinado de Felipe IV se construyó el palacio real del Buen Retiro, Con Carlos III, el Paseo del Prado, las luentes de Ci beles y Neptuno y la Puerta de Alcalá.



Madrid. La Piaza Mayor de la capital española, una de sus joyas arquitectónicas.

Madrid » Comunidad Autónoma de España; 8 o 28 km² y 5 846 800 h. Cap., la c. homón. Gran desarrollo industrial y de servicios. ●

Madrid Hurtado, Miguel de La (Colima, 1934) » Político mexicano. Presidente en 1982 1988. Su gestión fue marcada por la crisis económica.

madrigal » tr. Composición linea breve que expresa con ligereza y galanura un afecto o pensamiento delica do. Su métrica se llamada silva...» MUS Composición vocal de tono festivo para varias voces. Su tema es el amor.

Madura » Isla de Indonesia, prov. de Java Or.; 5 290 km² y 1 858 183 h. Cap., Pamekasan. Agricultura. Petróleo.

maduración » 8101. Proceso fisioló gico y de transformaciones por el cual pasan las células, tejidos u organismos (animales o vegetales) hasta al canzar su pleno desarrollo. » 981001. Desarrollo y perfeccionamiento pro gresivo de los procesos mentales.

Madurai » C. del S de la India, en el estado de Tamil Nadu; 959 200 h. Agro, artesanías, ind. textil.



El templo Minasksni domina la ciudad

Maduro Joest, Ricardo (C. de Pa namá?, 1946) » Político hondureno. Presidente desde 2001.

Maestra, Sierra » Cadena monta ñosa del SO de Cuba, en la prov. de Oriente. Paralela y cercana a la costa; 250 km. Pico Turquino (2000 m). Maeterlinck, Maurice (Gante, 1862-Niza, 1939) b Eacritor belge, en lengua tranceas. Son relebres sus dramas La intrasay Peliécus y Mélisande. Premio Nubel de Litera tura en 1911.

mafia » Organización criminal de origen sichano. También, cualquier organización clandestina de criminales.

Magallanes, estrecho de » Estrecho interoceánico que une los océanos Atlántico y Pacífico por el N de la Isla de Tierra del Fuego, 600 km de longitud y entre 3 y 30 km de ancho. Descubierto por Magallanes en 1520.

Magallanes, Fernando de (Fornão de Mingalhaes) (Option, 1480-Mactari, 1521) » Navegante portugués. Tras conquistar Goa y Malaca (India), se enemistó con el rey portugués Manuel I y prestó servicio a España. En 1519 zarpó cun destino a las Molucas por el O. Arribó a Rio de Janteiro, ales tuario del Rio de la Plata y, en octubre de 1540, descubrió el estrecho que lle va su nombre. Cruzó el Pacifico e amino a oriente y llegó a Filipinas. Murió en combate. Se us expedición, la prime raendaría vivelta al mundo, regresó al mando de Sebastan Lleano.



Magdalena » Dep. de Colombia; 23 188 km² y 1 357 300 h. Cap., Santa Marta. Ubrcada en el N, donde se elevan los picos más altos del país (Cristóbal Colón, 5775 m).

Magdalena » Río de Colombia, el más importante del país. Nace en el Páramo del Buey y desagua en el Caribe; 1700 km, 320 000 km² de cuenca y 7400 m³por segundo de caudal medio.



Magdaleniense » PREMIST. Último período del Paleolítico Superior (17000-9500 a.C.). Instrumentos de sílex y hueso de talla muy elaborada.

magiar » ETNOS. Individuo de un pueblo ugrofinės de los Urales y emigrado a Hungría y Transilvania.

Maginot, André (Paris, 1877-ui. 1932) » Político francés. Impulsó la Li nea Maginot: fortificaciones que cu-



manas la perforaron en 1940 A Magnot homenaje al soktaro descensado

brian la fronte-

ra con Alemania antes de la

Segunda Gue

rea Mundial.

Las tropas ale

Magloire, Paul Eugène » (Cap Hai tien, 1907-Puerto Príncipe, 2001) » Militar y político haitamo. Presidente en 1950-1956. Su gobierno fue autoritario.

magma » GEOL. Materia ígnea y fun dida, con silicatos y elementos voláti les, que se encuentra debajo o en el in terior de la corteza terrestre.

Magna Grecia » Parte mendional de Italia ocupada por los griegos a partir del s. VIII a. C. Sus colonos se independizaron y fundaron ciudades famosas por su riqueza y cultura.

magnesia » out. Monóxido de magnesio. Polvo blanco, fino e insoluble en agua. Se usa como laxante.

magma

Cuando la presión se libera en una erupción del volcán, el gas hace que los cristales y el magma estallen formando lava y cen zas que salena la superfície.

0 km CORTEZA

AO L. LITOCCCO

100 km ASTENISFERA

Elmagma se genera a unos 100 la rile protar didad Asciende a traves de ginetas en las rocas sóridas

magnesio » quim. Metal alcalınoté rreo, de símbolo Mg. Es ligero, dúctil, maleable y con brillo argénteo.

magnesita »MIMERAL Forma mineral del carbonato de magnesio, de color blanco, amarillento o pardo negruzco.

magnetismo »Ffs. Parte de la física que trata de las interacciones entre imanes y entre cargas eléctricas en movimiento. El primer imán conocido fue el imán natural (generalmente, magnetita) En el s. XIX, Oersted relacionó la electricidad y el magnetismo, lo que dio lugar a los descubrimientos de Ampère y Faraday, completados por los estudios sobre electromagne tismo de Maxwell, y los de Hertz so bre las ondas electromagneticas. 10 magnetismo animal o hipnótico PSIcot. Acción que una persona ejerce sobre otra, infundiéndole un sueño es pecial durante el cual la hace obrar se gun su voluntad. Whipnotismo. wmagnetismo remanente El que poseen durante algún tiempo el hierro dulce y las sustancias ferromagnéticas, al desaparecer la influencia del campo magnetizante. » magnetismo terrestre Acción que la Tierra ejerce sobre las agujas imantadas, haciéndolas ir aprox. de N a S. » Linemacorpia. 243.

magnetita » MINERAL Óxido ferroso férrico, mineral muy pesado, de color negruzco, cuyos cristales se comportan como el imán.

Pramides en magnetila.

Magnetismo terrestre





Magnotia. L implaren flor

magneto » ELECTR. Generador de co rrientes inducidas, que se empleaba en las ant, centrales telefónicas manuales, » INGEN. Generador de corriente alterna de alto voltaje, para encender automotores de combustión interna-

magnetófono » ELECTRÓN. Aparato que registra y reproduce el sonido me diante una cinta magnetica.

magnetómetro » Els Aparato que se us apara medir la intensidad de los campos magnéticos.

Magnitogorsk » C de Rus a, prov de Chelyabinsk, en el curso alto del Ural; 427600 ii Minas de hierro Side rurgia. Central térmica.

magnitud » MAT Cualquier entidad a la que puede asignarse una medida. » FIS. Propiedad de un cuerpo capaz de ser med.da, como p. ej , masa, longitud, temperatura » magnitud de una estrella ASTRON. La que sirve para caracterizar el brulo aparente o absoluto. de una estrella » magnitud escalar FIS. MAT. Aquella cuyos valores pueden expresarse mediante un raimero » magnitud vectorial Aquella cuyos va lores se expresan usando un vector

Magno (Magnus) » Nombre de varios reyes de Noruega. » Magno I Olafsson, el Bueno (1024 1047) Rey en 1035 1047. Restableció la unión no ruego danesa. » Magno VII Eriksson (1316 1374) Rey de Noruega en 1319 1343 y de Suecia en 1319-1364. Some tió Ascania y Halland.

magnolia » вот. Arbol de la flia, mag noliaceas (Magnolia grandiflora), de flores grandes, blancas y olorosa > @

Magnus, efecto de » FIS. En mecánica de fluidos, fuerza normal al eje de giro y a la velocidad del fluido.

Magreb » Región del NO de África formada por Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Mauritania



Kasbah Art Benhaddou, en Marruecos.

Magritte, René (Lessmes, 1898) Bruselas 1967) » Pintor belga Fue fu turista, cubista y surrealista. Obra. Eldoble secreto, Los amantes, etc. @

Maguncia (Manz) » C. del E de Ale mania, cap. del estado de Renania-Pa-186 700 h. Centro industrial. Ciudad. muy prospera en la Edad Media. Anexionada a Prusia (1866), fue ocupada por Liancia en 1918-1930



Mahalla el-Kubra (al Mahallah al-Kubrá) » C. de Egipto, en el delta del Nilo, gobernación de Gharbiya; 462 300 h. Industria algodonera.

Mahanadi (Maha nadı) » Río del E de la India Nace en los Ghates Orientales y desembora en el golfo de Ben gala; 890 km.

Maharashtra (Maha ra shtra) » Es tado costero del O de la India (Decán); 307 762 km² y 100 558 800 h. Cap., Bombay. Agro

industria la India, en

v minería. Bomla v

mahatma » REL Título ("alma grande") que se da en la India a personalidades espirituales enmentes. Lucsobrenombre de Gandhi,

Mahfuz, Naguib (El Garro, 1911) » Novelista egipcio, Premio Nobel de Li teratura en 1988. Autor de El murmu llo de la locura, Miramar, etc.

Mahler, Gustav (Kaliste, 1860 Viena, 1911) » Director de orquesta y compositor austriaco. En 1880 compuso El canto del dolor. Creo tambien una colección de hedei (Cantos de un pequeño errante) con acompañamiento orquestal y diez sinfonias

Mahmud o Mahmut (Mahmud) » Nombre de varios saltanes otomanos en los ss XVIII y XIX

Mahoma (Muhammad) (La Meca, 570 Medina, 632) » Fundador del Islain. Tras una visión en el monte Hira (610) tuvo la convicción de ser enviado de



Magritte. Le donneur temerare

Allah. Este le pedia que uniese a los arabes y los sometiera a sus manda mientos, los cuales trascendían los la zos familiares y apuntaban a superar el individualismo de los pobladores de las ciudades, el cinismo de los mercaderes y la moral propia del nomadis mo Otras visiones le dieron ensenanzas del arcangel Caorrel, que segun el islam/smoconstituyen la nose del Coran. Conquisto La Meca en 630 y fueproclamado soberano espiritual y temporal de toda Arabia 🐞

Mahuad Witt, Jorge Jamil (Lopa, 1949) » Politico renatoriano Presidente en 1998. En 2000, por una gran crisis económica y social, fue destituido y juzgado en ausencia.

Maiduguri » C del NE de Nigeria, capi del estado de Borno, 993 900 h Agricultura Curtidurias

Mailer, Norman (Long Brach, 1923) » Escritor y director de cine de l'EUU En sirobia se describen los aspectos negativos de la vida muitar y la necesidad. decrear valores propos 1 scobio Cromeas presidentiales, Por qui fumos a Vietnam?, Los desnudos y los muer tas, La cancion del verdago, El parque de los ciervos, etc. Dirigio Salvaje 90 y Mas alla de la ley, entre otros filmes.

La vida de Mahoma El surgimiento del islam fue un

acontecimiento de gran relevancia y toyestinade as religiones has import a tesde ou nou tos sucesores de Mahoma, los califas, conquistaron extensos territorios y llegaron a construir un vasto imperio de gran nivel cultural



El Corán. El conjunto de las revelaciones a Mahoma fue compilado en lengua make in este coding, religio o y social de la vida privada y colectiva



Dura steetmer Jela sengr nació l'influenciadevis i, Mi jet irlin i ke elin,

oxpusiót a Mesaylosta iam sono Mahomatereó un



Tuvo sus primeras visiones de La dios poderoso, Allah, que se contranonia con las creen

a defonde surdoctrina

Losmosulmanesemigra tiembre (hégira). Come mán con años lunares



Mahoma ntentoeavano





Maratón

Es una prueba de resistencia individual diputada sobre un recorrido de 42,195 km, distancia fijada en los Juegos Olímpicos de Londres en 1908.

FL MARATONISTA

Los maratones suponen un alto desgaste físico, por lo que los atletas no deben correr más de tres de estas carreras al año.

ESTIRAMIENTOS BÁSICOS Son parte fundamental del e itrenamiento. Se realizari antes y después de correr para

cythar les ones

CUADRICEPS

GEMELOS

ISQUIDTIBIALES

DURANTE LA CARRERA 2 300 A 2 400 LÍQUIDO QUE SE PIERDE

DURANTE EL MARATÓN ENTRE 2 1/2 Y 3 1/2 LITROS

KILOGALORÍAS CONSUMIDAS

MOTIVACIÓN

Es indispensable para superar el dolor y la frustración y alcanzar el i'm te max mo de rendimiento

LA ROPA

Es importante que no provaque roces. No debe ser estrenada el día del maratón. Se la prueba en el entrenamiento

LAS MEDIAS

Son cortas y sin costuras.

LOS PIES Se pasa vaselina a los dedos, y el talón antes de calzar las medias.

EL ORIGEN Nació en 490 a.C. cuando el soldado

griego Filipides comó unos 40 km desde Maraton hasta Atenas para dar aviso de aiz trende las der il solt i los persos en la bata en le Marios.

ATENAS DISTANCIA

DE MARATÓN

EL CORAZÓN Con el entrenamiento

LÍQUIDO

LAS ZAPATILLAS Duran el mes de la competencia, después pierden la absorción

del impacto.

PROMEDIO

EL PAR

200 A 250 g

PESO

Hay que tomar agua o

bebidas isotónicas

minerales) en cada

puesto de hidratación

(contienen sales y

aumenta el tamaño y expalsa mayor cantidad de sangre por latido por lo que late más lentamente.

ESPONIA

Se utiliza durante la carrera para refrescar el cuerdo.

42,195 km MARATÓN MISJEE K. KHANNOUCHI P RADCLIFFE (EE LIU) (GB)

MEDIO MARATÓN 27 097 km

2h 15'25"

2h 05'38"

HOMBRE	MUJER
PAUL TERGAT	E. MEYER
(Kenia)	(Rusia)
50' 17"	3h 06' 44"



MARATÓN DE NUEVA YORK Es uno de los maratones que más gente

convoca. En 2002 corrieron 31 834 personas. Otros maratones populares son los de Londres, Rotterdam, Boston, Chicago y Berlin.

EL CIRCUITO DE SYDNEY 2000

Cada maratón presenta un recorno adiferente le de estos abegos Olimpicos se curacterizo por las subid is y bapidas.

Largada "Jegada -Je a turn 42.195 LOS GANADORES Nombre Fecha de nacimiento Altura Peso > ORO 2 h 10" 11" **GEZAHGNE ABERA** ETTOPÍA 23/04/1978 1,68 m 57 kg > PLATA 2 5 10" 31" ERIC WAINAINA KENIA 19/12/1973 1.70 m 62 kg > BRONCE 2 h 37 10 TESEAVE TOLA ETIOP(A 19/10/1974 1,67 m 60 kg



y 1964

Ganó el maratón de los Juegos Olímpicos de 1960 descalzo.

de oro

Maradona, Diego Armando » (Lanús, 1960) Futbolista argentino. Considerado el mejor jugador del mundo en la década de 1980. Jugó en Argentinos Juniors, Boca Juniors, Barcelona, Napoli, Sevilla y Newells Old Boys. Con el Napoli ganó el torneo italiano y la Copa de Italia en 1985-1986, la Copa de la UEFA en 1989 y de nuevo el torneo local 1989-1990. Con la selección argentina fue campeón del mundo juvenil en Tokio (1979), mayor en México (1986) y subcampeón en Italia (1990).

En 1991 fue suspendido por 15 meses tras dar positivo en un control antidoping. En 1994, en el Mundial de EE UU, vol vió a ser suspendido, por el mismo motivo. Maradona con la Copa del Mundo en 1986.

Maramures » Distrito de Rumania; 6 304 km² y 506 300 h. Cap., Baia Mare. Salinas. Ind. química y papelera.

Maranhão » Estado de Brasil; 333 366 km² y 5 972 200 h. Cap., São Luis. Arroz, tabaco, maiz y frutales; explotación forestal; ganado bovino. Pesca. Bauxita, petróleo y gas natural; minas de sal. Ind. textil y alimentaria.

Marañón » Río de Perú: 1800 km. Nace en la laguna de Lauricocha y se une al Ucayali para formar el Amazonas.

Marat, lean-Paul (Boudry, 1743-París, 1793) » Político francés. Revolucionario jacobino, enfrentó a los girondinos. Fue asesinado.

marcapasos



maratón » DEP. Carrera pedestre so-

bre una distancia de 42,195 km. A ni-

vel de competencias internacionales

de atletismo, es una prueba domina-

da tradicionalmente por atletas afri-

Maratón, batalla de » HIST Batalla

librada en 400 a. C., durante la Pri-

mera Guerra Médica. El ejército ate-

niense, comandado por Milcíades,

derrotó a los persas, que habían des-

Marc, Franz (Munich, 1880-Ver-

dún, 1916) » Pintor alemán. Se desta-

có por un profundo lirismo. Autor

de El caballo rojo, Dos gatos y Ani-

marcapasos » MED. Aparato para es-

timular eléctricamente el corazón. Se

Caros. » LÁMINA ENPAG787.

embarcado en Maratón.

males primitivos.

Conducto de fluio. Transporta la sangre de la bomba a la aorta ascendente

Entuba el extremo del ventrículo izquierdo y transporta la sangre hacia la bomba

Bomba acondicionadora. Implantada en la pared abdominal, funciona de manera sincronizada con el corazón

Cable transcutăneo. Al atravesar la pared abdominal, permite el paso de la energía eléctrica y del aire que sale.

Controly baterias. Componentes externos portátiles que permiten la movilidad del receptor

utiliza para el tratamiento de los trastornos del ritmo cardíaco.



Marcel, Gabriel (París, 1889-id., 1973) * Filósofo francés Renresentante del existencialismo cristiano Diario metafísico y El misterio del ser.

Marcelino, san (Marcellinus) (m. 304) » Papa en 296-304, sucesor de san Cayo. Fue perseguido por Domiciano.

Marcelo » Nombre de varios papas. » Marcelo I, san (Marcellus) (Roma, ?íd., 309) Papa en 308-309. Organizó los títulos romanos de carácter eclesiástico y litúrgico. » Marcelo II (Marcello Cervini di Montepulciano) (Montepulciano, 1501-Roma, 1555) Papa en 1555. Palestrina compuso en su honor la famosa Misa.

Marcelo, Marco Claudio (Marcus Claudius Marcellus) (268 Venusia, 208 a. C.) » General romano. Venció a Aníbal y tomó Siracusa.

Marciano, Flavio (Flavius Martia nus) (Tracia, 391?-457) » Emperador de Oriente en 450-457. Defendió las fronteras del Imperio.

Marco Antonio (Marcus Antonius) (837-30 a. C.) » Militar romano. Fue parte de un triunvirato, del que fue depuesto. Cleopatra lo sedujo. Octavio lo venció en Actium. Se suicidó.

Marco Aurelio Antonino (Marcus Aurelius Antoninus) (Roma, 121-Vindobona, 180) » Emperador romano (161-180). Se distinguió por el respeto a las instituciones.

marcomanos » ETNOC. Tribu germánica de origen suevo, que habitaba la actual Bohemia. Sostuvieron largas luchas con los romanos y durante el s. VI se refugiaron en Baviera.

Marconi, Guglielmo (Bolonia, 1874 Roma, 1937) » Inventor y físico italiano. Inventó el primer aparato transmisor de señales telegráficas sin hilos, la antena direccional de espejo parabólico y el circuito oscilante sintonizado. Se le otorgó el premio Nobel de Física en 1909, compartido con K.F. Braun.



Ante el desinterés del gobierno de Italia, en 1896 Marconi presentó sus avances en telegrafía en el Reino Unido, donde patentó su invento y pasó el resto de su vida. En diciembre de 1901 logró la primera comunicación transatlántica entre Cornwall, Inglaterra, y St. John, Terranova, Canadá.

Marcos, Ferdinand (Sarrat, 1917-Honolulu, 1989) » Político filipino. Electo en 1965 y reelecto en 1973, implantó una dictadura hasta 1986. Fue sucedido por Corazón Aquino, esposa del principal líder de la oposición.

Marcos, san (s. 1) » Uno de los cuatro evangelistas, autor del Evangelio que lleva su nombre.

Marcuse, Herbert (Berlín, 1898-Starnberg, 1979) » Filósofo alemán. Basó sus análisis en el marxismo y en



Freud. Ohras: Razón y revolución, Eros y civilización, El hombre unidi mensional y Psicoanálisis y política.

Marduk » MIT. Dios supremo de Babilonia, correspondiente a Baal.



Marduk en la puerta de Ishtar (hoy Turquía).



Franz Marc. Caballo en un palsale, obra del pintor alemán.

marea » Movimiento periódico y alternativo de ascenso y descenso de las aguas del mar dehido a las atracciones combinadas del Sol y la Luna. El nivel de las aguas oscila entre la bajamar (marea baja) y la pleamar (marea alta). * marea negra MED AME. Masa de hidrocarburos (petróleo o derivados) procedentes de accidentes o vertidos en el mar, que contamina las aguas

maremoto » ceo.. Agitación violenta del mar causada por un sismo cuyo epicentro está en el propio mar, y que produce olas gigantescas. » ымплатичесты.

marfil » 200L Parte dura de los dientes de los mamíferos cubierta por esmalte.

margarita » 807. Planta de la familia compuestas (Leucanthemum vulgare), de hojas oblongas, dentadas y cuvos capítulos poseen las lígulas blancas y el centro amarillo.



Margarita » Isla de Venezuela; tiene 934 km². Cap., La Asunción. Caña de azúcar, frijoles, tabaco y cocoteros, Pesca. Salinas. Industria conservera. Fue descubierta en 1498 por Colón.

Margarita de Anjou (Margaret) (Pont à Mousson, 1429-Dampierre, 1482) » Reinade Inglaterra (1445-1482), esposa de Enrique VI. Se le atribuyó la derrota en las guerras contra Francia.

Margarita de Austria (Graz, 1584-El Escorial, 1611) » Reina de España en 1598-1611, hija del archiduque Carlos de Austria. Fue esposa de Felipe III y



Margarita de Austria (Margarete) (Bruselas, 1480 - Malinas, 1530) » Hija del emperador Maximiliano. Fue gobernadora de los Países Bajos.

Margarita de Austria.

Las mareas

Están determinadas, además de la abracción de la Luna y el Sol, por la forma de las cuencas oceánicas, el tipo de costas y la rotación de la Tierra. El ciclo se repite cada día lunar que dura 24 horas y 50 minutos. La marea

También hay otro ciclo llamado mareas vivas v mareas muertas. Cada 28 días se producen dos mareas vivas y dos mareas muertas. La oscilación entre la altura del mar en la pleamar y en la bajamar es máxima en la marea

viva, y mínima en la marea muerta. alta se llama pleamar y la baja, bajamar nivel del apua 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 27 1 4 2 viva alta mae Lodl amplitud marcal nuerlabita vivabaja Lurus Henn Lunanueva Cuarto creciente El Sol y la Luna se all nean de nuevo: se ormar un angulo recto tán alineados: ma manun ánouão rec

Margarita de Escocia, santa (Margaret) (Hungria, 1040-Edimburgo, 1093) » Reina y patrona de Escocia, esposa de Malcolm III.

Margarita de Noruega (Margrete) (Soborg, 1353-Fleisburg, 1412) » Reina de Dinamarca, Noruega y Suecia, hija de Valdemaro IV



Margarita de Provenza (Marquerite) (1221-Saint Marcel, 1295) » Reina de Francia en 1234-1295, casada con san Luis el Cruzado.

Margarita de Valois (Marquerite) (Saint Germain en Laye, 1553-París, 1615) » Reina de Francia en 1572-1615, conocida como la reina Margot.

Margarita II de Dinamarca (Co penhague, 1940) » Reina de Dinamar ca. Proclamada heredera en 1953, sucedió a su padre, Federico IX, en 1972.



(Margarete There sia) (Madrid, 1651-Viena, 1673) » Emperatriz de Austria, esposa de Leo poldo le hija de Felipe IV de España.

margrave » HIST. Título de dignidad de algunos príncipes de Alemania Los margraves comandaban las tro-

pas, impartían justicia y administraban las provincias fronterizas, llamadas margraviatos, que se desarrollaron bajo el reinado de Carlomagno.

Mari » Prov. de Turkmenistán; 86 800 km² y 1 289 500 h. Cap., la c. homónima. Algodón, frutales y trigo.

Mari, República Autónoma de los (Marijskaja Autonomnaja Respublika) » R. Autónoma de Rusia; 23 200 km² y 735 400 h. Cap., Joskar-ola. Cereales, papas. Ganadería. Ind. maderera. Maquinaria.

María (Mirv)» Madre de Jesús, Según los evangelios canónicos, pertenecía a la tribu de Judá, era descendiente de David y sus padres eran Joaquín y Ana. Casada con José, fue escogida por Dios como madre de su hijo; vivió con José en Nazaret hasta que se trasladaron a Belén, su ciudad de origen; allí dio a luz a Jesús; la familia se refugió en Egipto durante la persecucion de Herodes y volvió a Nazaret, donde Jesús vivió hasta los 30 años. La importancia del culto mariano se expresa en las innumerables iglesias que se le han dedicado.



Maria y Jesús, por Rafael

María » Nombre de varias reinas de España. » María Cristina de Borbón (Nápoles, 1806-Sainte Adresse, 1878) Reina en 1829-1833 por su matrimo nio con Fernando VII. A la muerte de éste, asumió la regencia. Dio al país un régimen constitucional (1834). » María Cristina de Habsburgo-Lorena (Gross Seelowitz, 1858-Madrid, 1929) Reina en 1879-1885 y regente de su hijo Alfonso XIII en 1885-1902, » María de las Mercedes (Madrid, 1860-id., 1878) Reina en 1878 por su matrimonio con Alfonso XII. » María Luisa de Saboya (Turín, 1688-Madrid, 1714) Reina en 1701-1714, casada con Felipe V » María Luisa Teresa de Parma (Parma, 1751-Roma, 1819) Reina en 1788-1808, esposa de Carlos IV. Encumbró a su favorito Godoy.

María (Marie)» Nombre de varias emperatrices y reinas de Francia. » María Antonieta (Viena, 1755-París, 1793)

Reina en 1774-1792. Represen tante de la aristocracia más conservadora, al estaliar la Revolución fue ejecutada por orden del



Mara Antonieta

tribunal revolucionario. » Maria de Médicis (Florencia, 1573-Colonia, 1642) Esposa de Enrique IV. Regente desde

1610, adhirió al partido católico, lo que causó la rebelión de la aris tocracia. » María Leszczynska (Wroclaw, 1703-Versailes, 1768)



Mana de Medicis

Reina en 1725-1768 por su matrimonio con Luis XV. » María Luisa de Habsburgo-Lorena (Marie Louise) (Viena, 1791-Parma, 1847) Emperatriz en 1810-1814 por haber desposado a Napoleón. Fue inepta para gobernar.

María (Mary)» Nombre de varias reinas de Inglaterra. » María ITudor (Greenwich, 1516 - Londres, 1558) Reina en 1553-1558. Católica, persiguió al anglicanismo y fue apodada la Sanguinaria.» María II Estuardo (Londres, 1662íd., 1694) Reina en 1689-1694. Persiguió a los católicos y sofocó

rebeliones en Escocia e Irlanda.

María (Maria) » Nombre de varias reinas de Portugal. » María I (Lisboa, 1734-Río de Janeiro, 1816) Reina en 1777-1816. Hizo procesar al marqués de Pombal y derogó sus disposiciones. n María II de Braganza (Río de Janeiro, 1819-Lisbon, 1853) Reina en 1826-1853, hija de Pedro I de Brasil (Pedro IV de Portugal). Depuesta, recuperó el trono tras la guerra civil. » María Ana Victoria de Borbón (Madrid, 1718-Lisboa, 1781) Hija del español Felipe V e Isabel de Farnesio, reina de Portugal por su matrimonio con José I.

María Feodorovna (Marija) (Copenhague, 1847-id.,1928) * Emperatriz de Rusia en 1881-1894. Al estallar la Revolución de 1917 ya vivía en Copenhague, donde murió.

María I Estuardo (Marvi (Linlith-

gow, 1542 - Fotheronghay, 1587) 19 Reina de Escocia en 1542-1567. Su catolicismo y sucesivos matrimonios la enemistaron con

los calvinistas. Huyó a Inglaterra, pero enfrentó a Isabel I. Fue condenada y ejecutada

María Magdalena, santa (Miry) » Según la Biblia, mujerque acompanó a lesucristo en su Pasión.

María Magdalena, por Artemisia Gentileschi.

María Teresa (Maria Theresia) (Viena, 1717-id., 1780) » Emperatriz de Austria en 1740-1780. Venció a Federico el Grande y a los electores de Sajonia en la guerra de Sucesión austríaca (1740-48), pero cedió Silesia, Parma y Piacenza. Emprendió la guerra de los Siete Años.

Mariana de Aus tria (Viena, 1634-Madrid, 1696) » Reina España (1649-1665). Segunda espo-



Marianas, fosa de las » Fosa del océano Pacífico que alberga la mayor profundidad del mundo registrada por buques oceanográficos: 11 520 m.

Marianas, islas (Marianas Islands) » Archipiélago del Pacífico, a 2 400 km al E de Filipinas, formado por 14 pequeñas islas (Saipan, Tinian, Rota, etc.); 477 km2 y 77 311 h (excluyendo Guam). Cap., Garapan. Descubiertas por Magallanes en 1521 y colonizadas por España en 1668, fueron vendidas a Alemania en 1899 y ocupadas por Japón entre 1919 y 1945. Desde 1978 son un Estado Libre Asociado de EE UU. @

Marías, Julián (Valiadolid, 1914) » Filósofo y ensayista español. Discípulo de X. Zubiri v Ortega v Gasset, de quien se considera continuador y con quien fundó el Instituto de Humanidades (Madrid, 1948). Miembro de la Real Academia desde 1964, recibió el premio Principe de Asturias de Comunicación y Humanidades, junto con Indro Montanelli, en 1996. Fue senador por designación real en 1977-1979.

ARO OBRA 1941 Historia de la filosofía 1943 Micuel de Unamuno 1947 Introducción a la filosofia 1949 Diccionario de literatura española 1950 La filosofía en sus textos 1954 Idea de la metafísica 1960 La escuela de Madod 1963 La España posible de Carlos III 1964 - Historia de la filosofía y de la ciencia



Mariátegui, José Carlos (Lima,



marihuana » sor. Cáñamo índico (Cannabis sativa) cuyas hojas, fumadas, producen trastornos físicos y mentales. Guarda una resina, la cannabina, que es un alcaloide de propiedades estupefacientes.



marina » MAR. Conjunto de buques de una nación. La marina destinada a operaciones militares se denomina armada. » B. ART. Cuadro que representa motivos vinculados con el mar.

Marinetti, Filippo Tommaso (Alejandría, 1876-Bellagio, 1944) » Poeta italiano de origen egipcio. Es considerado el creador del futurismo. Autor de La palabra en libertad.



Marino (Marinus) » Nombre de varios papas. » Marino I (m. Roma, 884) Papa en 882 884, sucesor de Juan VIII. Presidió el Concilio de Constantinopla. » Marino II (m. Roma, 946) Papa en 942-946, sucesor de Esteban VIII. Reformó los monasterios romanos.

Mario, Cayo (Caius Marius) (Cereatae, 157?-Roma, 86 a. C.) » General romano. Sirvió a Escipión en Numancia y fue tribuno de la plebe y pretor. Cónsul durante cinco años, luchó contra el Senado. A su regreso a Roma fue designado cónsul nuevamente.

Mariotte, Edmond (Dijon, 1620-París, 1684) » Písico francés, Descubrió, independientemente de Boyie, la ley de compresibilidad que se conoce con el nombre de Boyle-Mariotte. Enunció al mismo tiempo que Hooke la ley de las deformaciones elásticas y descubrió el punto ciego del ojo.

mariposa » zoot. Imago de insecto lepidóptero, en especial los macrolepidópteros y diurnos. Tienen las alas cubiertas de escamas y una proboscide chupadora formada por las maxilas. Las larvas (orugas), tras su transformación en crisálidas y pasar por el estadio de reposo,



mariquita » zool. Insecto coleóptero del género Coccinella y en particular Coccinella sep tempunctata.



marisco » zool Animal marino invertebrado, y especialmente los crustáceos y moluscos comestibles.



Estas Martanas. La isla de Rota, una de las más grandes del archiblé ago.

» PÁG. 759

Maremoto



20 km

Como efecto de un temblor bajo el agua, se producen olas gigantescas de hasta 30 m de alto, que avanzan sobre la costa y causan grandes daños materiales.

CÓMO SE PRODUCE

UN TEMBLOR HACE VIBRAR EL AGUA

Puede ser causado por un movimiento sísmico en ei fonco del mar, por una erupción volcánica, e impacto de un meteorito, o detonaciones nucleares.

FORMACIÓN DE OLAS

Miden hasta 20 km de largo, y se desplazan a 700 km/h, pero apenas llegan a medio metro de alto. Su inclinación es casi imperceptible, un barco puede pasar por una de estas olas sin que su tripulación lo advierta.

LAS OLAS CRUZAN EL OCÉANO

Pueden recorrer miles de kilómetros sin debilitarse En 1960 un terremoto en Chile causó maremotos en todas las costas del Océano Pacífico, hasta Japón. -

SE PRODUCE EL MAREMOTO

Al llegar a la costa las olas hallan un obstáculo, y no pueden seguir avanzando.

La costa hace de "rampa", y desvía toda la fuerza de las olas hacia arriba. Éstas pueden medir hasta 30 m de altura.

EL CHOQUE CON LA COSTA

Aqua

EL NIVEL DEL MAR BAJA EN FORMA ANORMAL El agua se retira de la costa.



SE FORMA LA OLA GIGANTE En su ounto más alto la ola puede parecer casi vertical.



forma un cuello de bożella".

LA OLA ROMPE SOBRE LA COSTA El maremoto puede crear una o varias olas.



LAS TIERRAS QUEDAN ANEGADAS

El agua puede demorar entre varias horas y días en volver a su n vel habitual.





A inedida que el agua se hace menos profunda, la fuerza de la pla se concentra, y ésta aumenta de tamaño.

Finalmente, en la orilla, la ola alcanza su altura máxima.



NIVEL DE AGUA LUEGO DEL MAREMOTO

NIVEL JUSTO ANTES **DEL MAREMOTO**

> Las construcciones muy cercanas a la costa pueden resultar muy danadas o

incluso destruidas

UN OCÉANO POCO PACÍFICO Las costas del océano

Pacifice son las más afectadas por maremotos. El maremoto de Krakatoa (1883) fue el más destructivo registrado en la historia.

F JENTE ATLAS VISUAL DE LOS OCEANOS, ED. DORLING KINDERSLEY / JAPAN OCEAN RESEARCH CENTER / TSUNAMI INFORMATION CENTER, UNIVERSIDAD DE WASHINGTON/ DRA. CLAUDIA SIMIONATTO (CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAR Y LA ATMÓSFERA - CIMA/ OCEANOGRAFÍA, FCEN, UBAS

marisma » GEOL Zona baja, llana o suavemente ondulada, que es invadida por el mar o los ríos y que está for mada por arenas o limos.



Marisma en el congado escocés de Caithiness.

Marley, Bob (Sant Anns, 1945-Miami, 1980) > Cantante y compositor ja maiquino. Principal representante del reggae. Profesó y divulgó el rastafarianismo. Entre sus temas más conocidos están No woman no cry, Could you be loved, Exodus y Redemption Sonq.

PRINCIPALES ALBUMES

ANO OBRA 1973 ~ Catch a Fire

1973 - Burnon'

1975 - Natty Dread 1975 - Live!

1976 - Rastaman Vibration 1977 - Exodus

1977 • Exorfus 1978 • Kaya

1978 A Babylon By Bus

1979 - Survival 1980 - Uprising



marlín o merlín» 2001. Pez osteictio del orden perciformes (*Makaira nigri*cans), parecido al pez espada.



Marlowe, Cristopher (Canterbury, 1564-Dept ford, 1593) & Dramatur go inglés. Su obra prin cipal es La trágica historandel Doctor Fausto.

Mármara, mar de (Marmara Deni zl)» Marinterior, entre Europa y Asia Comunica con el mar Negro por el estrecho del Bósforo y con el Egeo por el estrecho de los Dardanelos

mármol » GEOL. Roca caliza metamórfica formada por calcita y dolomita, de textura compacta y cristalina, y susceptible de pulimento. Mezclada generalmente con sustancias que le dan colores diversos.



Marne » Departamento de Francia; 8 162 km² y 565 200 h. Cap., Châlonssur Marne, Son famosos los vinos es pumosos de Champaña.

Marne » Río de Francia, afluente del Sena. Nace en la meseta de Langres, atraviesa Champaña y se une a su co lector en Charenton. Curso: 525 km.

Maroni » Río de América del Sur que separa la Guayana Francesa de Surinam; 600 km.

Maronita, Iglesia » RE. Comuni dad cristiana del Libano. Pomó su nombre del monasterio de san Marón, fundado en Apamea del Orontes en els. V. Un siglo más tarde se convirtió en uno de los principales centros de Jucha contra los monofistas.

marqués » Antiguamente, el que estaba al frente de una marca o frontera del reno El Hutulo es intermedio entre los de conde y duque. El territorio en el que ejercia jurisdicción un marqués se denominaba marquesado.

Márquez, José Ignacio de (Ramiriqui, 1793-id., 1880) » Político colom biano. Presidente en 1837, fue jaquea do por la guerra civil. Dimitió en 1841.

Márquez Bustillos, Victoriano (Guanare, 1858-Caracas, 1941) » Político y militar venezolano. Participó en la revolución de 1892, Presidente des de 1915 hasta 1922.

Marrakech (Murrākech) N.C. de Marruecos, cap. de la prov. homón. (3) 166 km² y 3 135 200 h); 755 200 h. Centro agricola y comercial. Fundada por los almoravides en 1062. Lue su cap. hasta 1147. Estuvo bajo dominio fran cés de 1912 a 1956. Elconjunto de la me dina amurallada fue declarado Patrimonio de la Humandad en 1986.

marrasquino » Licor elaborado con el jugo de ciertas cerezas amargas y mucho azúcar, propio de Dalmacia

Marroquín, José Manuel (Bogotá, 1827 id., 1908) » Escritor y politico colombiano. Se alzó contra el presudente Sanciemente, a quien derrotó, Presudente en 1900-1904, periodo en el cual Panama se separo de Colombia.



Martuecos (al Mamiaka al-Magh rib) » Estado de África. Limita con el mar Mediterráneo al N y al NE, con Ar gelia al E y al SE, con Mauritania al S. y con el coréano Altantico al O. La recuperación del Sahara Occidental, en 1975, no ha sido reconocida por una parte de la comunidad internacional

¥Geografia

Relieve. El relieve, montanoso, divide el país en la región del Rif y la del Atlas, que se compone de tres cadenas paralelas: el Atlas Medio, el Atlo Atlas y el Anti Atlas. Este gran sistema mon tañoso enmarca una serie de lianuras sobre el litora allanito (Tanger, El Garb, Doukkala y Sous) y el medite rránec oro la lanura del Multya.

Clima y vegetación. El clima es va radoc en la costa septenticional es mediterraneo; en el Allas continental, con temperatura extermedas; en las llanuras atlánticas está suavizado por la corriente fria de las Canarias, y en el Sahara es desértico. La vegeta ción es la tipica del Mediterraneoro: cidental. olivares y naranjos en el li toral atlántico. Tambien hay especies tropicales, como acarcas gomíferas y euforbios. En las montañas del Atlas creen cedros, pinos y embos, pinos, pinos y embos, pinos

Hidrografia. Los rios son de régimen irregular, los más importantes corres ponden a la vertiente del Atlàntico: Sebu, Oum er-Rbia, Sous y Tensifi, mientras que el único importante de la vertiente mediterránea es el Muluya. Los sabarianos, como el Drãa, el Dades, el Rheris, el Ziz y el Guir, nacen (trancesse y espanous).

Aurruecos es un gran pro ductor agrícola, especialmente de cereales, además de uva, legumbres, tabaco, hortalizas, ctiricos, dátiles, higos y olivos. Canada de labor rivin oy caprino, y camellos. La pesca está destinada principalmente a la exportación. Marruecos posee las mayores reservas mundiales de fosfatos. Además, produce mineral de hierro, cine, plomo, manganeso, cobrey piritas. El desarro lo industrial es incipiente; hay fábri-

cas textiles y alimentarias y algunas in-

dustrias químicas basadas en fosfatos. La importante el aporte del turismo.

MAR MEDITIKRANAD

de los tintoreros, en Marraxech

≯Historia

De los corígenes al protectorado Francés. Poblado desde tiempos remotos por tribus bereberes, en el primer milenio a. C. los fenicios establecieron factorás en Larache, Tánger y Teturán. A partir dels. IV a. C. Cartago las ocupóy, tras las guerras punicas, los romanos comenzaron su begemonia, incorporardo el territorio a la provincia de Mauritania (s. 1 a. C.). El dominio romano perduró hasta la invasión vándala, en 489, Los árabes introdujeron el islamen 684



y en 711, con ayuda de los nativos, conquistaron la península Ibérica, mientras en Marruecos una serie de revueltas bereberes dieron lugar a una dinastía independiente del califato de Bagdad. En el s. XI los almorávides conquistaron Marruecos y España (donde permanecieron hasta finales del s. XV, cuando fueron expulsados). En 1660 la dinastía alauita (que aún mantiene el poder), comenzó a gobernar Marruecos, que fue refugio de los piratas del Mediterraneo hasta el s. XIX. En 1904 Francia y España sellaron un acuerdo por el cual se repartían Marruecos; la primera se quedaba con la mayor parte del país y la segunda con el Sahara Español. En 1906 se produjo el desembar co francés en Casablanca.

Proceso de la independencia. En 1912, un acuerdo franco-hispano-británico puso al país bajo el protectorado trancés y español y dividió el territorio entre Francia y España. Los ingleses obtuvieron el visto bueno a su política en Egipto y Sudán y Tánger fue declarada puerto libre. En 1921 comenzó la sublevación del emir Abd el-Krim, que intentó proclamar la República de las Tribus Confederadas del Rify sublevó a las tribus del interior. Pero la alianza françohispana venció a los rebeldes en 1926 y el caudillo fue apresado y deportado. En 1953 el sultán Mohamed V fue depuesto, desterrado y exiliado en Madagascar. El pueblo se rebeló y una lucha popular logró finalmente la indepen-



Marruecos. Fortificación en Dra, Sahara.

dencia de Marruecos, el 2 de marzo de 1956. Un mes después, España renunció a los territorios del norte y en 1956-57 reintegró oficialmente a Marruecos la parte N del Sahara español, la prov. de Tarfaya, conservando el resto hasta 1975-76. La política absolutista de Mohamed V llevó a la escisión en dos tendencias. La renovadora dio origen a la fundación de un partido de orientación socialista (1959), dirigido por B. Barka. La "Marcha Verde". El sucesor de Mohamerl V Hassan II accedió al trongen 1961 e hizo aprobar una Constitución democrática, Pero el régimen decantó hacía el autoritarismo, que se agudizó tras los disturbios de Casablanca de 1965 y después del rapto y asesinato del líder opositor, Ben Barka, de la Unión Nacional de Fuerzas Populares (UNFP) Después de superar varios intentos de golpe de Estado y en virtud del pronunciamiento de la Corte Internacional de Justicia de la Haya, de cumplimiento no obligatorio pero favorable a Marruecos, en 1975 el monarca planeó la "Marcha Verde" de la que participaron 350 000 marroquies para forzar la salida de España del Sahara Occidental. Unas semanas más tarde se firmaron los Acuerdos de Madrid, por los que el ex Sahara español se repartió entre Marruecos y Mauritania. Desde 1976 Ma rruecos sostuvo una guerra con el Frente Polisario, que con bases en Argelia no aceptó la adhesión del Sahara Occidental a Marruecos. El plan de las Naciones Unidas (MINURSO), basado en un referéndum sobre la situación del territorio, aún no ha solucionado el problema. aunque sí el cese de hostilidades. La oposición triunfó en los primeros comicios parlamentarios, de 1993. En 1996 se aprobó en referéndum la constitución de un parlamento bicameral. En 1998 Hassan II (rey desde 1961) designó primer munistro al líder de la Unión Socialista de Fuerzas Populares, Abderrahmane El Youssoufi, y en marzo a un nuevo gabinete. Hassan II murió en 1999 y le sucedió su hijo Mohamed VI.

Marsella (Marsellle)» C. de Francia, cap, del departamento Bosca del Ródano; 820 700 h. Primer puerto del palos. Aceites, jabones, refinerías, metaturgia, construcciones mecánicas y navales. Es la ant. Massalia, sede de la expansión griega en el Mediterráneo occidental. Puerto de tránsito hacia Tierra Santa durante las Cruzadas. ©

Marshall, Islas (Marshal Islands) » Estado insular del Pacífico N, en Mucro noesia. Comprende las ialas Ratak, o islas del sol naciente al E, y las islas Ratik, o islas del sol poniente al O, junto con las islas Carolinas constituyó un territorio de administracion fiduciaria de EE UU hasta 1986. OCEANO PACÍFICO

Bonesta Barriero Barri

Relieve. Son islas de formación coralina con afloramientos de roca volcánica. El archipielago tiene 34 atolones principales y cerca de mil tislotes. Demografía. Solo 44 atolones están hahitados. El 60% de la población se concentra en los atolones Majuro y Kwajalein, donde gran parte de los habitantes son militares estadounidenses. Economia. Basada en la agricultura, la

Son inimatesevacion de la agricultura, la pesca y el turismo. Plantaciones de cocoteros, tomates y melones. Las industrias se basan en el procesamiento de pescado y la copra. El turismo creció un 40% en el periodo 1995-1997.

¥ Historia

e Instituta
Elarchipielago fue descubierto por Diego de Saavedra en el s. XVI. De 1885, a 1944 estuvo bapo dominio alemán. Japón lo ocupó entre 1920 y 1945, cuando pasó a estar hajo dominio de EE UU. Fue escenario de pruebas mucleares en los atolones de Bikinty Fniwetok (1946, 1952 y 1956). En 1952 las islas Marshall se convittieron en Estado libre asociado de EE UU. país que tiene a cargo la

defensa y las relaciones exteriores desde entonces. En 1990 el Consejo de Seguridad de la ONU decretó la disolución del fideicomiso que mantenía las islas bajo tutela estadounidense. Un año después las islas Marshall se incorporaron a la ONU como Estado miembro de pleno derecho. Amata Kabuagobernó desde 1996 hasta su muerte, en 1997, siendo reemplazado por Imata Kabua. En 2000 fue deteo Kessa Note.

Marsellesa, La » Mús. Himno nacional francés desde el 14 de junio de 1795, compuesto en 1792 por C. J. Rouget de Lisle.



Marshall, George (Uniontown, 1880-Washington, 1959)

Militar estadounidense.
Promovió el plan Marshall, de ayuda económica a Europa. Premio Nobelde la Paz en 1953.

marsopa » 2001. Nombre común de diversas especies de mamíferos cetáceos odontocetos de cabeza pequeña, hocico obtuso y cuerpo rechoncho. Se encuentran en los mares del hemisferio boreal.

marsupiales » zoo. Orden de maniferos metaterios, que se caracterizan por la presencia, no constante, de una bolsa abdominalo a marsupio donde se realiza el desarrollo postembrionario de las crías, la ausencia de placenta, mamas abdominales situadas en la bolsa, cuando existe, y encéfalo relativamente pequeño. Viven en Australia, Nue-

va Guinea y América. Ejemplar de canguro.



marta » zoot. Mamífero carnívoro de la familia mustélidos (Martes martes), de cabeza pequeña, cuerpo delgado, cola larga y pelaje espeso y suave, "marta cibellina (M. zibellina) 2001. Especie asiática de unos 45 cm de longitud. Se distingue por una mancha amarillenta en la garganta. Su piel es muy apreciada.



Marte » ASTRON. Cuarto planeta solar cuya distancia media al Sol es de 227,9 millones de km. Es achatado por los polos y más pequeño que la Tierra, con un volumen y una masa unas diez veces menores que ella. N. A ÁBARNA EM RAN 76-D

Marte tiene dos satélites. Fobos y Deimos, descubiertos en 1877 Sus nombres provienen de la mitología griega y

significan, respectivamente, temor y terror Fobos mide 27 kilómetos por 19 y se encuentra en órbita a 5 900 km de la superficie marciana Deimos es más pequeño, mide 15 por 11 km v su órbita se despiaza a 20 000 km de Marte

Martens, Wilfried (Steidinge, 1936) » Político belga. Fue primer ministro en 1979-1992. Tuvo que afrontar con gobiernos de coalición los conflictos lingüísticos del país.

Martí, José (La Habana, 1853-Boca de Dos Ríos, 1895) » Político y escritor cubano. Héroe máximo de Cuba. Fue encarcelado repetidas veces por motivos políticos y deportado a España en 1871

y 1878. En 1895 participó en la batalla de Boca de Dos Ríos. donde murió. Precursor del modernismo, fue admirado por Rubén Darío. Autor de Amor con amor se paga, Ismaelillo, Versos IIbresy Versos sencillos.

marta

Características. La piel es marrón oscura. con manchas blancas o amarillas en la gargante. Tiene una cola larga



Cola 26 a 27 cm 18 a 24 cm Peso 15 a 2.2 kg 09 a 15 kg

Alimentación. Come pequeños roedores, pájaros, escarabajos, huevos, frutas y hongos. Es excelente trepadora, pero caza en suelo firme

Hábitat. Prefiere las zonas boscosas. Vive ocho años en estado salvaje y hasta 17 en cautiverio.

martillo » ANAT. Huesecillo del oido medio con forma de maza. » DEP Bola metálica de 7,257 kg, unida a un cable de acero de 1,22 m, que se emplea en atletismo para realizar los lanzamientos del mismo nombre.

Martín (Martinus) » Nombre de varios papas. » Martín I, san (Todi, 590?-Crimea, 655) Papa en 649-653. Condena el monateísmo en el Concilio de Letrán (649). » Martín II (» Marino I.) » Martin III (>>> Marino II), >> Martin IV (Simon de Brion) (m. Perugia, 1285) Pa pa en 1281-1285. Excomulgó a Miguel Paleólogo » Martín V (Oddone Colonna) (Genazzano, 1368-Roma, 1431) Pa paen 1417-1431. Restauró la soberanía papal en los Estados de la Iglesia.

Martin, Archer John Porter (Londres, 1910-Llangarron, 2002) » Químico británico. Premio Nobel de Química 1952, con R.L.M. Synge, por sus tra bajos sobre cromatografía.

Martín de Porres, san (Lima, 1579id., 1639) » Religioso peruano. Ingresó en los dominicos a los 21 años y se distinguió por su plena dedicación a la penitencia, los pobres y los enfermos. Bea tificado en 1832 y canonizado en 1962.

martín pescador » 2001. Ave coraci forme (Alcedo atthis), de pico largo, alas y cola cortas y vivos colores. Se alimenta de peces e insectos.



martinete » 200L. Ave ciconiforme (Nycticorax nycticorax), de pico largo y grueso. Vive junto a los ríos y lagos. @

Martínez, Bartolomé (1860-1936) » Político nicaraguense. Ocupó la presidencia de 1923 a 1924.

Martínez, Juan Antonio » Político guatemalteco de mediados del s. XIX. Fue presidente después de la dimisión de R. Carrera, en 1848 Intentó poner fin a la lucha civil, pero fracasó.

Martínez, Tomás (León, 1812-1873) » Militar y político nicaragüense. Luchó contra William Walker, al que venció en 1857. Tomó el poder hasta 1859 y fue reelecto (1863-1867)

Martínez de Irala, Domingo (Vergara, 1509-Asunción, 1556) » Con quistador español. Participó en la primera fundación de Buenos Aires (1536) y fundó la futura capital de Pa raguay, Asunción. Gobernador de Paraguay en 1539-1542.

Martinez, María Estela (La Rioja, 1931) » Política argentina, llamada Isabelita. Casada en el exilio con Juan Domingo Perón, en 1973 regresó con él ala



argentinaen accedor a la presidencia.



Martinete, Ejemplar solitario,

Martinez Moreno, Carlos (Colonia, 1917-México, 1986) » Escritor uru guayo. Su narrativa explora la disposición a la violencia y la incertidum bre. Obras: El paredón (premio Casa de las Américas), Cordelia, Coca, y Tierra en la boca, entre otras.

Martinez Trueba, Andrés (Florida, 1884-Montevideo, 1959) » Politico uruguavo, ganó las elecciones presidenciales de 1950. Durante su mandato se aprobó una nueva Constitución que instauró un Poder Ejecutivo colegiado bipartidista de nueve miembros.

Martinica (Martinique)» Isla de las Pequeñas Antillas, grupo de Barlovento, dep. francés de ultramar; 1 128 km² y 391 000 h. Cap., Fort-de-France. Cullivos tropicales. Descubierta por Colón en 1502, fue colonizada en el s. XVII, cuando los franceses introdujeron la esclavitud, el café y la caña de azúcar. Está regida por un prefecto y representada en la Asamblea Nacio nal francesa por tres diputados.

Martinson, Harry E. (Jämshög, 1904-Estocolmo, 1978) » Escritor sueco. Fue premio Nobel de Literatura en 1974, compartido con E. Johnson. Autor de Viajes sin rumbo.



Martinica. Fort de France, capital del departamento, ubicada sobre el mar Caribe

Mariposa

La Thysania agrippina es la mariposa más grande del mundo. Vive en zonas de difícil acceso y sólo abre sus alas por las noches, a diferencia de la familia de las diurnas.



Marwán (Marw)» Nombre de varios califas omeyas. » Marwán o Meruán (623 685) Califas omeyaen 684-685, Fundacior de la rama marwán II (m. 750). Oltimo califa omeya w Marwán II (m. 750). Chirentó la rebelión abasi.

Marx, Hermanos » Familia de actores estadounidenses. Abordaron el gé nero cómico, con diálogos repletos de mgenio y surrealismo. La integraban Leonard (Nueva York, 1891-Hollywood, 1961), que encarnaba a Chico; Arthur (Nueva York, 1893 Hollywood, 1964), alias Harpo; y Julius, (Nueva York, 1895 Los Ángeles, 1977), que interpretaba a Groucho. En sus inicios también colaboró Herbert, alias Zeppo (Nueva York, 1901-Palm Springs, 1979). El quinto hermano, Milton, alias Gummo (Nueva York, 1893 1997), sólo trabajóen las producciones. Algunos filmes: Sopa de ganso, Una noche en la ópera, Amoren conserva, Un dia en las carreras, Los Hermanos Marx en el Oeste y Una tarde en el circo.



Harpo, Groucho y Chico Marx

Marx, Karl Heinrich (Tréveris, 1818-Londres, 1883) » Filósofo alemis, Intudator de los ocalalsmo científico e ideólogo del arevolución protestria. Estados comentados en tengles el Manifesto Comunistra e intervino en la fundación de la Asociación Internacional de Trabaja-dores (I Internacional). So obra cumbre es El Capital, en el que estudia la transformación del dinero en capital y transformación del dinero en capital y



Maryland. La ciudad de Baltimore, puerto importante y sede la Universidad Johns Hopkins

la producción de la plusvalla. Otras obras: Fundamentos de la crítica de la economía política, El 18 Brumarioy La ideologia alemana.

marxismo » con routrsocio. Doctrina fundada por Karl Marx. Explica los hechos históricos por causas fundamentalmente económicas y en la oposición entre grupos humanos de intereses encontrados (llamada lutrada eclases): prevé la desaparición del régimen capitalista por efecto de la concentración de capitales, las crisis económicas y la dictadura del proletariado.

marxismo-leninismo » POLIT. Doctrina comunista desarrollada por Lenin e inspirada en las ideas de Marxy Engels. Basada en la concepción del Estado y en la organización del partido revolucionario de la clase obrera.

Maryland » Estado de EE UU; cap., Annapolis; 25 316 km² y 5 534 700 h. Cereales, frutales y tabaco. Hulla, hie rro y cobre Riqueza ostricola y pecuaria. Ind. alimentaria, textil, siderometalúrgica. En 1788 adoptó la Constitución de EE UU

■

masa »rts. Propiedad fundamental de la materia. En principio cabe distinguir toria. La primera mide la resustencia que opone todo cuerpo a modificar su esta do de reposo o de movimiento y es igual al cociente entre la fuerza aplicada al cuerpo y la aceleración adquirida por éste por efecto de dicha fuerza. La masa gravitacional es la debida a la atracción gravitatoria y puede definirse a través de la fuerza de atracción entre dos cuer pos. La unidad de masa en el Sistema Internacional (S1) es el kilogramo. »ELECTR Cubierta metálica y chasis de un aparato eléctrico que está conectado con uno de los polos de la fuente de corriente. La masa también está conectada a tierra, » social. Conjunto de personas que en sus actos sociales pierden las características individuales, actuando como unidad colectiva » masa atómica quim Masa del átomo neutro. Generalmente se expresa por medio de valores relativos respecto a la masa de un átomo que se toma como patrón. En la actualidad, se toma como unidad de masa atómica la doceava parte de la masa del átomo de carbono 12. La masa atómica se denomina a veces peso atómico.» masa crítica FIS. Cantidad minima de material fisio nable necesario para producir una reacción nuclear en cadena. (» fision).» masa específica FIs. Cociente entre la masa y el volumen de un cuerpo (densidad).» masa gravitatoria FIS. Constante ca racterística de los cuerpos que intervie

masa inercial FIs. Cociente entre la fuerza aplicada su nucerpo y la acelera ción adquirida por éste. » masa motecular F a la suma de las masas atomicas de todos los átomos contenidos en uma molécula. » masa salarial 100%. Con junto de las remuneraciones que las empresas pagan a los trabajadores.

Masaccio, Tommaso Guidi (San Giovanne Valdarno, 1401-Roma, 1428) » Pintor italiano. Fue uno de los gran-

des creadores del Renacen tismo florenti no. Sus obres más notables son La expul sión de Adán y Eva del Pa raíso y El tributo al César.





masai » ETNOC. Pueblo africano de pastores seminómadas que habita zonas de Kenia y Tanganika.

Masaryk, Thomáš Garrigue (Hodonín, 1850-Praga, 1937) » Político checo. Fundó el Partido Popular Checo y fue el primer presidente de la República Checoslovaca, en 1920-1935.

Mascagni, Pietro (Livorno, 1863-Roma, 1945) » Compositor italiano. Estudió con Ponchielli Autor de doce óperas, entre ellas Iris y la magnifica Cavalleria rusticana. Además compuso música de cámara y coral. ©

Mascareñas » Archipiélago de ori gen volcánico del océano Índico, ubicado a 700 km ai E de Madagascar; 4480 km² y i 140 100 h. Comprende las





Mascate (Masgat)» C. cap. del sultanato de Omán; 797 000 h. Refinería de petróleo. Primer puerto del país.

masculino » BIOL Ser que está dotado de órganos para fecundar. » GRAM. En los nombres y en algunos pronombres, rasgo inherente de las voces que designan personas del sexo masculino, algunos animales macho y, convencionalmente, seres inanimados.

Maseru » C. cap de Lesotho y del distrito homón. (4 279 km² y 482 600 h). 137 700 h. Industria diversificada,

masetero » ANAT. Músculo de la mandibula inferior de los vertebrados.

Mashhad » C. de Irán, cap. de la prov. de Khorasán; 2061 100 h. Mercado agrícola y lanero. Centro de peregrinación al sepulcro del imán Alí as Rida.



Mausoleo de Khaje Rabi, en la ciudad Iraní

Masjádov, Aslán (Kazajstán, 1951) » Militar y político checheno. Comandante de las fuerzas chechenas y presidente de la república en 1997. Al reanudarse el conflicto con Rusia, en 1999, pasó a la clandestinidad.

masoquismo » Palcol. Concepto consagrado por el novelista austríaco L. de Sacher-Masoch para expresar el gozo erótico que algunas personas sienten en el dolor. También se interpreta como el comportamiento de quien busca situaciones que le provoquen sufrimiento o humillación.

Massachusetts » Estado de EE UU: 20 300 km² y 6 439 100 h. Tabaco, forraes, papas. Importante ganadería. Cap., Boston, La primera colonia fundada en Massachusetts fue, en 1620, la de los puritanos llegados a bordo del Mayflower. Estado de la Unión en 1776.

Massachusetts, Instituto Tecnológico de (MIT) » Centro docente fundado en Boston en 1865. Es una de las instituciones tecnológicas más importantes del mundo.

Massó, Bartolomé » (Manzanillo, 1830-íd., 1907) Patriota cubano. Luchó en la guerra de los Diez Años, en la guerra Chiquita y en la de la Independencia. Presidente en 1897-1898.

mastectomía » MED. Extirpación quirúrgica de la glándula mamaria o de una parte de ella.

masticación » FISIOL Proceso de trituración o insalivación de los alimentos cuyo fin es reducirlos a una masa semifluida de fácil deglución.

mastitis» MED. Inflamación de la mama, generalmente infecciosa.

mastodonte » PALEDRE, Mamífero proboscídeo fósil del Pleistoceno.

mastoides » ANAT. Apófisis del hueso temporal situada detrás de la oreja.

Mastroianni, Marcello (Fontana Liri, 1924 París, 1996) » Actor italiano. Encarnó con igual perfección personajes muy diversos en unos 120 filmes.

ARO	TÉTULO
1947	Los miserables
1957	Noches blancas
1960	La doice vita
1961	Divorcio a la italiana
1963	Ocha y medio
1969	Los girasoles de Rusia
1977	Un dia especial
1987	Olos negros
1995	Sostiene Pereira





Massachusetts. La ciudad de Boston, capital del estado y segundo puerto comercial de EE UU.

Matagalpa » Dep. de Nicaragua; 8523 km²y 508 900 h. Cultivos tropicales. Minas de oro y manganeso. Caoba, cedro, ébano. Cap., la c. homón.

Mata-Hari (Leeuwarden, 1876-Vicennes, 1917) » Seudónimo de la bailarina holandesa Margaretha Gertrude Zelle. Fue fusilada en Paris tras ser acusada de espionaje en favor de Alemania.

Matamoros » C. de México, en el estado de Tamaulipas; 405 300 h. Centro industrial, comercial y agrícola.

Matanzas » Prov. de Cuba; 11 669 km² v 684 600 h. Caña de azúcar, hortalizas, arroz, cítricos y frutales. Ganado. Extracción de caliza, arena, grava y arcilla. Yacimientos de petróleo. Ind. varias.

mate» Bebida tradicional de la Argentina, Paraguay, Uruguay y S de Brasil, que consiste en una infusión de yerba mate (Ilex paraguariensis). También se llama así el recipiente en el que se bebe esa infusión. >>> yerhamate. @

Brasil	60%	
Argentina	31%	-
Paraguay	8%	

matemática » Ciencia que trata de la cantidad, sea en abstracto (matemáticas puras), o en relación con objetos o fenómenos determinados (matemáticas mixtas o aplicadas). La noción del valor relativo de las unidades según su posición se alcanzó en la India en el s. IX, junto con la de fijación de los signos actuales para las nueve primeras cifras y la invención del o. Los caldeos y egipcios descubrieron el número y sus notaciones. En el s. IX los árabes introdujeron el álgebra. La matemática moderna no se limita a la magnitud, el número y el espacio intuitivos; los elementos con los cuales razona son estructuras lógicas. Cada teoría matemática parte de un sistema de axiomas, a los que se aplica la lógica para obtener nuevas verdades logicomatemáticas.

Mateo, san » Discípulo de Jesucristo, apóstol y autor de un evangelio.

materia » FILOS. En la metafísica aristotélica, uno de los dos elementos que componen la sustancia, aquello de que una cosa está hecha, y no tiene realidad por sí misma sin una forma que la actualice. En los ss. XVII-XVIII se consagró la concepción negativa de la materia al entenderla como mera extensión (Descartes), átomos (Gassendi) o masa (Newton). En Kant, es uno de los componentes del fenómeno que corresponde a la sensación. » Fís. Sustancia de que están compuestos todos los cuerpos. Presenta tres for mas fundamentales: sólida, líquida y gaseosa. » materia orgánica MED. AMB. La formada por células animales y vegetales, descompuestas en parte o totalmente. » materias primas ECON. Materias que la industria transforma en productos manufacturados.



La planta. El tronco del árbol silvestre llega a tener un metro de diámetro.

Producción por árbol 400 kg por cosecha Vida promedio 70 años, productiva 30 años Primera cosecha 3 a 4 años Máximo rendimiento 10 a 15 años







ra. Templo Dwarkadhish

materialismo » FILOS, Doctrina que atribuye a toda sustancia y a toda realidad la cualidad de material y considera que la materia es el fundamento de lo real. Se opone al idealismo. » materialismo dialéctico Teoría enuncia da por K. Marx y F. Engels y de sarrollada por Lenin. » materialismo histórico Teoría que explica el curso de la historia por causas materiales y económicas, » marxismo.

Mathura » C. de la India, a orillas del Yamuna; 310 600 h, C. sagrada del visnuismo, considerada el lugar de nacimiento del dios Krishna. Conserva numerosos restos prehistóricos.

Matías » Nombre de varios reves de Hungria, » Matias (Matthias) (Viena, 1557-id., 1619) Archiduque de Austria, rey de Hungría en 1608-1618 y de Bohemia en 1611-1617, y emperador de Alemania en 1612-1619. Hijo de Maximiliano II, sucedió en 1612 a su hermano Rodolfo.» Matías I, Corvino / Mát vás Hunvadi) (Clui-Napoca, 1440-Viena, 1490) Rey en 1458 1490. Arrebató Viena a Federico III. Derroto a los turcos. Se coronó rey de Bohemia en 1469. Estrechó sus alianzas con Sajonia, Baviera, la Confederación Suiza, el obispado de Salzburgo y el reino de Nápoles. Dominó Serbia y Bosma.

Matilde (Matilda o Maud) (Londres, 1102-Ruán, 1167) » Reina de Inglate-



Grabado del s. XIV. representación de la reina Mat Ide de Inglaterra.

que II Plantagenet.

Matilde, santa (Mathilde) (895?-Quedlinburg, 968) » Reina de Alemania, esposa de Enrique I y madre de Otón el Grande.

Matisse, Henri (Le Cateau Cambrésis, 1869-Niza, 1954) » Pintor, grabador y escultor francés. Representante del fauvismo, rompió con la variación de la realidad impresionista para va lerse únicamente del color. Sus trabajos sobresalen por el dibujo simplifi cado, un sorprendente colorido y un gran decorativismo. En la titulada Notre Dame al utardecer convirtió los edificios en superficies luminosas. Otras obras: La musica, Odaliscas, La lección de piano, Gran interior rojo, La blusa rumana y La danza



Ventana abierta, obra del pintor francés.

Mato Grosso » Estado de Brasil; 906 807 km2 v 2 720 000 h. Cap., Cuiabá. Ganadería. Café, caña de azúcar, arroz, maíz. Explotación forestal. Oro, diamantes, platino, hierro, niquel

Mato Grosso do Sul » Estado de Brasil; 358 159 km3 y 2 196 800 h. Cap., Campo Grande. Arroz, café, caña de azúcar, algodón y maíz. Ganadería bovina Níquel, hierro, platino, oro, diamantes, manganeso.

matorral » вот. Asociación vegetal en la que predominan los arbustos y las plantas adaptadas a la sequedad.

matriarcado » ANTROP Predominio femenino en una sociedad o grupo. También se denomina así el sistema de organización social primitivo basado en la primacía de la madre y del parentesco por línea materna.



Matrimonio, Obra de Rafael

matrilineal » ANTROP Filiación referi da exclusivamente a la madre. Se opone a patrilineal.

matrimonio » Unión de un hombre y una mujer, sancionada por las leyes de una sociedad. » ANTROP. Con junto de reglas sobre los intercambios sexuales y las relaciones económicas que de ellos se derivan. » REL Sacramento a imagen de la unión en tre Cristo y la Iglesia. » matrimonio monogámico El contraído por un solo hombre y una sola mujer. » matrimonio morganático El contraído entre un principe y una mujer de linaje inferior o viceversa.

matriz » ANAT. 2001. Órgano de la hembra de los mamíferos en que se desarro lla el feto ("wutero), " MAT. Cuadro de nu meros o elementos dispuestos ordenadamente en filas numeradas de arriba abajo y en columnas de izquierda a derecha. » matriz diagonal Matriz cua drada cuyos elementos son todos nu los, salvo los de la diagonal principal, » matriz transpuesta Aquella que resulta de cambiar filas por columnas. Se denota por At. » matriz unidad Aquella que tiene todos sus elementos nulos salvo los de la diagonal, que son iguales a uno. Es el elemento neutro del producto de matrices y se denota por I. Se llama también idéntica. » METAL Molde en que se funden objetos de metal que han de ser idénticos; como las letras de imprimir, los botones, ciertos cuños, etc.

matrizado » TECNOL Proceso mecá nico mediante el cual se labran objetos en relieve, prensándolos dentro de un molde

Matta, Roberto (Santiago de Chile, 1911-Civitavecchia, 2002) & Pintor y escultor chileno. Cultivó el surrealismo y se erigió en el pintor más valioso de su país en el s. XX. Entre sus obras sobresalen: Morfologías psicológicus, Sobre el estado de la Unión y Transparencia del verbo. Premio Príncipe de Asturias de las Artes 1992



A grave situation, óleo de Matta

Matusalén (Metišelah) » Patriarca hebreo, hijo de Enoch. Según el Génesis vivió 969 años.

Maugham, William Somerset (Paris, 1874-Saint Jean de Cap Ferrat, 1965)» Escritor britá-



nico, nacido en Francia. Sus obras son rea listas e irónicas: Servidumbre humana. Soberbia y El filo de la navaia.

Maule » Región de Chile, ubicada en el centro del país; 30 518 km² y 917 000 h. Cap., Talca. También se la llama VII Región. Agricultura, fruticultura, viticultura y pesca, Industria maderera y alimentaria.



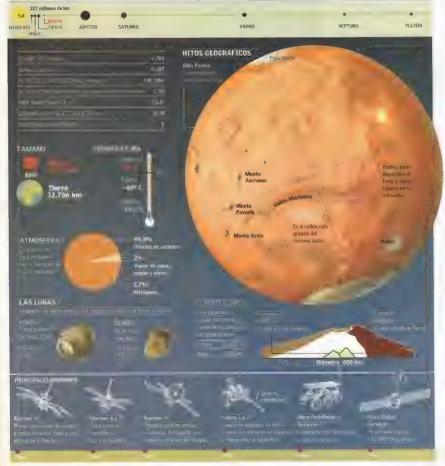
Mato Grosso. El Paritanal mide 100 000 km² y es una de las zonas de más rica biodíversidad del mundo

El Pantanal es una vasta región, dentro del Mato Grosso, que se destaca por su especial riqueza natural. Considerado uno de los "corazones verdes" de América, en sus tierras fertiles, con abundante comida para los animales, viver más de 600 especies de aves, como halcones, garzas, guacaniayos y tucanes, numerosas especies de marníferos (mo ios, jaguares, ocelotes, tapires, osos hormigueros) y reptiles como la iguana o la serpiente anaconda,

Marte



Es el cuarto planeta desde el Sol, que se ve a simple vista como una estrella roja. Es el más parecido a la Tierra y el más explorado.



Mau-Mau » HIST. Sociedad secreta formada en 1947 por un grupo de la etnía kikuyu, con el objeto de expulsar al colonialismo británico de los terri torios de Kenia y Uganda.

Mauna Kea » Volcán activo de Ha waii; alt., 4205 m.

Mauna Loa » Volcán activo de la isla de Hawaii; alt., 4170 m.

Maupassant, Guy de (Seine-Maritime, 1850-París, 1893) » Novelista frances, cultivó el natu ralismo y el realismo, en las que



introdujo elementos fantásticos. Entre sus obras se destacan Bola de sebo, Una vida y El horla.

Mauriac, François
(Burdeos, 1885 - París,
1970) » Escritor fran
cés. Premio Nobel de
Literatura en 1952.
Son célebres sus
novelas El baso al
leproso (1922),
Nudo de viboras
(1923), El poso del maligno (1947).

Mauricio (Mauritius)» Pequeño estado insular en el archipiélago de las Mascareñas, aunos 800 km al E de Ma-





Mauricio. Vista de las playas de la isla de los Ciervos



Nombre official Republica de Mauris Superficie 2 045 km² Población 1 243 000 h Densidad 579 hab / km² Capital Port Louis (470 000 h) Ciudades principales Rose Hill (108 000 h) Curepipe (79 700 h) Lengua eficial finglés Moneda Rupia Religión Hinduista, cristiana Forma de gobberno Republica parlamentaria 10H 63³ PBI (mill de US\$) 12 900

dagascar Está formado por la isla del mismo nombre y sus dependencias: Rodríguez, Agalega y St. Brandon

Renta per cápita (US\$) 10 800

¥ Geografia

Relieve. La isla es de origen volcánico. La orografía es abrupta, con una amplia meseta en el centro, rodeada de cortas cadenas montañosas y de cráte res volcánicos. La cima más alta es el pico de la Riviere Noire, con 828 m.

Clima y vegetación. El clima es maritimo subtropical, con frecuentes tifones y fluvias abundantes en verano. La vegetación del país es muy variada, y abundan ebanos, ibiscus y paimeras de distintas especies.

Demografía. La población es etresulta do de una continua innigración de di-ferentes etnias y culturas procedentes de Madagascar, Europa, África y Asia. Ecconomía. Desde su independencia, Mauricio ha pasado de ser una economía agrícola de bajos ingresos a otra de ingresos medios y diversificada, con creciente desarrollo del turismo. El motor de su economía está constituido por la caña de azúcar, que ocupa el yo% de la tierra cultivable y supone el yo% de los ingresos por exportación. También hay cultivos de maiz, lé

y bananas. La industrialización se concentra en la fabricación de tejidos y confecciones. Sobresalen las cabañas bovina y caprina

➤ Historia

Los portugueses descubrieron la isla en els. XVI. Entre 1598 y 1710 la ocuparon los holandeses que la bautizaron Mauricio. En 1721 fue colonizada por los franceses, quienes la llamaron Ille de France. En 1810 fue ocupada por los británicos, que introdujeron el cultivo de la cana de azúcar. En 1936, el movimiento sindical (de origen indio) se organizó en el Partido Laborista, pero la dirigencia fue eliminada luego de huelgas y manifestaciones violentamente reprimidas. A fines de la dácada de 1940 el médico Seewoosagur Ramgoolam, lider del grupo Advance, logró acceder a la dirección del Partido Laborista Mauriciano (PLM). Durante la Segunda Guerra Mundial surgieron reclamos au tonomistas y los habitantes de Mauricio lograron una representación ante el gobierno colonial británico.

La independencia. En 1957 se creó el cargo de primer ministro. Las primeras elecciones se celebraron en 1959. En 1961, Ramgodon se convirtió en primer ministro. En 1968, tras un referendum, Mauricio logró su lindependencia. En 1963 anea con primer ministro. Los años posteriores eccaracterizaron por la inestabilidad, aunque en 1993 [ugnauth logró mantemese como primer ministro. Desde 1992 Mauricio es una república y Cassam Uteem se convirtió ensu presidente, cargo al que renunció en 2002, siem de convenido en 1992 (manula de 1992).

Mauritania (Mauritaniyah) » Estado de África. Limita con el Sahara Occidental al NO, Argelia al NE, Malfal E y S; Senegal al S y el océano Atlantico al O.

¥ Geografia

Relieve. El territorio comprende el extremo occidental del desierto del Sahara, en el norte, y una franja este paria del Sahel, al sur. Es desértico en casi toda su extensión, con excepción de la zona del valle del río Senegal. En el centro se encuentra el macizo de Adrar, con una altura de 830 m. Hacia el Se hallan las mesetas de Tagant y Assaba El relieve presenta extensas llanuras, de donde emergen abruptos inselborgs (montes isla).



República Islámica de Mauritania Superficie 1 030 700 km² Población 2 754 400 h Densidad 3 hab / km2 Capital Nuakchott (661 400 h) Ciudades principales Nuadhibou (80 400 h) Kifah (67 200 h) Lenguas oficiales Árabe hasaniya, wolof Moneda Ouquiya Religión Islámica Forma de gobierno Republica presidencialista 1DH 139° PBI (mill de US\$) 5 000 Renta per cápita (US\$) 1 800

Clima y vegetación. El clima es del tipo tropical árido, con acusadas variaciones termicas diurnas. Las regiones desérticas presentan oasis y algunos puntos de vegetación esteparía, mientras que en el sector del Sahel se encuentran sabanas. En la zona meridional la vegetación se compone de especies herbáceas y espinosas, árboles de caucho y acaclas. Demografía. El 80% de los mauritanos son árabes bereberes, y el 20% restante está constituido por pue blos sudaneses.

Economía. La mayoría de la población depende de la agricultura y la ganadería. Los principales cultivos son mijo, sorgo, maíz, caña de azúcar, maní, dátites y árboles de goma arábiga.



Dunas y espejos de agua del pasis Mpeika.



La ganadería comprende la cría de ovinos, caprinos y dromedarios La pesca martilma de altura está bastante desarrollada y aporta deri vados como conservas y harinas. Además, el país cuenta con grandes yacimientos de hierro, cobre, fosfatos y sal. Tam bién hay fábricas de cemento, axúcar, un complejo para la elaboración de cobre y aceco, una refinería de petróleo y pequenas industrias (bebidas, pieles, conservas de pescado).

¥ Historia

Mauritania fue habitada por pastores bereberes desde los ss. III al XI, junto con árabes y tuaregs. En 1042 los almorávides iniciaron la conquista e islamizaron el país. Los portugueses colonizaron el litoral a partir de 1434, estableciendo el comercio de esclavos negros y oro. Tras varius contiendas entre holandeses, británicos y franceses, el territorio se convirtió en protectorado francés en 1904, y en colonia en 1920. Tras la Segunda Guerra Mundial Mauritania pasó a constituir una prov. francesa de ultramar, enviando diputados al Parlamento francés. En 1958 obtuvo la autonomía interna convirtiéndose en la República Islámica de Mauritania, y alcanzando la independencia en 1960. Las pretensiones sobre el Sahara Occidental, cuya parte meri dional había ocupado, provocaron duros conflictos armados con el Frente Polisario, pero luego el país desistió de estas aspiraciones. Desde 1984 Sid Mohamed Taya ostenta la presidencia. En las primeras elecciones multipartidarias (1992) resultó triunfador Taya, quien fue reelecto en 1997.

Maurois, André (Elbeuf, 1885-París, 1967) » Seudônimo del escritor francés Emile Her 20g. De estilo ameno yelegante, cultivó el ensayo y alcanzó gran fama con sus novelas Climos y Tierra de promisson

máuser » Fusil de repetición accionado por cerrojo. Fue creado por los



Los hermanos Paul y Wilhiem Maxiner megnarum el sakarne de cerrop oue hable inventado Franz von Dreyse e incorpora-ron el cartucho installato. El modello origen el area de un solo tor y carecta de expursión chapea positiona que del viviato a para que la varian de la munición capera) Postenarmiente se convirtid en arma de repetición el incorpor fun deposito para cinción carteral Postenarios. El esta dispositio para cinción carteral postenarios. El esta dispositio para cinción carteral chos. Fue adoptado por el delega y el fereto al elimpo en 1884 y luego por el helia y el fereto de limpo.

alemanes Paul (Oberndorf, 1838-íd., 1914) y Wilhelm Mauser (Oberndorf, 1834-íd., 1882).

maxilar » AMT Relativo a la mandibula. » maxilar inferior Hueso impar y medio que forma la parte inferior del esqueleto de la cara. En él se implantan las piezas dentarias. » maxilar superior Hueso par que forma la mandibula superior, en su porción alveolar se ubican los dientes.

Maximiliano (Maximilian)» Nombre de varios emperadores de Alema in a Maximiliano I (Wiener Neustad), 1459 Wels, 1519) Emperador en 1843; 1459 Wels, 1519) Emperador en 1843; 1459 Wels, 1519) Emperador en 1843; 1519, Carintia y Tirol, que pasaron a ser estados hereditarios de los Habeburgo. Creó una administración común y fundo el estado austríaco. » Maximiliano II (Viena, 1527, Ralisbona, 1576) Rey de Bobemia en 1562, de Hungría en 1563, y emperador de Alemania en 1564, 1576, Lurchó contra los turcos, sin derrotarlos.

Maximiliano (Maximilian)» Nombre de dos reyes de Baviera (Alemana). » Maximiliano I José (Manneim, 1756-Nymphenburg, 1825) Primer rey de Baviera, en 1806-1825. In-



Maximiliano de Habsburgo (Schidhrunn, 1832-Querétaro, 1867) ** Archiduque de Austria y empera dor de México. El no pago de la deu de externa decretado por Benito Juá rez motivó que Napoléon III decidiera invadir México y fundar un imperio con el apoyo de los conservadoces mexicanos Maximiliano llegó a Veracruz en 1864 como emperador. En 1866 Napoleón III retiro sus tropas, por lo que los hiberales mexica nos sitiaron al monarca en Querétaro y lo fusilaron. maxwell » METROL Unidad de flujo de inducción magnética. Se define como el flujo que atraviesa la superficie de 1 cm² colocada normalmente a las líneas de fuerza de un campo magnético de 1 gauss de intensidad. Su simbolo es Mx, y equivale a 10 º Webers.

Maxwell, ecuaciones de » ELEC-TRÓN Ecuaciones de J.C.
Maxwell, que relacionan el campo eléctrico y el magnéico para una distribución espacial de cargas y corrientes. Sur resolución permite calcular esos campos en

cualquier instante y en función de la densidad de cargas eléctricas y la densidad de corriente eléctrica.

Maxwell, James Clerk (Middlebie, 1831 Cambridge, 1879)» Físico británico. Autor de importantes trabajos sobre la teoria cinética de los gases y el electromagnetismo. Demostró que los fenómenos luminosos y los electromagnéti cos se propagan a la velocidad de la luz.

Maxwell, relación de » Fis. Ecuación establecida por J.C. Maxwell, que da el índice de refracción de un medio, n, en función de su constante dieléc trica relativa y y de su permeabilidad magnética relativa µ.

maya » ETNOG. Pueblo de Centroamérica. Sus origenes se remontan a 1 500-800 a. C. Estaba integrado por diversas tribus (maya, quiché, huaxteca), organizadas en ciudades-estado, gobernadas por un cacique. El esplendor de su imperio comenzó en el s. 111 y se prolongó hasta el XV. En el s. XVI fueron sometidos por los españoles. » LAMBIA EN PÁO. 774-778. * FILOS. En el hinduismo y la filosofía védica, ilusión o mundo fenomenológi co. Igual sentido tiene para Schopen hauer. » UNG. Familia de lenguas amerındias habladas en el S de Mexico, Guatemala y Belice. Se agrupan en cuatro ramas: anasteca, yucateca, maya occi dental y maya oriental.



Fortaleza maya de de Tulum.

mayéutica » FILOS. Método por el cual, mediante una serie de preguntas, Sócrates conducía a su interlocutor al descubrimiento de la verdad.

Mayo-Kebbi » Prefectura de Chad; 30 105 km² y 947 400 h. Cap., Bongor.

mayor »1.08. En el silogismo, premisa que contiene el término mayor o predicado del aconclusión. » arte mayor MÉTI. Verso que tiene más de ocho sílabas. » mayor que MAT. Signo matemá tio, o) que, colocado entre dos cantidades, indica que la primera es mayor.

Mayotte » Isla francesa de las Comores, en el Índico; 374 km² y 67 167 h. Cap., Dzaudzi » Commes.



Imagen satelitat de la Isla Mayot te

mayuato » zool. Carnívoro de la familia de los prociócidos, muy distribuido en América del S. Tiene semejanza con los osos, es de tamaño mediano, con patas cortas, cola gruesa y pelaje leonado.

mazamorra » Plato típico del NO argentino, servido como postre, consistente en granos de maíz hervido coci dos en leche y endulzados.

Mazandaran » Prov. de Irán; 23 064 km² y 2776 900 h Cap., Sari. Agricultura Famosos caballos



1643, al morir éste, Ana de Austria lo nombró primer ministro. Firmó la paz de Westfalia (1648) y la paz de los Piri neos con España (1659)

Mazatlán » C. de México, en el esta do de Sinaloa; 399 800 h. Tabaco, ca ña de azúcar, algodón y frutas. Plomo, cobre. Ind. metalúrgica, metalmecánica, de materiales de construcción, textil, tabacalera y alimentaria.

mazorca » 807 Espiga densa cuyos granos, apretados entre sí, se insertan a lo largo de un eje.

Mbeki, Thabo (Idutywa, 1942) » Político sudafricano. Sucedió a Mandela en la presidencia (1999).

Mbuji-Mayi » C. de la República Demorrática del Congo, cap. de la región de Kasaí Oriental; 938 000 h. Mercado agrícola. Diamantes.

McAleese, Mary (Mary Patricia Leneghan) (Belfast, 1951) » Política irlandesa. Activista católica conservadora, se convirtió en presidente de Irlanda en 1997 por el Fianna Fáil.

McCarthy, Joseph Raymond (Grand Chute, 1908-Bethesda, 1957) **

Político estadounidense A partir de 1950 presidió el Comité de Actividades Antiamericansa, que pretendía acabar con una supuesta influencia comunista. Hasta 1954 persiguióa intelectuales, artistas y sindicalistas.)³³ marcarthisuna.



La Moca. El Santuario de la Kabaa, punto cúlmine de la peregrinación anual de los islámicos.

McClintock, Barbara (Hartford, 1902 - Nueva York, 1992)** Botánica estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina 1983 por el descubrimiento de los "genes saltadores".

McCullers, Carson (Columbus, 1917
- Nyack, 1967) » Seudónimo de la no velista estadoundense Lula Carson Smith. Sus relatos se caracterizan por un amargo realismo. Obras: El coracón es un cazador solitario y Reflejos de un ojo dorado, entre otras.

McKinley » Pico culminante de América del Norte, en Alaska; 6 194 m.

McKinley, William (1843-1901) ²⁰ Político estadounidense. Republicano, fue presidente en 1897-1901. Desarrolló una política proteccionista

Mead, Margaret (Filadelfia, 1901-Nueva York, 1978) » Antropóloga es tadounidense. Intentó demostrar que las influencias culturales configuran la formacion de la personalidad. En su obra se destacan Sexo y temperamen to en tres sociedades primitivas y El hombre y la mujer.

meandro » 6861. Sinuosidad de un río formada por un proceso de ero sión en la orilla cóncava y de sedimentación en la orilla convexa.

mecánica » FIS. Parte de la física que estudia el movimiento y las fuerzas que lo producen, así como la relación entre las fuerzas que actúan sobre cuerpos en equilibrio. Comprende tres partes: la cinemática, que estudia el movimiento sin tener en cuenta las fuerzas que intervienen; la dinámica, que estudia el movimiento de los cuer pos y las fuerzas que lo producen; y la estática, que estudia las condiciones de equilibrio de los cuerpos, » mecánica analítica MAT Formulación mate mática de la mecánica clásica, » mecánica celeste ASTRON. Ciencia que estudia el movimiento de los cuerpos ce lestes bajo los efectos de su acción mutua. » mecánica clásica rís. La que tra ta los cuerpos de tamaño ordinario, que se mueven con velocidades pequeñas comparadas con la velocidad de la luz. » mecánica cuántica FIS. Parte de la física que trata de los electrones, protones, neutrones y demás partículas subatómicas. La mecánica cuántica halla la probabilidad de que al hacer una medida se encuentre al sistema en un estado determinado. » mecánica cuántica-relativista FÍS. Mecánica cuántica que incluye la teoría de la relatividad. » mecánica de fluidos FIS. Parte de la física que estudia el movimiento y el equilibrio de

Un meandro



Meandros del río Duratón en Segovia, España.



los fluidos » mecánica estadística FIS. Parte de la física que estudia los sistemas constituidos por un gran número de partículas, empleando procedimientos estadisticos

mecanicismo » Filos. Doctrina que explica todos los fenómenos natura les, incluso los vitales, con las leyes mecánicas del movimiento y con la exclusión de toda finalidad en la naturaleza. Sus principales representantes fueron Descartes, Hobbes, New ton, Gassendi y Boyle.

Mecenas (Calus Clinius Maecenas) (Roma, 69-8 a. C.) > Patricio romano. Fue protector de las artes y cultivó la literatura.

mecenas » Persona que patrocina las letras o las artes.

Meciar, Vladimir (Zvolen, 1942) 10 Político checoslovaco Primer ministro en dos

ocasiones, condujo la creación de la República Eslova ca (1993). Fundó el Movimiento pa ra una Eslovaquia Democrática.

Medan » C. de Indonesia, cap. de la prov. de Sumatera Utara; 3 062 000 h. Agricultura e industrias derivadas

Medawar, Peter Brian (Rio de la neiro, 1915-Londres, 1987) » Médico británico de origen brasileño, Premio Nobel de Medicina en 1960, con Mac-Farlane Burnet, por sus trabajos sobre la inmunidad en los trasplantes.

Medea (Médeia) » MIT. Hija de Eetes, rey de la Cólquida, y esposa de Jason, jete de los Argonautas Al ser abando nada por éste, degolló a los hijos que había tenido con él



Medea. Detalle de Medea degollando a sus hijos, obrade- pintor francés de De-acroix

Medellin » C. de Colombia, la segun da del país, cap, del dep, de Antioquia: 1957 800 h. Industrias siderometalur gica, química, construcciones mecani cas, de cemento, del plástico, del papel y alimentaria. Fundada en 1616.



Medgyessy, Péter (Budapest, 1942) » Político hungaro, Miem bro del Partido Socia lista Obrero Húngaro. Asumió como primer ministro en 2000.



Media » Antigua región del Asia, al NO de Irán, junto al mar Caspio. Los medos se establecieron alliten el s. VII a. C. Después de ser sometidos por los asirios se unieron a los persas bajo Ciro el Grande (550 a. C.)

mediación » DER. Procedimiento que propone una solución a las partes en litigio, pero sin imponerla, co mo en el arbitraje

mediatriz » MAT. Recta perpendicu lar al segmento en su punto medio. » mediatriz de un triángulo Para cada uno de sus lados, recta perpendicular en su punto medio.

Médicas, guerras » HIST. Conflictos entre Persia y Grecia durante el s. V a. C. Después de tres guerras (495 449 a. C.) los griegos acabaron con el domi mo persa en el Egeo (paz de Calias)



medicina » Ciencia que estudia el or ganismo humano, su funcionamiento y patologías, las enfermedades y sus cau sas, y la manera correcta de prevenirlas. tratarlas y curarlas » medicina legal DER. Ciencia que se aplica a ilustrar pericialmente a los tribunales en materias concernientes al campo de la medicina.

Médicis, Cosme de (Florencia, 1389) (d., 1464) » Noble de Florencia en 1434. llamado Cosme el Viejo. Protegió el co mercio, las artes y las ciencias. Fundó la Arademia Platónica y convirtió a Florencia en la capital del humanismo

Médicis, Juan de »Leon X.

Médicis, Juan Gastón de (Gian Gastone) (Florencia, 1671-id., 1737) » Ultimo gran duque de los Médicis. Con él se extingujó la dinastía.

Médicis, Julio de »Clemente VII.

Médicis, Lorenzo de (Florencia, 1449-id., 1492) > Llamado Lorenzo el Magnifico. Fue el mas famoso mece nas del Renacimiento. Sus años de gobierno han sido considerados los más esplendorosos de Florencia

Médicos sin Fronteras (M5F)» Or ganización no gubernamental fundada por médicos franceses en 1971; su labor consiste en proporcionar ayuda huma nitaria a víctimas de catástrofes natura les y guerras. En 1999 recibió el premio No-



medida» rts. Expresión numérica de la relación existente entre una magnitud dada y otra de la misma clase, con vencionalmente adoptada como uni dad. » MAT. Generalización de los conceptos de longitud y área, extendidos a conjuntos arbitrarios de puntos. > teoría de la medida MAT. Parte de las matemáticas que estudia teóricamen te la asociación de números con objetos o fenómenos empiricos.

Medina (al-Madinah) a C. de Arabia Saudita, en la provincia homón. (1 455 400 h); 843 000 h. Segunda c. santa del islam, refugio de Mahoma cuando tuvo que huir de La Meca (622), donde se halla su tumbo.



Medina Angarita, Isaías» (San Cristobal, 1897 - Caracas, 1953) Mi litar y político venezola no. En 1941 fue electo presidente. Fue derrocado en 1945.

medio » BIOL Medio ambiente. » MAT. En una proporción, los términos opues tos a los extremos. » medio ambiente BIOL Elemento en que se desenvuelve un ser vivo y, por extensión, las circuns tancias en que vive una persona. » medio de cultivo 8101. Sustrato artificial sólido o líquido que contiene los nutrientes necesarios para el crecimiento y desarrollo controlado de microorga tusmos o células euceriotas, » medio interno 810L Conjunto de condiciones vitales de que se encuentran rodeadas las células en el interior de un organis mo pluricelular, » medio social sociot. En sentido amplio, la sociedad conside rada como el soporte material de las actividades del individuo.



Habil administrador y político, Lorenzo de Medicis supo foriar su poder a partir de las alianzas que tejió en Milán y Venecia. Durante artísticos, fue el más renombrado corte brilló con los mejores artistas y escritores de la época como Marsilio, Bernoo, Miguel Ángel, Verrocnio y Ghirlandaio, entre otros. Sus hijos Pedero II y Julián llegó a ser papa



Sepulcrode Lorenzo de Médicis, Florencia

Mayas

EL MUNDO MAYA

No constituían un estado unificado, sino que se organizaban en varias ciudadesestado independientes entre sí, donde un gobernador controlaba cada territorio.



Constituyeron una de las civilizaciones precolombinas más desarrolladas. Sus ancestros se establecieron hacia 2.600 a. C. en la peninsula de Yucatan, extendieron su cultura hacia el sur y entre el 300 y el 900 alcanzaron su esplendor.

> ORGANIZACIÓN POLÍTICA

Los mayas estaban divididos en clases sociales bien definidas.

HALACH UNIC

Era el gobernador y representante de dios en la tierra. En él se centralizaba la toma de decisiones.

LA ELITE El gohernador, sacerdotes y nobles.

DUEBLO

Soldados, escultores, ceramístas, campesinos.

> RELIGIÓN

Eran politeistas. Sus dioses más Importantes representaban a los elementos naturales

Chac Moo Dios de la



En los equinoccios

de primavera

y otoño, el sol

de triangulos.

refleta una serie

CHICHEN-ITZÁ

Fue una de las ciudadades más importantes de la cultura maya. Ocupaba unas 300 hectáreas y estaba rodeada de vegetación selvática, en el centro de las tierras bajas del norte de Yucatán, México.



> CASTILLO

SEGUNDA

PRIMERA

Lo tune!

CASA DE

Es el edificio central donde se realizaban las ceremonias religiosas. Fue el templo dedicado al dios del viento llamado Kukulcán.

Formado por dos templos-pirámide hechos en piedra y superpuestos. Los templos eran destruidos cada 52 años, al terminar un ciclo del calendarlo religioso.

El templo tiene 364 escalones, sumados al de la entrada del tempto, simbolizan los 365 días. del año solar. Las terrazas representan los 18 meses del

cale ulario ALTAR

BASE

Se ve a una serpiente bajando las escalinatas.

en forma

desarrollo de la astronomia crearon un da endario qua organize la

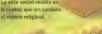


LAS MONJAS

Dos grandplataforma



CENTRO DE LA CIUDAD La olite social residía en la ciudad, que era también





ZONAS RURALES Los campesinos y artesano Variance for corcanias a te

ciud id agrupados en casei

NETWING HA TEMATICA ESCOLAR GENIOS CUÍA DEI PASADO MUMANO ARTUEOLÓDIA, GUÍAS VISUALES MÉNGO, CLARINI DRA VIVIAN SUN HISDRH DIRSTITULI) MACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSANÍTHEO MAPL CONTRET

EL IDEAL DE BELLEZA

FRENTE HUIDIZA



Exageraban este rasgo mediante entabillado del cráneo del bebé.

0,005 BIZCOS



Se lograba med ante una bolita que colgaban entre los ojos.

ADDRNOS EN LOS DIENTES



> ECONOMÍA

Estaba basada en la agricultura cuvo cultivo mas difundido y principal alimento era el maíz.

Cult ve su cacao, cuyos frutos fueron utilizados. como moneda de Intercambio Eran excelencia, hacían trueque



> ESCRITURA

Sus signos representaban sonidos, ideas u obietos.

Se lograron descifrar almdedor de 800 signos.

> NUMERACIÓN VIGESIMAL

El sistema fue ideado y utilizado por los sacerdotes mayas. Aplicaban el concepto de cero.



5 (CINCO)



TRES SIGNOS BASE

COMBINACION

> EL JUEGO DE PELOTA

El juego, similar al futbol, era de gran importancia religiosa. Consistía en dos equipos de hasta 10 jugadores que debían pasar la pelota por un aro con los codos y las caderas, sin usar las manos.



> CENOTES

Son cuevas naturales subacuáticas ubicadas a más de 50 metros de profundidad



Eran depositos de agua, de donde se extrara agua potable



CÓMO SE FORMA UN CENOTE

El suelo de roca Agua de porosa se erosiona creando progresiabsorbida vamente una cavidad bajo el terreno.

2 Con el paso del tiempo, la roca se debilita y comienza a romperse.



En el fondo, algunos cenotes miden más de 100 ni de diámetro

3 La grosión abertura en la superficie



CASTILLO Las escalinatas están grientada hacia un punto cardinal.

MERCADO

Era el lugar donde el pueblo participaba de las ceremonias religiosas.

> GALERIA O ATRIO DE LAS MIL COLUMNAS

TEMPLO DE

LOS GUERREROS



ALTAR MURALES

> TEMPLO DE LOS GUERREROS

En el altar se hacian ceremonias de

carácter religioso político.

TERRAZAS



También se enchentran esculturas de serpientes emplumadas.





Mar Mediterrâneo. Vista de la costa de la cuidan egipo a de Alejandría

mediometraje » CINEMAT. Filme de entre 30 y 60 minutos de duración.

Mediterrámeo, mar » Mar contimental situado entre Europa (N). Átrica (S) y Asia (E). Comunica con el Atlántico por el estrecho de Gibraltar, con el mar Rojo por el capal de Suer y con el mar Negro por el mar de Mismara y los estrechos de los Dardane los y Bóstoro. Al occidente está diva idio en dos partes por las islás de Córcega y Cerdeña: el mar Hespérico al O y el Tirreno al E. Al E se subdivide en varios mares: Jónico, Adriático. Egoo y Libico. Tiene 2,5 mill. de Mrs. ⊕

médula » ser Porción central del tallo y de la raíz, encerada en un clindro vascular. » 2001. Tejido adiposo que se la lalla dentro de los huesso de los auma-les. » médula espinal a MAX Prolonga-ión delencifa lo que cupa el conducto vertebral, desde el agujero occipital hasa la región lumbar. ® » médula oblorga a MAX Pracis superior de la médula espinal, comprendida entire el agujero occipital y el puente de Varollo; común mente llanuado bulbo raquideo. » mádula osea AMX Sustancia del conducto medular, la porción esponjosa y los espacios de Havers de los huesos y alos espacios de Havers de los huesos pacios de Havers de los huesos.

medusa » zool. Tipo de organiza ción de los cnidarios (hidrozoos y escifozoos) constituido por indivi duos libres y pelágicos que se reproducen sexualmente



megabyte» INFORM, Un millón de by tes. Se abrevia Mbyte.

megáfono » FIS. Aparato de forma conica que amplifica la voz.

megalítico » PREMIST. Cultura que abarco desde la mitad del IV milenio hasta finales del III milenio a. C. . megalito » PREMIST. Monumento fu nerario colectivo, construido con grandes piedras, propio del Neolítico tardio (dólmenes, crómlechs).

megalópolis » una Conjunto de metropolis que forman una gran aglome tación urbana.

megatón » METROL Energía desarro llada en la explosión de un millón de toneladas de TNT (trinstrotolueno), equivalente a 4,18+10+5 julios.

Meghalaya » Estado de la India; 22 489 km² y 2 396 800 h. Cap., Shillong, Papas, arroz y yute

Mehmet II el Conquistador (Mehmed Faith) (Actianápolts, 1432 Tekfur Cayiri, 1481) » Sultan otomano en 1444 1445 y 1451-1481 Puso final Imperio Bizantino al tomar Constanti nopla en 1453.

El sa tán en una miniatura de epoca

meiosis » 810. Proceso de reducción de los cromosomas que se produce en la división celular. A partir de una cé lula con an cromosomas resultan cuatro celulas con n cromosomas. Este proceso tiene lugar sólo en las células germinativas de animales y vegetales que se reproducen por via sexual.

Meir, Golda (Kiev, 1898-Jerusalén, 1978) » Politica Israelí de origen ucraniano. En 1969 fue elegida primera ministra, pero dimitió en 1974.



and an energy to the control of the

Mejía Domínguez, Rafael Hipólito (Gurabo, 1941) » Político domini cano, del Partido Revolucionario Eue electo presidente en 2000.

mejilla » ANAT. Cada una de las dos par tes blandas que forman la pared externa de la cavidad bucal.

mejillón » zool. Nombre común de diversas especies de moluscos bivalvos, en especial Mytilus edulis, de val vas negruzcas por fuera y azules por dentro Son comesibles.



mejorana » 807. Hierba de la fila. labiadas (*Origunum maloruna*), de ho jas aovadas y vellosas, y flores oloro-

sas y en espiga » mejorana silvestre Planta de las labiadas (Thymus mas tichina), de flores en grupos axilares



Mekong » Río de Asia. Nace en Xizang y desemboca en el mar de la China; su curso es de 4500 km. Frontera entre Myanmar y Laos y, luego, entre Tailandia y Laos.



Baisa con pescadores en el no Mekong

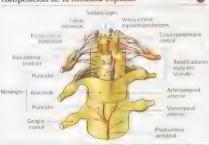
Melanesia » Región del Pacífico, al S de Micronesia y al O de Polínesia; tiene 525 300 km² y 5 265 000 h. Com prende Papita-Nueva Guinea y las is las de Nueva Caledoma, Bismarck, Sa lomón, Pinos, Lealtad, Almirantazgo, Santa Cruz, Vanualu, Fidij y Rotuma.

melanesio » ETNOC. Miembro de un grupo étnico de Melanesia, que comprende tres tipos o subgrupos: pigmeos, papúes y canacos. » UNO. Grupo de lenguas de la gran familia malayopolinesia que se hablan en Melanesia, Micronesia y zonas de Nueva Guinea.

melanina » stoquím Pigmento oscuro que da color a las células de la piel, a los cabellos y al iris de los ojos del hombre y de los animales.

melanoma » MED. Tumor maligno y pigmentado de la piel, formado a expensas de los melanocitos (célules pigmentadas).

composición de la médula espinal



Melbourne » C. de Australia, cap. del estado de Victoria; 3 610 800 h. Segunda c. del país. Comercio muy activo e importante industria. Fundada en 1835. Cap. del paísen 1901-1927. Sede de los Juegos Olímpicos de 1956.



melocotonero » вот. Arbol de la fa milia cosáceas (Prunus persica), de hojas lanceoladas, flores rosadas y fruto en drupa (melocoton).

melón » sor. Planta de la familia cu curbitáceas (Cucumis melo), de tallos tendidos, hojas lobuladas y flores soli tarias y amarillas; fruto en pepónide.

Melquíades (Miltiades) (m. 314) » Papa en 310-314. Durante su pontificado se sanciono el Educto de Milan

Melville, Hermann (Nueva York, 1819-id., 1891) » Novelista estadouni dense. Marinero en su juventud, su experiencia en los mares le inspiró la mayor parte de su produccion literaria, entre la que se destaca Moby Dick, su más célebre novela.



membrana » ANAT ZDOL. Capa delga da, elástica, de tejido, que cubre algun órgano, tapiza una cavidad, se extien de entre órganos diversos o sirve para secretar ciertos fluidos. » ARQ Estructu ra curva muy fina, construida con materiales muy resistentes a los esfuerzos de tracción y compresión. » TECNOL Lá mina delgada y flexible, especialmente de metal. » membrana celular BIOL Membrana que separa el citoplasma celular del exterior; regula el intercam bio de sustancias del medio interno celular con el medio externo. » membrana interdigital 2001. Membrana que une entre sí los dedos de animales adaptados a la vida acuática » membrana nuclear BIOL Membrana envol vente del núcleo, que separa nucleo plasma y citoplasma. » membrana semipermeablests. La que permite el pa so del disolvente, pero es impermeable a las sustancias disueltas

membrillo » 801. Árbol de la familia rosáceas (Cydonia vulgaris), muy ramoso, de hojas enteras y aovadas, flo res róseas, cáliz persistente y fruto en pomo, con el que se elabora un dulce.



Memling, Hans (Seligenstadt, 1433 Brujas, 1494) * Pintor flamenco de origen alemán. Su arte es principal mente religioso. Se destacan La Vir gen y el Niño, Adoración de los magas y El relicario de santa Ursula.

memoria » INFORM. Cualquier dispositivo capaz de registrar y almacenar una información y que permite extra erla en el momento deseado. WAIT Rela ción escrita de algunos hechos de los que el autor ha sido protagonista o tes tigo. Obra autobiográfica en la que se evocan vivencias personales, » PSICOL Aptitud de registrar en el cerebro datos, hechos y vivencias pasadas y su capacidad de retención » LABORA EN PAR. 778.9 memoria de acceso aleatorio o de acceso directo INFORM Memoria RAM » memoria de solo lectura IN-



Memphie. Paisaje de las afueras de la ciudad estadounidense

FORM Memoria ROM » memoria expandida Memoria EMS INFORM. Memoria que utilizan ciertas aplicaciones además de la memoria convencional » memoria extendida Memoria XMS INFORM Memoria RAM que supe ra un megabyte. » memoria RAM IN-FORM. Acrónimo de Random Access Memory (memoria de acceso aleatorio). Memoria principal de la computa dora. » memoria ROM INFORM. Accóni mo de Read Only Memory (memoria de sólo lectura), en la que no se puede escribir, pero sí leer. Su contenido permanece inalterable desde el proceso de fabricación. » memoria secuencial INFORM. Memoria en que los datos estan almacenados uno tras otro, de modo que para encontrar alguno de ellos hay que recorrerlos todos. » memoria virtual INFORM, Método para conseguir efectos de expansión de memoria RAM, utilizando espacio en disco-

Memphis » C. de EE UU, en el estado de Tennessee; 667 500 h. Puerto flu vial. Centro agricola, ganadero y maderero. Industria variada

menarquia » stot. Época de la vida de la mujer caracterizada por la aparición del primer período menstrual, coincide con la pubertad y el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios.

menchevique » Potit Denomina ción rusa equivalente a minoritario, opuesta a bolchevique; se aplicó a los socialistas que al empezar la Revolución se contentaban con un programa moderado de reformas, **bolchevismo

Menchú, Rigoberta » (Chimel, 1959) Dirigente campesina guatemalteca, de la etnia maya qui ché Tras el ase sinato de sus padres se exi lióyentpren dió una acti

vidad política en defensa de los indigenas y mestizos pobres. Dirigente campesina, fue premio Nobel de la Paz en 1992.

Mencio (Meng-tzu) (s. IV a. C.) » Filó sofo chino. Desarrollo las doctrinas de Confucio. Escribió Mengci.

Mendel, Johann Gregor (Heizendorf. 1822-Brno. 1884) > Botánico austriaco. Estudió la transmisión de los caracteres de las plantas (herencia) a través de sucesivas generaciones. Sus trabajos constituyen el fundamento de la genética moderna.



Mendel era abad de la orden de los agustinos y profesor de ciencias naturales

Mendel, leyes de » 8101. Conjunto de tres leves sobre la herencia enuncia das por J.G. Mendel en 1869. Primera ley o ley de uniformidad; si se cruzan dos individuos (Fo) homorigóticos para un solo par de alelos, pero con dis tinta expresión, todos los descendientes de la primera generación, que se de nominarán hibridos F₁, son idénticos. Segunda ley o ley de la segregación de caracteres: al cruzar entre si los hibridos de la generación F, se obtienen en la F, distintos tipos de descendientes, parte de los cuales son como los individuos de F., Tercera ley o ley de la re combinación de los genes: si se cru zan razas que difieren en uno o más alelos, los alelos son independientes o ligados y siguen las dos primeras leyes.

Mendeleiev, Dimitri Ivanovich (Mendeleev) (Tobolsk, 1834 San Peterburgo, 1907) "Oulimico ruso. Investigó la expansión térmica en los líquidos y descubrió el fenómeno de la temperatura crítica. Estudió las desviaciones de los gases con respecto a la ley de Boyle-Mariotte y formuló una ecuación más exacta del estado real de los gases. Elaboró una teoría química sobre las propiedades de las soluciones y creó la tabla periódica.



mendelismo » BIOL Conjunto de leyes y teorías expuestas por Mendel que supone la aphración de éstas a los fenómenos de la transmisión de la herencia.

Mendelssohn Bartholdy, Felix (Hamburgo, 1809-Leipzig, 1947) »



Méndez, Aparicio (Rivera, 1904-Montevideo, 1988) » Político uruguayo Presidente entre 1976 y 1981

Mendoza » C. de Argentina, cap. de la prov homór, 1:10 726 h y Gran Mendoza 846904 h. Fannoso centro vittvini cola, tiene industrias alimentarias, metalúrgicas, de construcciones mecánicas y del cemento. Fundaduen 156 i por Pedro del Castillo, al ano siguiente cambió de asentamiento y Juan juffe la refundó con el nombre de Resurrección. Importante centro comercial y educativo de la región de Cuyo. Turismo.

Mendoza » Prov. de la Argentina; 148827 km² y 1579 651h. Cap., lac. homón. Vid, frutales, olivos, cereales y plantas forrajeras. Hierro, azufre, manganeso, uranio. Extracción de pe-



Pedro de Mendoza, Baenos Aires en los Bempos de la fundación

tróleo Industria alimentaria, vitiviní cola, del cemento, metalúrgica y quimica. La población se concentra en las c. de Mendoza y sus alrededores. Malargüe, San Rafael y General Alvear.

Mendoza, Pedro de (Guadix, 1457en altamar, 1527) » Conquistador espanol. Adelantado y capitán general del Río de la Piata, el a de febrero de 1536 fundõed Puerto de Nuestra Senóra Santa Maria del Buen Aire (primer asentamiento españo de la región que huego fue destrudo), de la cual fue su primer gobernador. Murió en viaje a su país. ®

Menelao (Menélaos)» Rey de Esparta, hermano de Agamenón y esposo de Helena. El rapto de ésta por Paris dio origen a la guerra de Troya.

Menelik II (Měnitěk) (Ankober, 1844-Addis Abbeba, 1913) » Emperador de Etiopía en 1889-1913. Derrotó a los italianos en Adua (1893) y logró que se reconociera la independencia.

Menem, Carlos Saúl (Anillaco, 1930) » Político argentino. Gobernador de La Rioja en 1937-36, 1983-89 y presidente entre 1989 y 1999. Impulso la privatización de empresas, la convertibilidad y la reforma de la Constitución (1994). En las electiones de 2003 ganó la primera vuelta (24% de los votos) pero no se presento al ballotta ge. De esta manera. Nestor Kirchner Ile-

Menéndez Pidal, Ramón (Pajares, 1869 Madrid, 1968) e Filólogo e historisador español. Catedrático de la Universidad de Madrid, presidente de la Academia Española y miembro de la Academia Española y miembro in. Inicio la Inguística española moderna (Gramática histórica del castellano; Origenes del española.

gó a la presidencia.

Menéndez y Pelayo, Marcelino (Santander, 1856-íd., 1912) » Polígrafo español. Catedrático y presidente de la Academia Espacola. En su vasta producción se destacan Historia de las udeas estéticas en España, Orige nes de la novela e Historia de la poesía hispanoamericana.

Menes (Menes) (31007a. C.) » Faraón egipcio. La tradición le atribuye la unificación del país y la fundación de la cludad de Menfis.



Menfis » Antigua c. de Egipto, residencia de los faraones del Imperio Antiguo y gran centro administrativo y religioso. Sus ruinas se hallan a 25 km al 5 de El Cairo.

Mengistu Hailé Mariam (Soddo, 1937) » Político y militar etíope. En 1974 derrocó a Haile Selassie. Gober nó hasta 1991.

menguante » ASTROM. Fase de la Lu na cuando está entre el plentlunio y el povilunio.

menhir » PREHIST Megalito formado por una piedra larga hincada vertical-



Munelao, "El rescate de Helena por Menelao", pintura del s. VI a C.

mente en el suelo. Tiene generalmente carácter religioso o funerario y data de finales del Neolítico.

meninge » ANAT. Cada una de las tres membranas (duramadre, aracnoides y piamadre) que envuelven el encéfa lo y la médula espinal.

meningitis » MED Inflamación de las meninges, especialmente de la aracnoides y de la piamadre, así como del líquido incluido dentro del espacio definido por estas membranas y del líquido del interior de los ventrículos cerebrales.

menisco » AMAT. Nombre que se aplica a los fibrocartilagos articulares, de forma más o menos semilunar, como los de la articulación de la rodilla. » óer. Vidrio cóncavo por una cara y convexo por la otra.

mennonita » REL Miembro de la Iglesia Anabaptista, fundada por



Mendoza. Paisaje cordillerano de la provincia argentina.

Memoria

La memoria es fundamental para la realización de las actividades diarias, ya que nos permite aprender y conocer. De acuerdo a su función y tipo, está relacionada con distintas zonas del cerebro.

) CÓMO SE EJERCITA

>> PAG. 777

Puede perfeccionarse el proceso de codificación, generando multiples asociaciones con tos recuerdos y utilizando reglas mnemotécnicas.

Para recordar un número:



> REGLAS MNEMOTÉCNICAS Son métodos que utilizan la

imaginación visual y la asociación

MÉTODO DE PALABRA PERCHA Ítems a recordar





1 Se aprende una lista de palabras que rimen con los números.





arroz

2 Se imagina la unión entre estas imágenes y las de las palabras a recordar.



Sumo cartera

Ianicera Have

Basta pensar en el número. Éste recordará la palabra "percha" a la que está asociado el ftem a recordar

Para que las percepciones se transformen en recuerdos, es necesaria su elaboración.

La información se toma a través de los sentidos. Estas sensaciones. elaboradas osíquicamente permiten la percepción.

MEMORIA IMPLÍCITA Se utiliza en actividades que necesitan de la

práctica para ser incorporadas. No requiere

un esfuerzo consciente para ser utilizada.

Esta capacidad centra la percepción en un evento específico del ambiente, en uno mismo o en los otros. Esos datos son retenidos por un breve espacio de tiempo.

CUERPO

AMIGDALA

Clertos procesos permiten transformar esta información en recuerdos permanentes.

Los datos se almacenan per largo tiempo, incluso toda la vida. Puede ser implícita o explícita.

Se recuperan los recuerdos almacenados para su utilización

Opera sobre actividades tales como anudarse los cordones o andar en bicicleta

Son básicas y surgen ante un







La información almacenada es acerca de personas, lugares y objetos. Requiere un esfuerzo consciente para ser utilizada.



LÓBULO

TEMPORAL MEDIAL



Es una estructura fundamental para la fijación de los recuerdos. Su funcion principal es la de transferir información de la memoria de corto plazo a la de largo plazo.

IMÁGENES DEL FUNCIONAMIENTO DEL CEREBRO

Muchas techicas di a misis de imágeres tairs como licel 1 (to nografia de en sion de postro res) y la más reciente EMRI, mácones por resonancia matmética finosara), hacen posibre observar as zonas le cerebro que tiene i in ayor sa tividad. según la tarea que se desarrollo





AMNESIA

Es la pérdida de la memoria, temporal o permanente, de origenes orgánicos y funcionales.

> ANTERÓGRADA Pérdida de recuerdos.

acontecimientos o experiencias vividas muy recientemente

> RETRÓGRADA Imposibilidad de evocar en el presente recuerdos del pasado lejano.

PSICÓGENAS Son producidas por un trauma empcional de gran intensidad.

IVI IIIEIIO

Menno Simons en el s. XVI. Su doctrina se basa en el bautismo de los adullos y aboga por un cristianismo ético.

menopausia » FISIOL Interrupción definitiva de la menstruación, generalmente alrededor de los 50 años.

menor » dos. Segunda proposición de un silogismo. » REL Religioso de la orden de san Francisco. » artemenor META Verso que tiene menos de nueve sílabas. » menor complementario de un elemento MOT. En una martiz cuadrada de orden n, es el determinante de la matriz de orden n-1 que resulta de suprimir la fila y columna a las que pertenece dicho elemento. » menor que MM. Signo maternático (»). Entre dos cantidades indica que la primera es menor que la segunda.

menorragia » MED. Menstruación excesiva, también se la llama hiper menorrea.

mensaje » INFORM. Información transmitida, como una unidad, desde un dispositivo a otro. » Luno. Cadena o secuencia de signos combinados según el conjunto de reglas que constituyen el código comunicativo y en el que el emisor transmite al receptor una información.

menstruación » FISIO. Hemorragio uterna en las hembras de los maniferos superiores. En la mujer ocurre cuando el ovocito no ha sido fecundado, y con una periodicidad aproxima da de a8 dias, es decir, un ciclo lunar. Su aparición está ligada con el ciclo hormonal ovárico y tiene lugar en la mujer no embarazada desde la menarquia hasta la menopasusa.

menta » 80т. Hierbabuena. » menta piperita Planta de la familia labiadas (Menta piperita) parecida a la hierba buena, pero con un sabor que recuer



cia de menta.



Mentuhotep 11. El faraón egipcio en un detalle de un refieve hallado en Tebas, en 1907

mentón » ANAT. Barbilla o prominencia de la mandíbula inferior.

Mentuhotep II (Mentu-Hotep) » Faraón de Egipto en 2053-2010 a.C. Fundador del Imperio Medio, estableció la capital en Tebas. ⊚

menú » INFORM. Lista de opciones ejecutables que se presenta al usuario, que permite un trabajo conversacional con él.

mercado » Plaza o país de especial importancia en un orden comercial cualquiera. » ECON. Según la teoría económica pura, conjunción (en sentido abstracto) de la oferta y la demanda globales de un producto. » economía de mercado FCON Sistema económico en el que los precios son fijados por la conjunción de la oferta y la demanda, sin que individuo o institución algunos (ni siguiera el Estado) pueda influir sobre ellos » mercado de capitales ECON. Conjunto de Instituciones financieras que canalizan la oferta y la demanda de crédito.» mercado negro ECON. Mercado ilegal que se constituye en situaciones de carestía, para operar a precios superiores a los fijados administrativamente

Mercalli, escala de » Escala de doce grados utilizada para medir la intensidad de los sismos, establecida por el físico Giuseppe Mercalli (1850-1914).

mercancía » ECON. Según la teoría clásica del valor, es todo objeto susceptible de satisfacer necesidades humanas (valor de uso) y de ser cambiado (valor de cambio) por toro u otros, tanto directa como indirectamente (a través de la moneda). mercantilismo » ECOM. Doctrina económica segun la cual la riqueza de una nación se funda en la abundancia de emoneda de oro o plata. Surgió en el s. XVI y perduró hasta el s. XVIII Sus principales promotores fueron Thomas Mun y Jean-Baptiste Colbert.

La ampliación de los mercados, la conquista de territorios y el desamrollo de los ejercitos hizo necesario el fortalecimiento económico de los impenos. El mercantivismo fue una doctrina funcional a la nueva realicidad política de los interios, pues impulsana la acumulación de metales precisoso como nuevo medio para acrecentar la riquiza

Mercator, Gerhardt Kremer (Rupelmonde, 1512-Duisburg, 1594) » Geógrafo y matemático holandés. En 1562 publicó un mapa de Europa



Tapa del mapamundi realizada en 1569.

y, en 1569, un mapamundi que elaboró con su propio sistema de proyección cilíndrica (sistema de Mercafor). Sus aportes fueron muy importantes para la navegación.

Merckx, Eddy (Meensel-Kiezegem, 1945) » Ciclista belga. Vencedor del Tour de Francia (1969, 1970, 1971, 1972 y 1974) y del Giro de talia (1968, 1970, 1972, 1973

y 1974). Fue rampeón del mundo en 1967 1971 y 1974.

Eddy Merckx

19 Abreviatura de Morsado Sur fundaciones 2001 por la

Mercosur » Abreviatura de Mercado Comin del Sur, fundado en 1091 por la Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. En 1995 entrò en vigor la primera lase, a de unión aduanera. El bioque contaró, según lo previsto, con órganos padirimir conflictos comerciales. También se prevé mayor integración entre sus miembros. Chile y Boltvia se asociaron en 1996, por lo que gozan de preferencias comerciales.

Monedas alegónicas a la creación del Memosur

Mercurio (Mercurius) » MIT. Dios romano identificado con el griego Hermes. Era el dios del comercio y protector de los viajeros y de los rebaños.



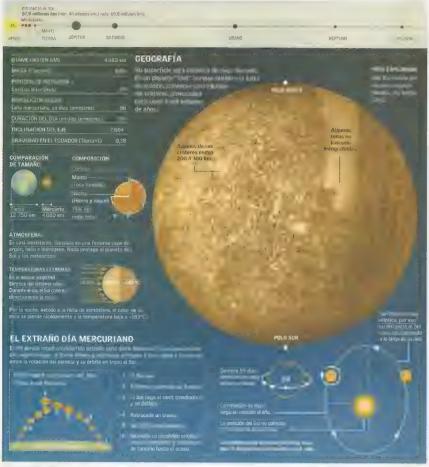
Representacionales dos en antriscricinario

Mercurio » ASTROM. Planeta del siste manidad al 50, del cual dista unos 57,9 millones de km. Es el planeta de menor tamaño de todo el sistema solar tiene 486 o km de diámetro, que correspon de a un volumen de coó del de la Tierra. El día de Mercurio dura 9 g días tetrestres, y tarda 88 em dar una vuelta alrededor de SO » Manisa Lardo. 71. NA DARK

Mercurio

ONTE ARIO

Es el planeta más cercano al Sol y el segundo más pequeño, apenas mas grande que la luna terrestre y similar en su superficie. No tiene satélites naturales ni anillos.





entre otras canciones. Freddie Mercury

merengue » Ritmo, canto y baile tradicional de R. Dominicana. Surgió al unirse tradiciones afroantillanas con las de bailes de salón europeos.

Meri, Lennart (Tallinn, 1929)» Político estonio. Escritor, his toriador, profesor y cineasta. Presidente de Estonia entre 1992 y 2001.



Mérida » C. de México, cap. del estado de Yucatán; 689 300 h. Procesado y tejido del henequén. Ind. varias.

Mérida » Estado del O de Venezue la;11 300 km² y 736 700 h. Cap., la c. homón (281 800 h.). Agroganadería. Yeso, oro, esmeraldas y petróleo. Ind. química. textil. papel, tabaco, alimentos.



Plaza Bolívar en la c. venezolana de Ménda

Mérida, cordillera de » Sistema orográfico de Venezuela. Su altura máxima es el pico Bolívar, 5007 m. Zona de gran actividad sísmica.

meridiano » ASTROR. Círculo máximo de la esfera celeste, que pasa por los polos del mundo y por el cenit y nadir del punto de la Tierra a que se refiere. » QEGG. Cadauno de los círculos máx. de la esfera terrestre que pasan por los dos polos.

Meridional (Southern) » Prov. de Sierra Leona, junto a Liberia; 19694km²y 949 500 h. Cap., Bo.

Meridional (Southern) » Prov. del S de Sri Lanka; 5 560 km² y 2 110 000 h. Cap., Galle. Meridional (Southern)» Prov. del S de Zambia; 85 283km² y 1 317 400 h. Cap., Livingstone.

Meridional » Región del S de Mala wi; 31 753 km² y 3 959 448 h. Cap., Blantyre.



Barrio de Blantyre, Malawi.

Meridional » Región del S de Tailandia; 70,715 km² y 6,861 090 h. Cap., Songkhla. Caucho, lignito y estaño.

Merín, laguna » Laguna de Uruguay y Brasil; 3000 km².

Meriño, Fernando Arturo de (Antonci, 1833-Santo Domingo, 1906) » Prelado y político dominicano. Lachó por la independencia. Presidente en 1880 1882

Merleau-Ponty, Maurice (Rochefort sur Mer, 1908-París, 1961)» Filósofo y psicólogo francés. Autor de La estructura del comportamiento.

merluza » zooL Pez osteíctio del orden gadiformes (Merluccius merluccius). Su carne es muy apreciada.

mero » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Epinephelus guaza), de cuerpo casi oval y fuerte cola.



merovingio » HIST. Dinastia de los francos salios. Gobernaron la Gaha desde Clodoveo (428-451) hasta los carolingios (751).

Merrifield, Bruce (Forth Worth, 1921) » Químico estadounidense. Pre-

mio Nobel de Químicaen 1984. Inventó un método de síntesis de moléculas aminoácidas y proteínas.





west restroined, believes the personal of string and the second of string and an activities and the second of string and stri

Merseyside » Condado metropolitano del Reino Unido, en el O de Inglaterra; 652 km² y 1 443 700 h. Cap., Li verpool Gran conjunto industrial.

Merton, Robert K. (Filadelfia, 1910-Nueva York, 2003) » Sociólogo estadounidense. Figura central, con T. Parsons, del funcionalismo.

mes» Cada una de las partes en que se divideel año. Su duración (30 o 31 dias. 28 o 29 en febrero) es invariable desde la reforma de Julio César (46 a. C.}>>> tra lendario » mes hunar Tiempo entre dos conjunciones de la Lunac on el Sol.

mesana » MAR. Mástil que está más a popa en el buque de tres palos.

mesencéfalo » EMBRIOL. Vesícula cerebral media. Forma parte del primitivo encéfalo embrionario.

mescalina » quim. Alcaloide alucinógeno; usado por los nativos de México en sus ceremonias religiosas. Mesenia » Prefectura del sur de Grecia, junto al mar Jónico; 2 991 km² y 159 818 h. Su capital es Kalámata. Pormó uno importante región de la antigua Grecia.

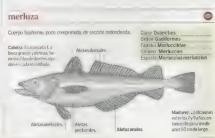
mesénquima » EMBRIOL Tejido conjuntivo embrionario. De él derivan los tejidos conjuntivo, óseo, circulatorio y parte del muscular.

mesénteron » EMBRIOL. Porción media de la cavidad embrionaria de la que derivan el tubo digestivo, los pulmones, el hígado y el páncreas.

meseta » CEOO. Región llana, con declive o relieve muy suave, a más de 200 m de altitud. Altiplanicie o mesa. ②

Meseta Central » Altiplanicie, núcleo central de la península Ibérica; 210 000 km² y 700 m de alt. media.

Mesías » REL Ungido, equivale al griego *christós*. En el judaísmo, salvador anunciado por los profetas.





Meseta constitues applicated on, conditions Washington

Mesic, Stipe (Orahovica, 1934) » Político croata. Presidente desde que ganó las elecciones de 2000

Mesina (Messina) » Estrecho del Me diterranco, en el S de Italia, que separa Sicilia de la península Itálica y comunica los mares Tirreno y Jónico.

Mesoamérica » ARQUEOL Nombre de las civilizaciones amerindias del S de México, Guatemala y Honduras desde sus inicios, en 6 500 a.C., hasta la colonización española (1519).



Las ruinas mayas de Copán, en Honduras.

mesocarpio » sor. Parte media del pericarpio, en los frutos carnosos.

mesodermo o mesoblasto » EM-BRIOL. Hoja germinativa media. Da lugar al tejido conjuntivo, elementos del esqueleto interno (músculos, elementos óseos), vasos, glandulas sexuales y órganos secretores.

mesofítica »801, Especie vegetal que se desarrolla en condiciones medias de humedad y temperatura.

Mosopotamia. Bajorreseve casita, pueblo que habito la región en el s. XV a. C.



Mesolítico » PREHIST Periodo prehis tórico. En Oriente Próximo se inicia en 10000 a.C. En Europa, en 7000 a.C. Instrumental lítico, laminado fino.

mesón » #15 Partícula de espín entero. Su masa se sitúa pralte, entre la del electrón y la del protón.

Mesopotamia » Región del O de Asia, en Siria e Irak, entre los ríos Tigris y Éufrates. Fue nudo de comunicación entre Asia, África y Europa, y cuna de civilizaciones que marcaron la historia de Oriente y Occidente. Los primeros pueblos que la ocuparon fueron semi tas y sumerios. Estos, alrededor de 3500 a.C., dejaron los primeros documentos escritos en sistema cuneifor me. En 2000-539 a. C. aparecieron los amorritas, cuyo rey mas importante fue Hammurabi. Medos y persas ejercieron su hegemonía en Babilonia. El helenismo también influyó. Dio a Grecia importantes saberes científicos, Romanos y árabes también la invadieron.

Mesopotamia argentina » Región fisiografica del NE de Argentina, comprendida entre los ríos Uruguay, Paraná e Iguazú. Abarca las prov. de Entre Ríos, Corrientes y Misiones, 196000 km². Fertil region agricola (cí tricos, cereales y arroz). Ganadería.



Parsaje rural de la prov de Entre Ríos,

mesosfera » METEOR. Región de la atmósfera terrestre, situada entre los 50 y los 80 km de altura. » atmosfera

mesosoma » 8101. Invaginación de la membrana plasmática de las bacte rias de estructura diversa. » 2001. Tórax del artrópodo, porción media del cuerpo de otros invertebrados.

mesotórax » 200L Segmento medio del tórax de los insectos. Mesozoico » 660L Era geológica entre la Paleozoica y la Cenozoica. Se divide en tres Períodos: Triásico, Jurási co y Cretácico.

mesozoos » zoot. Tipo de metazoos chicos, con dos capas de células.

Messerschmitt, Wilhelm (Frankfurt, 1898-Munich, 1978) » Ingeniero alemán. En la Segunda Guerra Mundlal construyó el primer caza a reacción del mundo: el MF 262.



ETME 262 fue creado en 1942

Meta » Dep. de los llanos de Colombia; 85635 km² y 743700 h. Cap.: Villavicen-

Meta » Rio de Colombia y Venezuela, afluente del Orinoco: 1 046 km. ■

metabolismo » FBIOL. Conjunto de reacciones químicas que efectúan las celulas de los seres vivos con el fin de sintetizar sustancias complejas a partir de otras más simples, o degradar aquellas para obtener estas.

metacarpiano » ANAT. Cada uno de los cinco huesos que forman el esque leto de la palma de la mano.

metacarpo » ANAT. Parte de la mano comprendida entre el carpo y los de dos, constituida por cinco huesos llamados metacarpianos.

metacrilato » quím Éster del ácido acrilico. Vidrio organico.

metafísica » ruos. Disciplina filosófica que trata del ser en cuanto tal y de sus propiedades, principio y causas primeras. En Aristóteles su objeto es el ser como ser (la sustancia o Dios); en la esco-

lastica medieval es el ente. Según Descartes trata de los problemas transfísicos y de la primera verdad. Hume, con su crítica del principio de causalidad y de la noción de sustancia, dejó a la metafísica sin objeto. Kant, influido por la entica de Hume, concluyó que no puede ser una ciencia teórica sino postulado de una realidad moral. En continuidad con el positivismo, el neopositivismo y las filosofías analíticas del siglo XX (Wittgenstein, el Círculo de Viena, el empirismo lógico) sostienen que las proposiciones metafísicas carecen de sentido, al no ser ni proposiciones fáctico materiales verificables, ni lógico-for males, evidentes en su pura tautologicidad, ni deducidas o inducidas de ninguna proposición válida. Los estructuralistas también criticaron esos rasgos.

metafonía » UNO. Modificación del timbre acústico de una vocal por influencia de una vocal vecina en el habla.

metáfora »Lina. Tropo que consiste en trasladar el sentido recto de las vo ces a otro figurado, en virtud de una comparación tácita, p. ej, Nuestras vidas son los ríos; Yo soy nieve, fuego...; Amapola, sangre de la tierra.

metal » 00M. Cada una de las sustancias que possen estas propiedades caracteristicas: gran conductividad del calor y dela electricidad. brillo metálico, opacadad. maleabilidad y durcilidad. » metal blanco METAL Aleación de color, brillo y dureza semejantes a la plata cobútien emezdando cobre, niquel y sinc.

Trase (Notifico el Inomore aprendió ausar los metales como maternas primas parala fabricación de armas, herramentas de trabajo, utensinas y elementos decorativos Espaso (ne. sinduda, una verdudera vos Espaso (ne. sinduda, una verdudera previsión de altraserio) de la humanidad. En una primera etapa e i hombre prelistoriono obtuvo el romo, e asección de cobre y estaño y poster commente dom a fullización del merro, el cory la planta la utilización del merro, el cory la planta.



Meta. Tresserther a more layer or require of the



metalografía» METAL. Parte de la metalurgia que estudia la estructura de los metales y de sus aleaciones.

metaloide » quím Cuerpo simple, mal conductor del calor y la electrici dad, de coloración variada.

metalurgia » Ciencia y técnica que trata de los metales y de sus aleaciones.



Planta de acero en Kentucky, Estados Unidos.

metamorfismo» GEOL Transformación natural ocurrida en un mineral o en una roca después de su consolidación primitiva

metamorfosis » 200L Conjunto de modificaciones morfológicas y estructurales que tiene lugar en el desarrollo. postembrionario de algunos animales, como insectos y batracios.

metano» quím. Primer hidrocarburo de la serie alifática, cuya fórmula es CH4; gas incoloro e inodoro.

metanol » cuim Primer término de la serie de los alcoholes. Líquido volátil, incoloro, de vapores tóxicos. Se usa como disolvente de barnices.

metaplasmo » LUG. Alteración sonora o escrita de una palabra por adición, supresión o cambio de lugar de los sonidos o letras. Ejemplo: Ella cumplió "diciocho" años.

metatarsiano » ANAT. Cada uno de los cinco huesos del metatarso.

metatarso» ANAT. Parte del pie entre el tarso y los dedos.

metatarso





Ubicación, Los cinco fiuesos metatarsianos se encuentran entre la planta del pie y el empeine.

metátesis » LING. Alteración del sonido de un vocablo: perlado por prelado.

metatonía » LING. Cambio de lugar del acento al interior de una palabra, p. ej: carácter, caracteres.

metatórax » zool. Tercer segmento del tórax de los insectos. Lleva el segundo par de alas y el tercer par de patas.

Metaxas, Ioannis (Ítaca, 1871-Atenas, 1941) » Político y militar griego. Presidió el Consejo de Ministros en 1936. Abolió la Constitución y fue dictador

metazoos o metazoarios » 200L Todos los animales no protozoos.

hasta su muerte.

Metchnikov, Ilia (Ivanovka, 1845-París, 1916) » Zoólogo y embriólogo

ruso. Premio Nobel de Fisiología v Medicina en 1908, con P. Ehrlich. Estudió la fagocitosis.

metencéfalo » EMBRIOL Zona delen cefalo embrionario. De ahí nacen la protuberancia, el cerebelo y el bulbo.

meteorito » ASTRON. Material pétreo que viaja por el espacio y que al entrar en la atmósfera terrestre se calienta y se vuelve incandescente.

meteorización » osos. Proceso por el cual las rocas se alteran mecánica y químicamente por acción de diversos agentes atmosféricos.

meteoro » METEOR, Fenómeno almos férico (aéreo, acuoso, luminoso o eléctrico), como el viento, la lluvia, el arco iris o el rayo.

meteorología » METEOR. Ciencia que trata de la atmósfera y de los meteoros.

metileno » quim. Radical divalente. Deriva del metano por pérdida de dos átomos de hidrógeno de su molécula.

metodismo » REL Doctrina de iglesias protestantes, pralte, calvinistas, Fundada en el Reino Unido en el s. XVIII por J. y Ch. Wesley. Preconiza la oración, la lectura de la Biblia y la vigilancia reci-



método » ECON. Conjunto de principios y procedimientos que presiden la formación y utilización de los conceptos económicos. » EDUC. Sistematización de una materia o para educar. » Lóc. Según sea la dirección o proceso del pensamiento, hay varios tipos: el inductivo consiste en pasar de casos particulares a una ley general; el de ductivo pasa de principios generales a afirmaciones menos generales; el hi potético-deductivo supone la elabora ción de hipótesis que deben ser confirmadas por la experiencia. El analítico descompone el todo en sus partes y el sintético procede de lo simple a lo complejo. » método experimental estcot. El basado en la experiencia. Es fundamental en la psicología moderna: ob servación, hipótesis y experimentación para formular leves generales.



metonimia » LING. Tropo que designa una cosa con el nombre de otra: perdió el seso (por el juicio).

metralla » MtL Conjunto de pedazos menudos de hierro o cobre con que se cargaban piezas de artillería, y hoy, ciertos artefactos explosivos.

metralleta » MIL Arma de fuego au tomática, de cañón más corto que el fusil y de gran velocidad de disparo.

métrica » LIT. Estudio del ritmo, estructura y combinación de los versos. Comprende básicamente tres partes: el poema, la estrofa y el verso. » MAT. Estructura introducida en un espacio vectorial al definir un producto esca lar entre sus elementos.

métrico » METROL Sistema de pesas y medidas fundado en el metro (unidad de long.). De él derivan las otras uni dades (metro cuadrado o cúbico, litro y gramo). Base del Sistema Internacional de unidades (SI).

La metamorfosis de la mariposa

Caronclas, La metamorfosis ucurre con los animales ovíparos, cuyos huevos carecen de tos nutr entes necesarios para que el embrión permanezca en él hasta alcanzar ia fase adulta el organismo comienza su vida libro como iarya.









Lacrisalida En Jambios internos inconverte encrisálida o pupa. La piel exterior seraja y se desurende de la cabezaltacia la cola. Mediante contracciones y sacuclidas, tira la antiqua piel





encansulatla









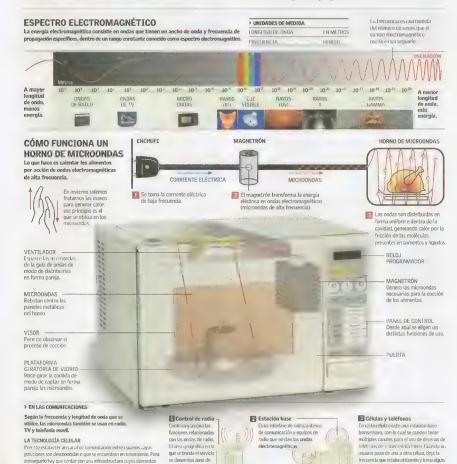
TIEMPO DE LA METAMORFOSIS

N PÁG VON

Microondas

Estas ondas electromagnéticas tienen su origen en la naturaleza. Son aprovechadas en telecomunicaciones y, en los hornos, para la preparación de comidas.

frecuencia libre en otra célula.



cohertura.

visibles son las antenas de las estaciones base.



Metrópoli. Nueva York, la gran manzana, es una de las ciudades más grandes del mundo.

metro » rigen. En algunos países, apócope de metropolitano, ferrocarril subterráneo. El primero se construyó en Londres en 1863. » METROL Unidad de long. Ant. se adoptó como metro la 1/10 000 000 parte del cuadrante del meridiano terrestre que pasa por París. Hoy se usa la rava espectral del criptón Se la considera estable en todas las circunstancias, incluso a-220°C.

metrópoli » URB. Ciudad muy grande, en general capital regional.

Metropolitana de Santiago » Región de Chile central. Comprende las prov. de Chacabuco, Cordillera, Maipo, Talagante y Melipilla; 15549 km² y 6 125 300 h. Cap., Santiago.



Santíago de Chile, cap. de la región y del país

Meucci, Antonio (San Frediano, 1808-Nueva York, 1896) » Inventor italiano. En 1849 inventó una forma

Famosos vinos.

de transmisión que en 1876 patentaría A.Graham Bell como teléfono. Meurthe y Mosela (Meurthe-et-Moselle) » Dep. del NE de Francia,

fronterizo con Bélgica y Luxembur-

go; 5241 km2 y 720 900 h. Cap., Nancy. Mexicali» C. de México, cap. de Baja California Norte; 846 200 h. Fronteriza con EE UU. Industrias

México (México)» Estado de América del Norte. Linda con EE UU al N, el golfo de México (océano Atlántico) al E, Belice y Guatemala al SE y el océano Pacífico al S v al O.



¥ Geografia

Relieve. País muy montañoso con tres grandes unidades: el altiplano, el Eje Neovolcánico (una de las formaciones volcánicas más importantes del mundo) y la gran depresión Austral, que se extiende en dirección NO-SE ingre sando en América Central. En el SE se destaca la península de Yucatán

Clima. En el altiplano N, la llanura costera de Sonora y la península de Baja California, se registra un clima seco, desértico y estepario; al S del al tiplano y el Eje Neovolcánico es más templado y moderado, con temperaturas algo más frescas y con un nivel medio de precipitaciones. El extremo S y la costa del Pacífico tienen un clima cálido tropical.

Vegetación. Al SE se extienden la selva y el bosque tropicales; en las zonas



México. Parsaje de rocas y mar en la zona de Baja California, en la costa ceste

interiores, menos lluviosas, se desa rrolla un paisaje estepario. La parte N, la más seca, presenta una vegetación xerófila poco densa.

Hidrografía. La vertiente atlántica es más lluviosa y los ríos son más largos. Se destacan los ríos Grande o Bravo del Nordeste, Pánuco y Papaloapan. En la vertiene del Pacífico, los ríos son más cortos y de menor caudal, como el Colorado y el Yaqui.

Demografía. Sólo la capital y el estado de México agrupan al 25% de la población. Hay un 55% de mestizos, 29% de amerindios y 15% de blancos. Los amerindios componen 56 culturas. Además del español, se hablan 66 lenguas indígenas. Importantes migra ciones: interna, que tiende a la concentración en grandes urbes, y externa, con preferencia hacia los EE UU.

Economía. Industria diversificada. El mayor número de trabajadores corresponde al sector textil. Las ind. química y de hidrocarburos se concentran en los núcleos de extracción y refinación: México es un gran produc tor de hidrocarburos. Otro grupo de

gran importancia es el de las construc ciones metálicas, en particular automóviles. La producción siderúrgica es ta en aumento constante. Maquilas, montadoras en la frontera con EE UU Gran actividad turística. El sector agrario presenta muchas dificultades para su desarrollo ya que sólo un 10% del territorio se usa para cultivo. Se produce maíz, trigo, frijoles y leguminosas para consumo interno y, para exportación, caña de azúcar, café, cacao, algodón, tabaco, henequén. En cuanto a la minería, México es el segundo productor mundial de cinabrio y de azufre, y primer productor de fluorita. Desde 1994 integra el Tratado de Libre Comercio (TLC, o NAFTA por su sigla en inglés) con EE UU y Canadá.

¥ Historia

Aztecas y españoles. El actual territorio fue cuna de múltiples culturas y civilizaciones, Hacia el año 2000 a. C., la historia de México entró en el período "preclásico", con la aparición de las primeras organizaciones sociales. Hacia el año 1000 a. C. se desarrolló la primera gran civilización, olmeca, que dio paso a las grandes culturas teotihuacana, maya, zapoteca, etc. A mediados del s. XIV los aztecas o mexicas, flegados des-





Los atlantes, gigantes de piedra de la cide Tula.

bus. La expansión del Imperio Azteca configuró un sistema estatal regido por la coerción ejercida sobre diversos pueblos, que debían rendir tributo a su monarca. El español Hernán Cortés conquistó el país hacia 1520 y el virremato, con capital en la nueva Ciudad de México, construida sobre Tenochtitlán, recibió el nombre de Nueva España. Los españoles impusieron un régimen semifeudal que provocó una enorme explotación de indigenas. La invasión napoleónica a la ponínsula ibérica despertó en los criollos el ansia de independecia y la profunda crisis agrícola de 1809 1810 encendió la mecha para una insurrección popular que encabezó el sacer dote Miguel Hidalgo. En el S, otro clérigo, José María Morelos, se puso a la cabeza de otra revuelta. En 1814 el congreso insurgente reductó una constitución de inspiración liberal. La aristocracia criolla, con una parte del ejercito virreinal a su favor, inició una campaña mili tary politica que culminó en 1821 con el flamado Plan de Iguala. Agustín de Iturbide proclamó la independencia de Nueva España y bautizó al territorio co mo México. Disgustados con el gobierno central por su unión forzosa con Coahuila, e instigados por el expansionismode LE UU, los texanos proclamaron

su independencia en marzo de 1836. El conflictose fue agravando hasta que en 1846 EE UU declaró la guerra a México y llegó a ocupar la capital en 1847. El Tra tado de Guadalupe Hidalgo (1848) fijó al río Bravo como límite con Texas, que, junto a California y Nueva México, pasaron a ser estados de la Unión. En el siglo X1X se sucedieron varios sistemas, desde la constitución liberal hasta una monarquia, con Maximiliano de Austria. Las reformas sociales del liberal Benito Juárez en la segunda mitad del s. XIX fueron resistidas por la oligarquía. Luego tomó el poder Porfirio Díaz, quien gobernóen 1876 1911.



Escena de los conflictos civiles de 1910-1920.

De las revoluciones al PRI. Las revoluciones de la década de 1910 fueron protagonizadas por liberales y campesinos dirigidos por Doroteo Arango (Pancho Villa) y Emiliano Zapata. Desde 1911 se aplicaron programas de gobierno de carácter progresista y en 1916-1917 se elaboró una constitución, aún vigente, en la que se plasmaba todo el contenido social de la revolución. Alvaro Obregón (1920-1924) mició un período de reconstrucción y modernización. Lázaro Cárdenas (1934 1940) se constituyó en el máximo impulsor de las reformas agraria y laboral tras la revolución: reforzó las organizaciones sindicales y las leyes laborales, y expropio bienes a las compañías petroleras extranjeras en 1938. De 1940 a 1965 los sucesivos presidentes reforzaron el poder del Partido Revolucionario Institucional (PRI), al tiempo que promovie-

PBI (mill, de US\$) 637 000 Renta per cápita (US\$) 6 153 Exportaciones (mill. de US\$) 160 682 Importaciones (mill. de US\$) 168 679 Indice de Inflación 5% Indice de desempleo 2,7 %

Maíz (miles de t) 17 500 Frijoles secos (miles de t) 1 647 Cerveza (miles de hi) 54 569 Autos (unid 1952 909 Acero (miles de t) 15 300 Petróleo (miles de t) 160 266 Energía eléctrica (gigav./hora) 194 370



México. Catedral metropolitana, en el Distrito Federal

ron la nacionalización total de los recursos naturales (petróleo y cobre). El sis tema comenzó a fallar en 1968 (Matanza de Tlatelolco contra estudiantes) y cada vez más el PRI fue afectado por el descrédito y las denuncias de corrup ción, aunque siguió gobernando hasta 2000. Ese año fue derrotado por el ex empresario Vicente Fox y una nueva alianza de centroderecha. En 1994, el mismo año del ingreso al TLC, se había sublevado en Chiapas el Ejército Zapatista de Liberación Nacional. Alasumir, Fox inició negociaciones para solucionar el conflicto de Chiapas



Parque de Aqua Azul, en Chiapas

Literatura, La literatura plenamente mexicana se inició en el s. XIX con Fernández de Lizardi, escritor muy comprometido con los aspectos sociales. En teatro se destacó Manuel Eduardo Gorostiza, y en poesía, José Joaquín Pesado. La llegada del ro manticismo marcó toda la segunda mitad de ese siglo. Durante el cambio de siglo brilló Federico Gamboa, precursor del naturalismo y el realismo mexicanos. El modernismo llegó de la mano de Gutiérrez Nájera, Amado Nervo, Dávalos y Rebolledo. Con la Revolución empezó el realis mo. Mariano Azuela logró un importante renombre con Los de abajo (1916). Las dos figuras centrales de la prosa mexicana en la segunda mitad del s. XX fueron Juan Rulfo y Carlos Fuentes, También sobresalió la figura del poeta y ensayista Octavio Paz (Premio Nobel de Literatura 1990). Artes. Las manifestaciones artísti cas de las diversas culturas precolombinas habían alcanzado, a la lle

gada de los españoles, uno de los ma yores grados de desarrollo de América, especialmente en las culturas maya y azteca. Con la Nueva España se destacaron el gótico, el renacentista y las creaciones murales, que en el siglo XX retomaron C. Orozco, D. Rivera y D.A. Siqueiros, con temas especialente revolucionarios. De carácter sucrealista, se destacaron también Rufino Tamayo y Frida Kahlo.

México » Estado de la Rep. de Méxi co; 21461 km² y 14 029 200 h. Cap., Toluca de Lerdo. Agricultura, Minas: metales preciosos, plomo, zinc, azufre. ind. siderúrgica, química, automovilística, construcción, textil y alimentaria.

México DF o Ciudad de México» Cap. de México y división administrativa: Distrito Federal (DF), 8605 239 h. y 20,9 millones en los suburbios. En la meseta central del país, a 2 250 m de alt. Distribuida en torno a un núcleo histórico cuadrangular, reconstruido tras el asedio de H. Cortés a Tenochti tlanen 1521. Luego, en anillos concéntricos, están el centro comercial, el administrativo y el bancario, un cinturón industrial y una zona residencial, que se extiende al O y S de la ciudad. Al NO y NE. zonas industriales.

México, golfo de » Golfo del océano Atlántico, en el S de EE UU y E de México; 1 300 000 km²; profundidad máx., en el centro, 4 376 m. Forma un mar interior, comunicado con el Atlântico y con el mar del Caribe.

Meyerhof, Otto Fritz (Hannover. 1884-Filadelfia, 1951) » Fisiólogo ale mán, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1922, con A. V. Hill. Investigó procesos químicos.

mezcal » вот. Planta cactácea mexicana de la que se extrae un aguardiente de uso corriente en México y América Central. También se extrae el alcaloide llamado mescalina.

Mezcalapa » Río de América Central; 600 km, en Guatemala y México.

Chicago con sus rascacielos,



Mezquita, Azul, ubicada en Estambus,

mezcla » INGEN. Argamasa. » Fis. quim. Sistema heterogéneo. Sus fases conservan sus propiedades y son independientes.

mezclador » ELECTRÓN. Dispositivo que da una señal de salida constituida por una serie de señales de entrada combinadas. En acústica se usa para unificar grabaciones en una sola. » TECNOL Máquina para mezclar.

mezquita » ARQ REL Edificio en que los fieles del culto islámico practican sus ceremonias religiosas; deriva del término árabe masjid, oratorio.

mhn & METROL Unidad de conductancia eléctrica.

mi » Mús. Tercera nota musical de la escala fundamental.

Miami » C. del SE de Estados Uni dos, en el SE del estado de Florida, junto al Atlántico; 391 000 h (área metropolitana: 4,9 millones de habitantes). Centro de turismo internacional. Famosas playas. La c. se ha convertido en el núcleo de la comunidad cubana, que tiene gran in fluencia en la zona. 🚳

miastenia» MED. Astenia del sistema muscular que produce una sensación de fatiga al menor esfuerzo.

mica » MINERAL Mineral del grupo de los filosilicatos, constituido por silicatos de potasio y aluminio. Puede contener magnesio, hierro, litio, etc.

micela » FIs. QuIM. Cada agregado mo lecular constitutivo de la fase dispersa de un sistema coloidal.

micelio » BOT. Talo de hongos forma do por filamentos o hifas.

Micenas (Mykéenai) » Antigua c. griega del Peloponeso. Fue gobernada, según la levenda, por los Atridas. que dirigieron la guerra contra Troya.



Restos de la Puerta de los Leones

micénica » HIST. Civilización que se desarrolló en el Peloponeso (Micenas, Tirinto) entre 2500 y 1100 a. C. Se extendió hacia Ática y Creta. » ARQUEOL Arte de rasgos monumentales en su arquitectura. Tuvo su esplendor en el s. XIII a. C., con los Átridas

Micerino (Mykerinos) » Faraón de Egipto en el III milenio a. C. Hizo construir una de las piramides de Gizeh.

micete » 807 Hongo.

Michel, Hartmut (Ludwigsburgo, 1948) » Investigador alemán. Premio Nobel de Química en 1988, con J. Dei senhofer y R. Hubert, Estudió la estructura de la fotosintesis.

Michelson, Albert Abraham (Strelno, 1852 Pasadena, 1931) » Físico



Michigan » Estado del centro-NE de EE UU., Junto a Canadá (Ontario), en la región de los Grandes Lagos. Lo forman dos penínsulas. la Superior al N, entre los lagos Superior y Michigan, y la Inferior al S, entre el Michigan, el Hurón y el Erie; 150 544 km² y 10 094 600 h. Cap., Lansing. Actividad agropecuaria. Ind. varias, sobre todo en Detroit, @

Michigan » Lago de EE UU, uno de los cinco Grandes; 58 016 km2.

Michoacán » Estado del NO de México; 59 864 km² y 4 047 500 h. Cap., Morelia. Agricultura. Pesca lacustre. Minas de metales preciosos, plomo, cinc y hierro. Forestación. Inds. siderúrgica, química, textil, y maderera.

mico » 2001. Mono de cola larga

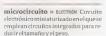
micófitos » gor. Hongos con talo.

micología » 807. Estudio de las diver sas familias de hongos.

micosis » not veter. Afección causa da por un hongo parásito.

microbio » 8101. Nombre genérico de cualquier organismo sólo visible al microscopio: virus, bacterias, algas.

microcefalia » MED. Pequeñez del cráneo; coincide con atrofía del cerebro, suele acompañarse de idiotez.



Michigan, El ago, y a sus orillas la ciudad de

microcito » 810L Glóbulo rojo anormalmente pequeño.

microclima » METEOR Condiciones climaticas de un área determinada que difieren en muchos casos del clima imperante en su región.

microcosmo » FILOS. Según ciertos filosofos, el hombre considerado un resumen del universo o macrocosmo,

microeconomía » ECON, Rama de la economía dedicada a estudiar las acciones económicas de individuos, o grupos bien definidos y por lo general reducidos. Analiza la formación de precios sobre la base de ciertas hipótesis acerca del comporta miento individual de los consumidores y los empresarios.

microelectrónica » ELECTRÓN. Parte de la electrónica que aplica diversas ter nologías en la producción y aplicación de circuitos y dispositivos electrónicos pequeñisimos.

microfilme » For. Película que se usa pralte, para fijar en ella, en tamaño reducido, imágenes de impresos, manuscritos, etc., y ampliarlas después en proyección o fotografia

microfísica » rís Parte de la física nuclear que estudia los átomos y las particulas subatómicas.

micrófono » FIs. Aparato electrónico destinado a captar las ondas sonoras y transformarlas en oscilaciones eléctricas. Su historia está ligada a la del telétono. En 1881, en EE UU, D.E. Hugues inventó el micrófono de car bón, prototipo del modelo actual.

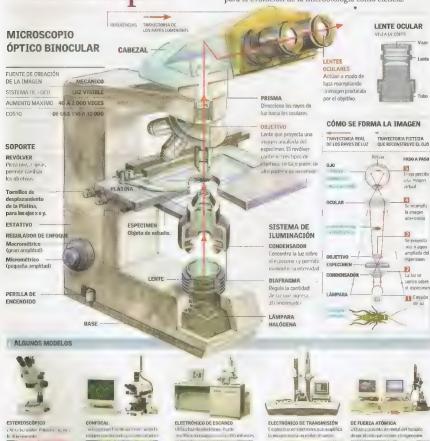
micrómetro » Fls. Instrumento óptico o mecánico para medir cantidades lineales o angulares pequeñas. 10 METROL Unidad de longitud equivalente a la millonésima parte de un metro. Su símbo lo es mm. Mal llamado micra o micron.



Miami. Las clásicas construcciones en est. lo art decó de la avenida Ocean Drive, en Sonth Beach, vistas desde la playa.

Microscopio

El microscopio compuesto se hizo de uso general en el ámbito científico a partir de 1850. Este paso fue trascendental para la evolución de la microbiología como ciencia.



PLEVIE HIKON / HOW STURE WORKS. ON, EGIO OFICIAL DE RICEMEROS INDUSTRIALES DE MADRID / IMAGE GALLERY OF TRESHWATER ALGAE FROM THE REVIETNAM PENINSULA, MICHIGAN, JASON K DYADOMARI / FISHODPE / THE LABORATORY OF DR. MARK COOPER, UNIVERSITY OF MASHINGTON LEPARTMENT OF ZOULDDY / OGRELING KINDERSLEY / WALD S.A. / PEDRO SAVERT / HETTOR BRUXCO / LAURA BRUGGO.



Micronesia (Micronesia) » Estado formado por las islas Yap, Chuuk, Pohr pei y Kosrae, Entotal, son 60; rislas, Cho Palau, forma el archipiélago Islas Caro linas, situado aproximadamente a 800kmal E de Filipinas

Nombre oficial Estados Federados



¥ Historia

m FFF 11113

El nombre de Micronesia se usó tradicionalmente para nontbrar los tres archipiélagos conocidos como islas Marshall, Marianas y Carolinas. Magallanes, el primer europeo que llego allí, las lla πκό "Islas de los Ladrones". Al perder España la isla de Guam en 1898, tras la guerra con EE UU, el archipiélago fue vendido a Alemania. Los japoneses lo ocuparon en 1914, y desde alli lanzaron el ataque contra Pearl Harbour en diciembre de 1941. En 1947 las islas situa das a 13 000 km de EE UU y que ya estaban en su poder, les fueron asignadas, junto con las Marianas del Norte, las Carolinas y las Marshall, como territorio en fideicomiso por acuerdo entre la ONU y Washington, En 1978, un plebiscito aprobó la creación de los Estados Federados, apoyado por Yap, Chuuk, Pohnpei y Kosrae. Pero Palau y las Islas Marshall decidieron continuar con estatutos propios. En 1986 se proclamó el fin de la administracion norteamerica na. Desde 1999 a 2003 gobernó Leo Falcam, luego fue electo Joseph Urusemal.

microonda » томо. Onda electromagnética cnyalong, de ondasseillemete un milimetro y un metro. Corresponde a una frecuencia entre 9 coo medito. La región de las microondas está entre el intratrojo y las on das dreadio ordinarias. Se emplean en televisión y en comunicaciones via ra de microondas entre el microondas Artelacto electrodomesteo para cocinar alimentos con microondas «ulexa» personas entre deservicios en microondas «ulexa» personas en se con microondas en se

microplancton » 810L Componente microscópico del plancton, vegetal (dia tomeas y dinoflagelados) o animal (in vertebrados, larvas, etc).

microprocesador » IMPORM. Circuito constituido por millares de pequeños transistores integrados en un chip, que realiza alguna determinada función de las computadoras.

microscopía » 697. Conjunto de conocimientos y métodos utilizados en la técnica del microscopio, » microscopía de rayos X Procedimiento para obtener fotografías con rayos X.

microscopio » 697. Instrumento ópti cousado para observar los objetos muy duminutos. Puede ser electrónico, iónico u óptico. » VALEMA DIEMA 759.

Midas (Midas) » MIT Rey de Frigia, hi jo de Cibeles. Dioniso le dio el don de convertir en oro lo que tocara.

Midi-Pirineos » Región del S de Francia; 45 348 km² y 2430 633 h. Cap., Toulouse. Cereales, vid y forrajes. Explotación forestal y ganadera.

midriasis » MED. Dilatación anormal de la pupila con inmovilidad del iris.

Midway, batalla de » nist. Victoria aeronaval estadounidense sobre la flota japonesa, en junio de 1942.

mielina » BlogufM. Lipoprotefna refringente, grasa, que envuelve y protege las fibras perviosas axones.

mielocito » 8101. Célula que conforma la médula osea.

miembro » ANAT. ZOOL. Cualquier extremidad del hombre o los animales. » ANAT. Órgano reproductivo del hombre y algunos animales. » MAT. Cada una de las dos expresiones de una ecuación

Mieszko » Nombre de varios gobernantes de Polonia. » Mieszko I (2922-

Durante años se busco un método que sinternaturar la información Los resultados fixeron gigantesas compitadóris. que necessidan enormes instalaciones. Pero en 1971 Intel presento los microprocesadores de una cital procesadores de una unha podía contexer la información que se aimacenaba en una gran habitación. Comenzaba la exad de la ministración, después destendida a dorse aparados. 992?) Primer duque de la dinastía Piast y fundador del Estado polaco. Favoreció la evangelización

migración » DEA. Desplazamiento de la poblacion, considerado en refe rencia a la zona de origen (emigración) o a la receptora (inmigración). » 18% solas Desplazamiento de iones que forman una disolución al aplicar un campo eléctrico. » 2001. La irregular o regular de un grupo animal.

Miguel (Michae)» Nombre de varios emperadores bizantinos. » Miguel III el Bendo (Constantinopla, 838 id., 867) Emperador en 842-867, Con 61-4 patrarara Focio provocó la primera ruptura de la Iglesia Giregacon Roma. » Miguel VIII Paleólogo (12247-P8-cormio, 1282). Último gran empera dor. Goberno entre 1261 y 1286.

Miguel Ángel Buonarrotí (Michetingulo) (Caprese, 1427-Roma, 1564) a Arquitecto, escultor, pinto y poeta italiano, genio del Renactmiento, Protegido de Lorenzo de Médicis y de los papas Julio 11, Clemente VII y Fio IV, los cuales le encargarem grandes construcciones. Sus obras más lamosas son la cipula de San Pedro, la tumba de Julio II, la tumba de los Medicis; las escruturas de Moisés, David y La Piedad, y los freescos de la Capilla Sixtina. Sus poesías, dedicadas a VIItoria Colonna, figuran entre las más bellas obras de la literatura taliana @



La cupula de San Pedro, obra de Miguel Ánget.

Miguel Arcángel, san » REL Nombre que significa "quién como Dios"; aparece en la Biblia para designar a un espiritu celeste. Su culto ha sido muy estimado en la tradicion.

Miguel de Braganza (Queluz, 1802: Brombach, 1866) » Rey de Portugal en 1828-1834. Hijo de Carlota Joa quina, infanta española, y de Juan VI. En una guerra civil venció a su hermano, Pedro I de Brasil.

1DH n/d

de Micronesia

Superficie 720 km²

Población 161 800 h

Ciudades principales

Lengua Inglés

Moneda Dólar

presidencialista

PBI (mill. de US\$) 269

Densidad 224 hab/km²

Capital Palikir (11 600 h)

Weno (25 900 h) Tol (11 000 h)

Religión Católica y protestante

Forma de gobierno República

Renta per cápita (US\$) 2 000

▼ Geografía Relieve, Parte de las Carolinas y la mayoría de las islas del NO son volcá nicas; el resto, coralinas.

Clima y vegetación. Chma cálido, con presencia frecuente de tifones.

Vegetación tropical y abundante.

Demografía. Mayoría de origen mi cronesio y polinesio.

Economía. Los sectores más importantes son la pesca y el turismo. Depende de sus vínculos con EE UU.



Vegetación tropical en la isla de Chiuik

La creación de Miguel Ángel

Una de las obras cumbre del genial artista fue el techo de la Capilla Sixtina, encargada por el papa Jullo II y realizada entre 1508 y 1512.

Las escenas contrales de la enor me hóveda de la cupula representan pasajos biblicos, como La Creación y El Arca de Noé en paneios de distinto tanuallo.



El Gènesis es uno do los fraginientos más conocidos. Adám aparece irrado en un lecho de tierra, nivrando hacia. Dios con su brazo inquierdo extendido y apopido sobre la rodilla. El Creador es un ancano de cabellos blancos, físico potente y además poderoso. Su brazo devecho está extendido y los dedos fadicios de ambos casis se locani.

sımısmo y la obsesión sexual. Trilogi as Trópico de Cáncer, Primavera negra y Trópico de Capricornio, y Sexus, Plexus y Nexus.

Millikan, Robert Andrews (Morrison, 1868 San Marino, 1953) » Físico y químico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1923. Logró cuantificar la canga del electrón.

Milo (Milos) » Isla griega de las Cícla das, en el Egec; 150,6 km². Turismo. Centro de la ant. civilización egea, núcleo de la civilización micénica. En 1820 se encontró la famosa Venus, hoy en el museo del Louvre.

Milosevic, Slobodan (Pozarevac, 1941) » Político serbio. Presidente entre 1988 y 1935, Gobernó Serbia durante la desintegración de Yugoslavia. Fue reelecto en 1996. En 2005 fue detenido por abuso de poder y malversación de tondos. Acusado de crímenes contra la humanidad perpetrados en la guerra de Kosovo (1999), fue entregado al Tribunal Internacional Penal de La Haya.

Milosz, Czesław (Vilnius, 1911) » Poeta y ensayista polaco. Premio Nobel de Literatura en 1980. Canción invencible, El poder cumbia de manos.

Milstein, César (Bahía Blanca, 1927, Cambridge, 2002) » Bioquímico argentino, nacionalizado británico. Premio Nobel de Medicina en 1984 com partido con Niels letren y George Köh ler por sus estudios sobre el sistema umunológico y, en particular, por la creación de anticuerpos monoclonales, hallazgo que significó un gran avance para la biotecnología.



César Milstemensalaboratorio

El paraíso perdido

Milton, John (Londres, 1608-id., 1674) » Poeta inglés. De gran formación humanistica. Autor del famoso poema bíblico

Miguel Fiodorovich (Michail)



(Moscú, 1596-íd., 1645) » Zar de Rusia en 1613-1645. Fundó la dinastía de los Romanov. Pacificó el país.

Miguel I de Rumania (Mihail) (Sinala, 1921) » Rey de Rumania en 1927-1930 y 1940 1947. Abdicó al consolidarse el régimen comunista.

Miguel Korybut Wisniowiecki (Michaf) (1638-Lvov, 1673) » Rey de Polonia en 1669-1673. La invasión turca lo obligó a firmar la paz de Buczarc (167a), por la que perdió la parte meridional de su territorno.

mihrab » ARO REL. Nicho u hornacina que en las mezquitas señala el lugar hacia donde miran los que oran, por estar orientado hacia La Meca.

mijo » 801 Planta de la flia. gramíneas (Punicum milluceum). Tallo fuerte, flores en panojas, grano redondo.

Mil Días, guerra de los » Contien da civil en Panamá entre los liberales que buscaban independizarse de Colombia y el gobierno conservador colombiano. El tratado de Wisconsin (1902), en el que intervino EE UU, pu so fin al conflicto Panamá proclamaría su independencia en 1903.

Milyuna noches, Las» LTC Célebre colección de cuentos orientales anó nimos, cupa primera versión data del s. IX; abarca historias fantásticas, novelas, cuentos didácticos, eróticos y humorísticos, etc. Son famosas Ali Babáylos cuarenta ladrones y Aladinoy la lámpara marwillosa.

Milán (Milano)» C. del NO de Italia, cap, de Lombardía y de la prov. homónima; 4 000 000 h. Primera c. del país en importancia económica. Centro financiero, comercial e industrial. Fue fundada en 400 a. Dor los gados en una colonía estrusca, y en 222a. C. la formaron los roma nos. Durante el siglo XV conoció un gran apogeo económico a causa de la producción y comercialización de telas, sedas, lanas y lino y se afirmó como un centro cultural y atristico. En 1861 fue integrada definitivamente al reino de Italia.

Milán, Edicto de » MSLLo firmó el emperador Constantino en 313 recono ciendo derechos alos cristamos.

Milanesado » HIST. Antiguo ducado de Italia (s. XIII). Comprendía gran parte de Lombardía y el O de la Emilla. Mileto (Miletos)» Antigua c. marítima de Asia Menor, en la costa occidental de la Caria. En los ss. VIII al VI a. C. Tales, Anaximandro, Anaxí menes y Aristides tuvieron la famo sa Escuela filosofica de Mileto

milibar » METROL. Unidad de presión atmosferica equivalente a una milésima de bar. Su simbolo es mbar.

rniligramo » METROL. Milésima parte de un gramo. Su símbolo es mg.

militiro » METROL Milésima parte de un litro. Su símbolo es ml

milímetro » METROL. Milésima parte de un metro. Su símbolo es mm » milímetro de mercurio Unidad de presion equivalente a 133,3 Pa (pascales). Mide diferencias de presión entre dos puntos. Símbolo mmHg

milla » METROL Unidad de long, terrestre. Equivale a 1 609 m. No pertenece al Sistema Internacional de unidades, » milla marina Unidad de long, usada en navegación; equivale a 1852 m.

Miller, Arthur (Nueva York, 1915) »
Dramaturgo estadounidense. Figura
importante del
teatro moderno.
Obras: La muer
te de un viajante,
Las brugas de Sa

lem, entre otras.

Miller, Glenn (Clarin da, 1904 7,1944) » Director de orquesta es tadounidense. Tuvo gran difusión duran te la Segunda Guerra. Murió en un accidente aéreo, en ruta a París.

Miller, Henry (Nueva York, 1891-Pa cific Palisades, 1980) » Novelista estadounidense. Obra marcada por el pe



Millán. El paso del tranvia en la Plazza Cordiuso de la capital lombarda

M

Milwaukee» C. del centro NE de EE UU, estado de Wisconsin, sobre el lago Michigan; 609 700 h. Puerto. Mer cado agrícola. Ind. metalúrgica

mimbrera » 801. Arbusto de la flia salicáceos (Sailx viminalis). Sus ramas se emplean en cesteria

Ejemplar de mimbrera

mimo » TEAT. Género surgido de la ant. Grecia, Reflejaba la vida y las cos tumbres populares. Modernamente, actuación gestual.

mimosa » Bor. Nombre de plantas mimosáceas (gen Mimosa, Acacia).

mina » MIL Cuerpo explosivo queestatla con mecha y detonador, por con tacto, chispa defertira, impulsos acús ticos o magnéticos o espoleta de tiem po, Empezo a usarse en sitios de forta lezas. Las terrestres se emplearon en ambas Guerras Mundiales. » MM Lu gar de extracción de minerales, a cielo abierto o subterráneas.

Minas Gerais » Estado del centro de Brasil; 988 384 km² y 18 760 700 h. Cap., Belo Horizonte. Agricultura, ganadería diversa. Piedras preciosas. Ind. minera, metalúrgica, textil y alimentaria.



Ouro Preto, Patrimonio de la Humanidad

Mindanao » Isla del S de Filipinas, 99311 km² y 14453 500 h.

Mindel » GEOL. Segunda gran glacia con europea en el Pleistoceno.

Mindoro » Isla central de Filipinas, al S de Luzón; 10 245 km² y 669 369 h. Comprende la prov. de Mindoro Occidental, cap. Mamburao, y la de Mindoro Oriental, cap. Calapán.

mineral » GEOL Origen de las fuentes. » MINERAL Combinación química natural o elemento químico nativo determinado que constituye la corte



Minneapolle. Vista aérea de la cadad, cruzada por el Mississipoi

za de la Tierra y presenta siempre una misma estructura cristalina.

mineralogía » Ciencia que estudia las propiedades de los minerales, es pecialmente en su forma externa.

Minerva » MIT. Divinidad romana protectora de las artes y de las ciencias. Era la diosa griega Atenea.

Ming » Dinastía china fundada en 1368 por Yuanzhang (Hung-Wu). Se distinguió su organización social, cultura, arquitectura, cerámica, literatura y filosofía. La apartó del poder en 1644 ladinastía Tsing, manchúes



Tumba delemperador Yung Lo, de la dinastía.

minifalda » Falda muy corta por enerma de la rodilla. Su creación se atribuye a la diseñadora británica Mary Quant. André Courréges la presentó en un desfile en 1965

minifundismo » ECON. Régimen de propiedad de la tierra basado en el minifundio, una propiedad agrícola de reducidas dimensiones y escasa ren tabilidad. Se opone a latifundismo

mínimo» MAT. El valor más pequeño que puede tener una variable. » mínimo común denominador Minmo común múltiplo de los denominado res de varias fracciones. » múnimo común múltiplo (mcm) Menor múltiplo común a varios nuneros.

ministro» REL Cargo de carácter administrativo en ciertas órdenes religiosas» Potr Jefe de un dep. ministerial. » ministro plenipotenciario Representante diplomático, con categoría inferior a la de embajador.» primer ministro Jefe del gobierno o del consejo de ministros.

Minneapolis» C. de la región centro N de EE UU, a orillas del Mississippi. 395 000 h. Centro comercial, financiero e industrial del estado de Minnesota.

Minnesota » Estado del centro N de EE UU, junto al lago Superior y Cana dá; 206 207 km² y 5 078 400 h. Cap., Saint Paul. Ind. diversa. Explorado por los franceses en els XVII.

Minos (Mínos) » MIT. Legendario rey de Creta, hijo de Zeus y de Europa.

Minot, George Richards (Boston, 1685 Id., 1950) » Médico estadounidense Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, con Murphy y Whipple Investigo diversas enferme dades de la sangre.

Minotauro (Mi notaurus) » MIT Monstruo de Cre ta, mitad hombre y mitad toro, hijo de un toro divino y de Pasifae, espo sa de Minos



Minsk» (- cap de Bie ortusta y de la proy homou 165 a soli, tidu t. as



Centro de la capita bielorrusa

Minufiya (al Minufiyah)» Gobernación del N de Egipto, 1 532 km² y 3225 000 h. Cap., Shibin del Kôm.

minuto » metros. Unidad de tiempo, sexagésima parte de una hora. Su abrevlatura es min. Su simbolo es

Minya (al Minya) » Gobernación del Alto Egipto, sobre el Nilo; 2262 km² y 3 868 400 h. Capital, la c. homón.

Miño, Volcán » Volcán del N de Chile, en los Andes; 5 611 m.

miocardio» ANAT Pared muscular del corazón, entre el epicardio, externo, y el endocardio, interno.

Mioceno » GEOL Período de la Era Terciaria o Cenozoica que sigue inmediata mente al Oligoceno. Duró unos 20 millones de años

miología » ANAT. En la anatomía des criptiva, estudia los músculos.

Miramón, Miguel (C. de México, 1832 Cerro de las Campanas, 1867) » Militar mexicano. Lucho contra EE UU en 1847. Presidente en 1866. Frae fusila do junto al emperador Maximistano

Miranda » Estado del N de Venezuela; 7950 km² y 2623 100 h. Cap., Los Te ques. Cacao, frutas, café. Forestación. Ganaderia. Pesca. Ind. varias



Contracción. Bomboa la sangre a las arterias

telajación. La sangre llena las cavidad

Modernismo

Este estilo de decoración y arquitectura se desarrolló en Europa entre 1890 y 1910. Entre sus innovaciones figuran la introducción del afiche y el diseño de objetos cotidianos.

Comenzó en Inglaterra y desde allí pasó al resto de Europa. Sus caracterist das y su nombre variaron de acuerdo al país.



CANTIL Formas orgánicas del



Figuras femeninas

EL CARTEL

El desarrollo del afichismo se apoyó en una nueva técnica de impresión, la litografía.

GISMONDA Alphonse Mucha, 1894

TAMAÑO 37 cm

PALETA CROMÁTICA Los colores son suaves y plenos, sin textura.

TRAZO La linea era larria sinuosa y asimétrica; el grosor, constante

ESTAMPADOS -Inspirados en los mosaicos bizantinos se aplicaban estampados exóticos. principalmente orientales. TIPOGRAFÍA

Se diseñaron letras orgánicas y ondulantes. Estas fueron retomadas en la década de los 70 por el movimiento hippie

Die zehnte Muse

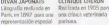
Tipografía diseñada en 1900 por Otto Eckmann.

> OTROS AFICHISTAS



TOULOUSE LAUTREC DIVAN JAPONAIS

THEOPHILE STEINLEN CLINIQUE CHÉRON Realizada en 1905 para una clínica veterinaria



JOYERÍA

Era muy variada. Los motivos más comunes eran las orquideas las litas, tos iris, helechos, serpientes. lipėlulas, y formas animales y humanas



1898-00

VIDRIO

Tiffany desarro ló la técnica del vidrio fabril que tenía textura secosa y color traslúcido

Florero diseñado por Tiffany 1895-96



En una busqueda de regreso a la manufactura, se taliaban complicadas formas orgánicas para integrar el arte a los objetos cotidianos.





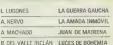
Silla diseñada por



> RUBÉN DARÍO

Fue uno de los más brillantes y originales poetas y tuvo gran Influencia. Su obra fue decisiva en la evolución de la pnesía noderna en castellano

INPRINTRES LAMERONE, PASIS > OTROS ESCRITORES Y SUS OBRAS







Se caracterizó por el uso de un lenguaje abundante (pledras preciosas) en palabras excéntricas y metáforas. Util zaba recursos expresivos sonoros y coloristas.

) TEMAS

>Suntuosidad y lugo > Escenarios exáticos (jardines, lagos) Animales vistosos (cisnes, payos reales)



Miranda, Francisco de (Caracas, 1750-San Fernando, 1816) » Prócer venezolano. Tomo parteen las revoluciones de EE UU y de Francia. Creó en Londres la logía Gran Reunión Americana. En 1810 regresó a Caracas y luchó por la independencia. En 1811 el Congreso le olorgó poderes absolutos. Capítuló ante los realistas en 1812. Officiales encabezados por Bolívar lo acusar monde traición y lo entregaron a los realistas mon de traición y lo entregaron a los realistas monde traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición y lo entregaron a los realistas con de traición de traici

listas. Estuvo preso hasta su muerte.

Miravalles » Volcán del NE de Costa
Rica; 2028 m de altura.

miriápodos » 2001. Grupo de artrópodos mandibulados y antenados, de respiración traqueal.

mirística » 807. Árbol de la familia miristicáceas (Myristica fragrans), La semilla del fruto es la nuez moscada.

mirlo » 2001. Ave paseriforme (Tur dus merula) de silbido melodioso.

Miró, Joan (Barcelona, 1893 - Palma de Mallorca, 1983) » Pintor español vanguardista. Experimentó con diversas técnicas y ma-



Miró junto a su obra La Venus del mar

Mirón (Mýrón)» Escultor griego, s. V a. C. Autor del célebre *Discábolo* (460? a. C.) y partes de la Acrópolis.

misa » REL Celebración de la eucaristía católica en la que el sacerdote ofrece a Díos, bajo las especies de pan y vino, el cuerpo y la sangre de Cristo recordando su sacrificio. » misa de campaña La celebrada al aire libre pala la fuerza armadas o para un gran número de gente. » misa de difuntos oder équiem La dedicada a un mueto. » misa del gallo La celebrada a medianoche o al comenzar la madrugada del dia de Navidad.

misal » REL Libro litúrgico que contiene las ceremonias, oraciones y lecturas para la celebración de la misa. Mishima, Yukio (Tokio, 195 id., 1970) » Seudónimo del escritor japonés Hiraoka Kimitake. En 1968 fundó la Sociedad del Escudo, organización de carácter militar y nacionalista. A pesar de su corta vida, fue uno de los escritores más prolíficos de su época. Entre sus obras se destacan Confesiones de una máscara (1949). El pabellón de oro (1956), Sed de amor (1964) y Nieve de primavera (1966). Se suicidó haciéndose el harakiri, en protesta por la occidentali zación del lapón tradicional.

misil » MIL Proyectil autopropulsado por la combustión interior de un agente sólido o líquido, y la expulsión de sus gases. Su antecendente son las bombas V1 y V2 usadas por Alemania en la Segunda Guerra Mundial. » Crissade los Missiles.

Misiones » Prov. de la Argentina, ilindante con la de Corrientes y con Brasil; 29 Boi km² y 965 522 h; Cap., Posadas. Yerbamate, tabaco, caña de azúcar, tê, nandioca y frutales. Industria alimentaria. Explotaciones forestales. El turismo constituye una de sus principales fuentes de riqueza (cataratas del Iguarú).



Rumas de la misión jesultica de San Ignacio

misquito » Indígena centroamericano que vive en el centro y N de la costa de Nicaragua y al E de Honduras.

mirlo



2190	^{?
Hábitat	Europa, Asiay África
Longitud	De 20 a 27 cm
Alimentación	Insectos, moluscos, grano



Misti. Imagen satelital del volcán peruano,

Mississauga » C. de Canadá, en la prov. de Ontario, al SO de Toronto, 374 005 h. Centro industrial.

Mississippi » Estado del centro-SE de EE UU; 122 331 km² y 2 884 500 h. Cap., Jackson. Explotaciones forestales. Ganadería, agricultura y pesca. Petróleo y gas natural. Perteneció a España hasta fines del s. XVIII.

Mississippi » Río de EE UU. Corre entre el lago de Itasca y el golfo de México, al 5 de Nueva Orleans; 3779 km. Unido al Missouri, el tercero más largo del mundo (5 970 km).



Missouri » Estado del centro-NE de EE UU; 178 446km² y 5 698 200 h. Cap., Jefferson City. Agricultura y ganadería. Minería Industrias ●

Missouri » Río de EE UU, afluente principal del Mississippi; tiene una extensión de 3 779 km.

misterio»RE. Cada uno de los pasos de la vida, pasión y muerte de Cristo; su representación con imágenes. Dogma inaccesible a la razón, que sólo se explica a través de la fe. » TEAT. Representación escénica medieval de un asunto religioso.

Misti » Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; tiene 5 835 m de alt. Tenía un gran significado en la cultura inca.

mística » set. La teología la define como la unión del hombre con la divinidad. Para el catolicismo, es el estado espiritual perfecto, en el que el alma se halla despojada de todo pecado e imperfección y puede contactarse con Dios. Otras religiones encuentran este estado de unión con lo absoluto mediante la meditación trascendente [judaísmo, islamismo) o inmanente (panteismo brahmáni co, taofsmo y budismo).

Mistral, Frédéric (Maillane, 1830íd., 1914) » Poeta francés en lengua provenzal. Impusor del federalismo europeo. Autor de Mireya. Obtuvo el premio Nobel de Literatura en 1904.

Mistral, Gabriela (Vicuña, 1889-Hampstead, 1957)» Seudónimo de Lucila Godoy Alcayaga, escritora chilena. Su producción poética se centra en temas amorosos, el paisaje andino y las costumbres populares. En 1945 obtuvo el premio Nobel de Literatura.





Missouri. Vista panorámica de de St. Louis, una de las principales d'udades del estado

mita » Trabajo obligatorio y pago al que eran sometidos los hombres en el Imperio Inca. Lo adoptaron y reformaron los colonizadores españoles.



Mitchell, Peter Denis (Mitcham, 1920id., 1992) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1978. Estudió la energía biológica.

mito » ETNOL. Relato popular fabuloso. Explicaba el origen del mundo representando las fuerzas naturales bajo la forma de seres vivientes

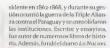
mitocondrias » BIOL. Organulos pleomórficos en el citoplasma de los protozoos, células animales y vegetales. Son el soporte de las enzimas res piratornas (citocromooxidasa y las enzimas del ciclo de Krebs).

mitología » ETNOL Conjunto de mitos de un pueblo. Su estudio devela los orígenes de las más diversas culturas. mitosis » BIOL Proceso de división

celular en el cual una celula origina dos idénticas entre sí y a la inicial. mitra » REL Sombrero alto y apurña

mitra » REL Sombrero alto y apuetta do que, en funciones solemnes, usan cardenales y arzobispos.

Mitre, Bartolomé (Buenos Aires, 1821 id., 1906)
w Militar y politico ar gentino, Defendió la autonomía de Buenos Aires, provincia de la cual fue gobernador (1866-1862). Fue pre-



Mitridates (gr. Mithradåt, l. Mithradates) Nombre de varios reyes de los partos. » Mitridates 1 (m. 138 a. C.) Rey en 174 138 a. C. Conquistó Media, Persia y Mesopotamia. » Mitridates II (ss. II-1 a. C.) Rey en 124-86 a. C. Do minő Babilonia.

Mitterrand, François (Jarnac, 1916 Paris, 1996) » Político francés. Participó en la Resistencia durante la ocupación nazi. Líder antigaullista, renovó el Partido Socralista. Primer presidente socia lista de la V República en 1981, fue reelecto para el periodo 1988 1995



mixe-zoque » LINO. Flia, de lenguas amerindias del S de México.

mixteca » Emos. Individuo de un pueblo prehispánico, que habitaba los

actuales esta dos de Guerrero, Puebla y Oaxaca, en México.

Mascara morti oria mixteca



mixto »Mr. Mezcla inflamable usuda en la guerra. » Îmea mixta Mr. La formada por porciones de recta y curva. » número mixto Número que forman una parte entera yuna fracción.

Miyagi » Prefectura de Japón, al N de la isla Hondo; 7 291 km² y 2 386 600 h Cap., Sendai.

Miyazaki » Prefectura de Japón, al SE de la isla Kyushu; 7 734 km² y 1166100 h. Cap., laciudad homón. ®

MKS, sistema » METROL. Sistema de unidades reemplazado en 1960 por el Sistema Internacional de unidades Llamado tambien Giorgi. »» Sistema Internacional de unidades.



Mochica. Figura policromada, ss. II-V

Mobutu Sese Seko (Lisala, 1930-Rabat, 1997) » Político y militar de la R. D. del Congo. Asumió, tras



un golpe de Estado, en 1965. Instauró un siste ma de partido único; fue derrocado en 1997 por Laurent Kabila.

mochica » EMOO. Individuo de un pueblo precolombino de la costa de Perú, establecido en el s. V. Vivían del agro. Pirámides de Moché (Trujillo).

Moçoró » C. de Brasil, en Rio Grande do Norte; 204 700 h. Puerto fluvial Centro comercial y agricola.

Moctezuma I (1900-1466) » Emperador azteca de 1440 a 1469. Sucesor de I (zcoal), también se lo conoce como Ilhucamna ("el que se dinge hacia el cielo"). Verdadero fundador de la fegemonia azteca, conquisió el S de México hasta Guatemala. Durante su reinado, los sacríficios humanos tuvieron granimportancia en la vida religio.

Moctezuma II (1466-C. de México, 1520) » Emperador azteca de México de 1503 a 1520, llamado el Joven. Hizo que más de 370 pueblos le rindieran Inbuto. En 1516, tras haber reducido los domimos de su altado, el soberano de Texco co, precipito la desintegración de la con federación azteca. Al llegar los españoles, Hernán Cortés,

en acuerdo con tri bus sojuzgadas, lo apresó. Fue apedreado por los aztecas pero su muerte se atribuyó a Cortés, que huyó con sus tropas. » La No the Linste

Moctezuma II

moda » MAT. Valor que posee la fre cuencia mayor, en una distribución de probabilidades. » socios. Uso pasajero que regula, según las tendencias domi nantes, las modalidades y gustos en el desarrollo de la vida cotidiana. Como tenómeno social se manifesió en casi todas las éposay sociedades.

modelo » ECON. Conjunto de relaciones matematicas entre dos o más variables económicas que permite estudiar los efectos provocados por la variación de una sobre las demás. » B. ART Figura de barro, yeso o cera que se ha de reproducir en madera, mármol o metal. » Personaque sirve para el estudio en el dibujo. pintura o escultura » MAT. Representación de un proceso o concepto mediante un número de variables definidas. para representar las entradas y salidas y estado interno del mismo. »METAL Réplica del objeto a modelar que se utiliza para construir el molde. Puede ser de madera, cera, yeso, metal. » URB. Instrumento de análisis que supone la reconstrucción abstracta y simplificada de todos los elementos esenciales de la ciudad y de sus interrelaciones, expresa dos en forma gráfica o matemática.



Milyazald. Vista parcial del imponente Ocean Dome de la ciudad japonesa

₩ PÁG 801

Momia



Los animales, considerados sagrados, también eran momificados.

MOMIAS EGIPCIAS

Los egipcios creían que era necesario preservar el cuerpo para posibilitar la supervivencia del alma. El Valle de los Reyes fue utilizado por los faraones del Imperio (1570-1070 a.C.) para ocultar sus tumbas de los profanadores.



> EL VALLE DE LOS REYES

TUMBAS ENCONTRADAS

PRIMERAS

REGISTRADAS AY y RAMSES I

UNA DE LAS ÚLTIMAS DESCUBIERTAS TUTANKAMÓN

LA TUMBA DE TUTANKAMÓN

más de

8 000

CAMARA

FUNERARIA

Fue descubierta prácticamente intacta.

> CARACTERÍSTICAS

ARTÍCULOS

HALLADOS

DESCUBRIDOR	HOWARD	CARTER
AÑO DEL DESCUBRIMIEN	то	1922
ESTIMACIÓN DI		3 247

LA CÁMARA FUNERARIA



Tenta un precinto que demostraba que no había sido abierta.

CAPA POR CAPA

PRIMER ATAÚD Estaba hecho de madera de ciprés recubierto de una hoja de oro

SEGUNDO ATAÚD

Era igual al antenor, pero con un delicado trabaio decorativo

TERCER ATAÚD

Contenía a la momia Hecho de oro macizo, al ser descubierto estaba casi todo cubierto de ungüentos y betún que ocultaba su belleza.

110,4 kg 1,88 m

LA MOMIA

Decorada con 150 amuletos y joyas, el rostro estaba cubierto por una máscara de oro. El estudio de la monisa

reveló que el faraon murió a los 19 años y que media 1,88 m de altura.

ÁREA AMPLIADA





tumba una figura oval con el nombre

16 ESCALONES FIGURA OVAL DE Conducen a la TUTANKAMON tumba subterránea.

Era de piedra y estaba dentro de cuatro "capillas" o "santuarios", cofres de madera revestidos en oro Contenia los atandes y la

momia.

SARCÓFAGO

FLENTE EGIPTOMANIA DE PLANETA DEAGOSTINI / ARCHIVO CLARÍN / ENCICLOPEDIA ILUSTRADA DE LA LENGUA CASTELLANA SOPENA / EL REJNADO DE LOS ÍDOLOS DE EDITORIAL CODEX S.A./ CENTRO DE ESTUDIOS DEL EGIPTO Y DEL MEDITERRÁNCO

Se cree que los egipcios fueron los primeros en practicar el embalsamamiento. Mediante este procedimiento el cuerpo era preservado y se evitaba el proceso de descomposición.

PROCESO DE MOMIFICACIÓN DURANTE EL IMPERIO O REINO NUEVO



Con un gancho, sacaban et cerebro por la nariz Luego, por el costado abdominal uzquierdo. extraían otros órganos.



Para absorber los fluidos y secar la piel, cubrían el cuerpo hasta el cuello con natrón (sal natural), duran-



Para evitar que la piel se agrietara, lavaban el cuerpo y lo frotaban con acette. Luego lo rellenaban con lino, arena o aserrín.



Juntaban las piemas del muerto y cruzaban sus brazos para luego envolverio con vendas de fino.



ponían una máscara con la cara del muerto y le colocaban los últimos adornos.



 Luego colocaban la momia en un féretro de forma humana que llevaban hasta la cámara sepulcral, donde se ubicaba de ple para las últimas ceremonias. Se la enterraba en foma horizontal.

DIOSES EGIPCIOS

de las tumbas, su función era

Sus figuras estaban en la entrada

acompañar al difunto en su paso hacia la eternidad.

Los sacerdotes embalsamaciones

adoptando el papel de Anubis.

se ponían una máscara de chacal

LA MÁSCARA

Cubre la cara momificada. Los egipcios crefan que, por ella, el difunto podía reconocerse a sí mismo en el más allá.

FRENTE

Ojos -De cuarzo y obsidiana, están

delineados con fapislázu.i Barba de

Ins dinses 12 anlilos concéntricos



PESO 10 KG MATERIAL **ORO MACIZO**



Cobra



NEMES: TOCADO A RAYAS El faraón siempre aparecía

con corona, aunque en determinadas ceremonias usaba el nemes, un tocado que lo hacía parecer más grande e imponente.

> textos del Libro de los Muertos.





OSIRIS Dios del más aliá y el renacimiento

ANUBIS

Dios de la

momificación





THOT Patrono de las letras y de las ciencias.

BES Protegía a los partos y a los sueños.

ENVOLTURA DEL CUERPO DURACIÓN CERCA DE 15 DÍAS VENDAS DE LINO

MÁS DE 150 METROS



sobre las vendas de lino, con las piernas juntas y los brazos cruzados.



adherirlas.

3 Se enrollaban las vendas impregnadas de goma para



Entre las vendas se agregaban cientos de amuletos para proteger a la moma.

Concluido el vendaje se colocaba la máscara en el

módem » INFORM. A breviatura de modulador - demodulador, convertidor electrónico que transforma las señales digitales en analógicas, y viceversa, para ser transmitidas por un canal de comunicaciones

Módena (Modena)ⁿ Provincia del N de Italia, en la Emilia-Romaña, entre el valle del Po (N) y el Apenino Toscano (S); a 690 km² y 603 499 h. Capital, la ciudad homón

moderador » Fls. Material de las pi las y reactores nucleares que reduce la velocidad de los neutrones procedentes de la fisión del combustible (principalmente uranio o plutonio).

modernismo » B. ATT. Escuela arquitectónica basada en la plasticidad del hierro y la imitación de terras naturales En España tuvo grandifusión, siendo una desas figuras capitales el arquitecto Antonio Gaudi. Florectó en la últina decada dels. XIX. » 411 Movimento hispanoamericano de principios dels. XX que recogió aspectos del parnasianismo y el simbolismo franceses. Rubén Dario fue su gran figura. Reformiaron el lenguaje poético y constituyeron una influencia decisiva en las vanjuardiàs dels. XXX. » 446mandra y xx.

Modigliani, Amedeo (Livorno, 1884-París, 1920) » Pintor y escultor italiano. Autor de El mendicante, Retrato de Paul Guillaume y numerosos desnudos femeninos.



Desnudo, obra de Modigliani

Modigliani, Franco (Roma, 1918 Cambridge, 2003) » Economista italoestadounidense, Nobel de Economia en 1985. Estudió las formas de ahorro.

rnodo» Cada forma diferente que pue de presentar una cosa variable, »FIS. Oscilación de una antena fundamental a su frecuencia normal. » LING. Categoría gramatical que expresa la manera como se concibe la acción verbal por parte del que habla. Se distingue entre modos personales (indicativo, subjuntivo, po tencial, imperativo) e impersonales (in finitivo). » Lóo. Forma en que el predica do se une al sujeto de un juicio; puede ser apodíctico, asertórico o problematico » mús. Cada manera de distribuir las notas de una escala en una determina da sucesión de intervalos de tono y se mitono, » modo de articulación ron. Disposición que adoptan los órganos articulatorios o de fonación al momento de la articulación de un sonido, sea oclusivo, fricativo, africado, vibrante, vocale, oral, nasal, sordo y sonoro. » modo de producción ECON. En teoría marxista, combinación especifica de di versas estructuras (económica, política ideologica etc.) » modo de producción capitalista sociot. Separación entre el trabajo y los medios de producción, con apropiación de plusvalías por medios exclusivamente económicos (trabajo asalariado).

modulación » ELETTON Variación de algunacaracteristica de una onda [portadora] en función de las características de otra onda (moduladora) cuya información se desea transmiti. La onda resultante se denomina onda moduladora (a.» amplitud modulada (AM) ELETRON La producida al variar la amplitud de la onda portadora mediante un proceso de modulación » modulación de frecuencia o frecuencia nodulada (FM) La producida al variar la frecuencia cia de la onda portadora.

módulo » AEROM. Cada parte de una astronave que cumple con funciones determinadas. ● » ANTROS. Medida comparativa de las partes del cuerpo manano en los tipos étnicos de cada raza. » ARA. Unidad referencial según la cual se regulan las proporciones relativas de un edificio y de las partes



Módulo. Exhibición de usado en la Luna.

que lo forman. » MAT Valor numérico o escalar de una función vectoria » módulo de elasticidad o de Young MECÁN. (>>> elasticidad).

modulor » ARO, Sistema de proporciones de Le Corbusier. Dimensiona una obra en base al cuerpo humano.

mofeta » 2001. Mamifero carnivoro de la flia mustélidos parecido a la comadreja, propio de América. Segrega un liquido repelente cómo medio de defen sa Llamado zorrino.



Mogadiscio » C. cap. de Somalia y de la región de Benadir; puerto comercial en el Indico; 1 208 800 h.



Batalla de Mohács. Óleo de B. Szébely, 1866, Galería Nacional de Hungria, Budapest

mogol » HIST. Miembro de la dinastía Islámica, de origen mongol, reinante en Delhi entre 1546 y 1898. A partir de 1707 el poder de los mogoles quedó reducido a la India. » LIMO. Lengua del subgrupo mongólico de Afganistán

Considerado como una de las figuras más notables entre los mungoles, Albard Les un monarca ediciente y endeglos. Auregue assumé el poder sisendo muy jonen supo organazar la economa labo un predes como de herras y cultivos, agilidals administración, mejor à el giérotto y expansión su mayor pero intagrando Bengala y el valle del Ganges entre otros territoros. Tarrular arrasso con los revideis que se lo oponían.



Aktan elG a Mago metat undes XVI

Mogol, Gran » Título del soberano de una dinastía mahometana hindú.

Mogotón, pico de » Cima de Nica ragua, en Nueva Segovia; 2107 m.

Mogreb »Magreb

Mohács, batallas de » HIST VICTORIA del ejército turco en la c. húngara homón. Sollmán el Magnifico detroió a lastropas de Luis II de Hungria (1526). » unist. Victoria de lastropas imperiales, al mando de Carlos de Lorena, sobre el ejército turco (1687). Frenó la expansión otomane por Europa e

Mohamed (Mehmet)» Nombre de varios sultanes ottomanos de Turquía.» Mohamed I (1398?-Adrianâpolis, 1421) Sultán en 1413-1421. Extendió sus dominios por Europa, hasta el Danubio.» Mohamed III, (Fathi) (Adrianápolis, 1429-Tekfur Cayiri, 1481) Sultán en 1451-1481. En 1453 conquistó Constantinopla y fijó su corte en ella.» Mohamed VI, Vahdettin (Constantinopla, 1861-San Remo, 1926) Sultán en 1918-1922. Abolió el sultanato.

Moneda

dracipa. Tenía u i peso exacto

y la marca del rey

700 a.C.

emperadores En el reverso,

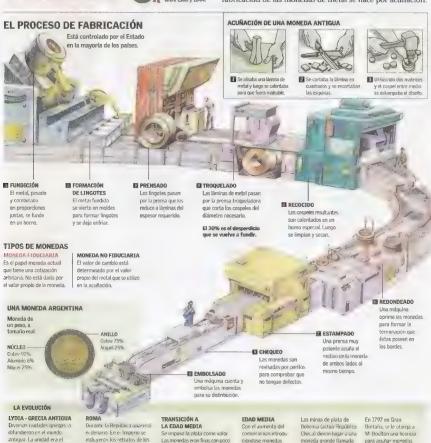
dioses y victorias célebres.

300 a.C.



LA MÁS GRANDE De 58 cm de diámetro, se fundió en China entre 1368 y 1644.

Las primeras de oro y plata se hicieron en Lydia, Grecia Antigua, hacia el s. VIII a.C. El proceso moderno de fabricación de las monedas de metal se hace por acuñación.



más valiosas con un

mayor peso del metal

SIGLO XIV

thaler Es e ongen del

término dólar

SIGLO XVI

fabricadas en serie con

máquinas de vapor.

SIGLO XVIII

relieve La mayoría llevaba la

marca de la ceca

DESDE 650 d.C.



El desierto estadounidense es una enorme reserva de sal y un banco de pruebas de la NASA

Mohamed (Mohammad) > Nombre de varios gobernantes de Córdoba (Fspaña). » Mohamed I (823-886) Emir omeya en 852-886. Enfrentó la sublevación de Toledo.

Mohamed (Mohammad) » Nombre de varios reyes de Granada (España). » Mohamed I ben Nazar (ibn al-Ahmar) (1203-1273) Fundó la dinastía de los Nazaríes. Inició la construcción de la Alhambra.

Mohamed (Mohammad) » Nombre de varios sha de Irán. » Mohamed Reza Pahlevi (Sawad Kud, 1878-Johannesburgo, 1944) Sha en 1925-1941. Cambió el nombre de Persia por el de Irán.

Mohamed Alí ('Ali) (1769-1849) >> Bajá de Egipto en 1805-1849. En 1805 el sultán lo reconoció virrey de Egipto. Diezmó a los mamelucos, impuso su dominio sobre el país y sometió a Sudán. Al finalizar la Primera Guerra Mundial, la Asamblea Nacional de Angora abolió el sultanato.

Mohamed V ben Yusuf (lbn Yüzuf) (Fez, 1909-Rabat, 1961) * Sultán de Marruecos (1927) y rey en 1957-61. Nacionalista, en 1956 consiguió la independencia de su país, Jefe del Gobierno en 1960-1961

Mohamed VI (Rabat, 1963) » Reyde Marruecos desde 1999, hijo de Hassan II. Tuvo iniciativas reformistas. En 2000 viajó a España para tratar conflictos hispano-marroquíes (aún sin solución) respecto a la inmigración clandestina y la cuestión de Ceuta y Melilla.

mohawk » ETNOG Individuo de una tribu norteamericana, del grupo iroqués. Vivía sobre el río Hudson (s XVII) y luego sobre el Mississippi.

mohicano » ETNOC. Individuo de una tribu norteamericana, de grupo algonquino, Vivía en Connecticut, Desapa reció por presión de mohawks y britámcos en los ss. XVII-XVIII.

moho » вот. Nombre de varias especies de hongos micromicetes. Forman capas sobre cuerpos orgánicos.

Moisés (Mösheh) » REL. Profeta, caudillo y legislador hebreo. Según el Éxodo, nació en Egipto. Posterior mente, en el desierto, Dios le ordenó que sacara a su pueblo de Egipto y lo llevara a la tierra prometida. Medió entre Dios y los hombres al dar a los judíos la Torá y los Mandamientos que recibió en el monte Sinaí.

Moissan, Henri (París, 1852-id.,

1907) » Químico francés. Fue premio Nobel de Química en 1906. Investigó el flúor e introduio el horno eléctrico.



mojarra » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Diplodus vulgaris), de carne estimada. Vive en el Mediterraneo y en el Atlántico.



Hábitat. Costas del mar Mediterráneo y el o. Atlántico oriental Algunas especies más pequeñas abundan en aguas duices.

Mojave » Desierto de EE UU, al E de California; 65 000 km2.

mol » METROL Unidad del Sistema Internacional equivalente al peso molecular de la sustancia, expresado en gramos, Símbolo: mol.

Moldava (Vltava) » Río de la República Checa. Nace en Bohemia. Sus puentes en Praga son reconocidos como joyas arquitectónicas; 435 km.



Moldavia » Región histórica de la Europa danubiana. Se independizó en 1359 con el príncipe Bogdan. Hoy está dividida entre Rumania y Moldavia.

Moldavia (Moldoveneasca) » Estado europeo del SE. Limita al N, E y SE con Ucrania y al O y SOcon Rumania.

¥ Geografía

Relieve. Es una fértil llanura. La pla nicie se interrumpe hacia el centro y el N por pequeñas colinas y valles sinuosos.

Clima y vegetación. Clima templado, casi continental, temperaturas suaves. Extensos bosques de robles hoy transformados en monocultivos.

Hidrografía. Los ríos principales son el Dniéster, en el E, que desemboca en el mar Negro y el Prut, en el O, que forma frontera con Rumania.

Nombre oficial Antiqua República Yugoslava de Moldavia Superficie 33 B43 km² Pohlación 4 229 700 h Densidad 130 hab / km2 Capital Chisinau (774 500 h) Ciudades principales Tiraspol (200 000 h) Beltsi (175 400 h) Lengua oficial moldavo

Moneda Leu Moldavo Religión Ortodoxa Forma de gobierno República presidencialista

IDH 989 PBI (mili de US\$) 1100 Renta per cápita (US\$) 2 500

Demografía. Población mayoritariamente rumana (64%) con minorías de ucranianos, rusos, comunidad de Gagauzia, judíos y búlgaros.

Economía. Moldavia es uno de los países menos desarrollados de Europa. Agricultura (vid. tabaço y algodón), maquinaria agrícola, textiles y electrodomésticos. Petróleo y gas.

¥ Historia

La actual república coincide, aproximadamente, con la parte oriental del principado de Moldavia (1369-1859). El territorio fue objeto de frecuentes invasiones y transformaciones. En el s.XVI estuvo bajo domínio otomano y en 1812 pasó a Rusia. En 1920 se estableció la unificación bajo dominio rumano, pero esto no fue reconocido por la URSS que, en 1924, proclamó la República Socialista Soviética Autónoma de Moldavia. La URSS recuperó el territorio en 1944. Hubo limpieza étnicas durante el gobierno de Stalin. El Frente Popular de Molda-



via inició manifestaciones que, en 1989, llevaron a la renuncia del primer secretario del Partido Comunista moldavo, Semyon Grossu, reemplazado por Petru Lucinschi. En 1990, el Parlamento votó una mayor autonomía respecto de Mosců. En agosto del año siguiente fue declarada la independencia. En 1996 Lucinschi fue electo presidente. En 2001, tras nuevas elecciones, asumió el comunista Vladimir Voronin. En la ulti ma década, las minorias de Gagauzia (turcos ortodoxos) y Transnistria (Transdniéster, con personas de origen ruso y ucraniano) intentaron la separación de Moldavia. Gagauz a aceptó ma yor autonomía en 1994. Pero la situación de Transnistria sigue irresuelta

molde » ART. V 05. Conjunto de letras o forma ya dispuesta para imprimir. » METAL Recipiente hueco para contener polvo, pasta o líquido que, al pasar a sólido, adquiere la forma desenda.

molécula » quím. Parte más chica en que puede dividirse una sustancia pura, conservando sus propiedades.

molibdenita » MINERAL Sulfuro de molibdeno. Es séctil, de color gris.

molibdeno » Quím. Elemento químico de símbolo Mo, n. at. 42, p. at. 95,94 y valencias 2 y 6. Metal de transición, duro y de color blanco.

Molière, Jean-Baptiste Poquelin (Paris, 1622-id. 1773) » Dramaturgo y comediame francés, protegido de Luis XIV. Creó, dentro de la tradecion Francesa, tipos universales de humanidad y comicidad: Las preciosas ridiculas, es considerada como la primera gran obra del teatrir francés muderno.



moloch » zool. Reptil saurio (Moloch horridus), de Australia. Cuerpo cubierto de espinas y tubérculos.



Rombasa, Vista parcial de la ciudad costera de Kenia.

Molotov (Sovetsk, 1890 - Moscú, 1986) » Seudónimo del político comunista ruso Viatico comunista ruso Viacheslav Mijailovich Scriabin. Canciller en 1939-1949 y 1953 1956. En esos años inspiro la política ex terior del stalinismo.

Molucas (Maluku) » Archipiélago de Insulindia, al N de los mares de Ti mory Arafura. Forma una prov. de Indonesia; 74 505 km² y 2 094 600 h. Cap., Ambon. Agro, pesca, petróleo.

Molucas, mar de las » Porción del Pacífico, entre el NE de Célebes (O) y las Molucas: 200 000 km².

moluscos » zool. Tipo de animales metazoos de simetría bilateral, con el cuerpo blando, insegmentado, sin apéndices articulados y protegido casi siempre por una concha calcárea. Son oviparos y los hay de agua dulce, marinos y terrestres.

Mombasa » C. del SE de Kenia, cap. de la prov. de la costa, primer puerto del país, junto al Índico; 712 600 h. Centro comercial agrícola @ momento » Mínimo espacio en que

se considera dividido el tiempo. » momento cinético MAT. El del vector canti dad de movimiento respecto de un punto.» momento de inercia MECAN Dado un sistema de particulas que giran sobre un eje, suma del producto de la masa de cada partícula por el cuadrado de su distancia al eje » momento eléctrico dipolar ELECTR. Dadas dos cargas iguales y de signo contrario separadas por una distancia constante, producto del valor absoluto de una de las cargas por el vector, cuyo módulo es la distancia entre las cargas, su dirección es la recta que pasa por las dos cargas y su sentido es el que va de la carga negativa a la positiva.

mornia » ARQUEOL Cadáver que, naturalmente o embalsamado, se deseca con el transcurso del tiempo sin des componerse » LAMINA DIPÍGA. 190-192

Mommsen, Theodor (Garding, 1837-Charlotten, 1837-Charlotten, 1837-Mistoriador alemán, Autor de Historiade Roma, Premo Nobel de Literatura.

Mona Lisa » Gioconda, La.

Mónaco (Monaco) » Principado in dependiente en la Costa Azul, SE de Francia. De sus nueve distritos, el más importante es Montecarlo.

¥ Geografia

Relieve. La vieja ciudad está sobre un peñón que se yergue sobre el mar. Todo el territorio está urbanizado.

Clima. Mediterráneo, con versnos cálidos e inviernos moderados,

Demografía. Sólo uno de cada cinco habitantes es monegasco; hay 10.000 franceses y 6.400 italianos.

Economia. Monaco no tiene tierras agrículas. Aunque cuenta con aigunas industrias (allimentos, prod. farmaciuticos y cosméticos, textiles e imprentas), sus principales recursos provienen del turismo, el sistema fi nanciero, basado en un estricto secreto bancario, y el comercio. En 2002, Mónaco adoptó el euro.

¥ Historia

Procedente de Génova, la familia Gri maldi se estableció en este territorio en 1397. Incorporado a Francia, trasia revolución de 1789, el principado obtuvo la independencia en 1861. Convertido en un sitio turistico de la Costa Azul, Mónaco tomó un nuevo impulso con la llegada al trono de Rainiero







III. en 1949. Casado en 1956 con la actriz estadounidense Grace Kelly (fallecida en 1982), Rainiero III impulsó una nueva Constitución (1962) y el desarrollo de la industria, el turismo, el deporte y las tareas de investigación.

Renta per cápita (US\$) 27 000



Vista del puerto y las playas de Mónaco.



Monarquía, Coronación de Carlomagno.

mónada » FILOS. Cada uno de los seres individuales, inextensos e indivisibles, de naturaleza distunta y cuya esencia es la fuerza, que constituyen en sí un reflejo del mundo; son puntos metafísicos. » BIOL Mónera.

monadelfo » 807. Flor o planta con estambres unidos por sus filamentos en un solo cuerpo.

monadología » FROS. Teoría de las mónadas expuesta por Leibniz.

monadomicetes » 807. División de hongos microscópicos que reúne todos los hongos inferiores que poseen formas flageladas.

Monagas » Estado de Venezuela, lindante con Sucre, Bolívar, Anzoátegui, Delta Amacuro y el mar Caribe; 28 900 km² y 587 900 h. Cap., Maturín.

Monagas, José Gregorio (Maturín, 1795-Maracaibo, 1858) » Militar y político venezolano. Subalterno de Bolívar. En 1851, su hermano José le cedió la presidencia, que ejerció hasta 1855. Abolió la esclavitud.

Monagas, José Tadeo (Maturín, 1784-El Valle, 1868) » Militar y político venezolano. Combatió junto a Bolívar.

Partidano de la integridad de la Gran Colomba (1830), se alzó contra Páez en 1835. Presidenteen 1847-1850, telescontra Páez en 1855. En 1856 fue derrocado. En 1856 fue derrocado de lo poder, pero murió el poder, pero murió cemismo año.

monarquía » potr. Régimen político en el que el poder supremo del Esta do se concentraba en una sola persona, el monarca. Una de las tres for mas puras de gobierno en la clasificación aristotélica. Actualmente hay monarquía cuyo titular es jefe de estado y de gobierno acompañado por un parlamento democrático, u otras con meras funciones protocolares.

Moncloa, pactos de la » Acuerdos políticos, económicos y sociales firmados en 1977 y 1978 por el gobierno y los partidos parlamentarios españoles. Estableció un intento para revertirla crisis económica y establecer nue vas normas de convivencia política

Monclova » C. de México, en el Estado de Coahuila; 196 100 h. Centro agrícola e udustrial

moneda » economist. Medio o instrumento en las relaciones econômicas. Medida de valor, de uso y des ambro. La estabilidad o no de su valor tiene graves consecuencias en la economía. Las primeras se acuñaron en el s. VII

Monet, Claude (París, 1840 Giverny, 1926) » Pintor francés. Figura central del impresionismo, su cuadro Impresión, sol naciente le dio nombre a la nueva escuela. Pintó numerosos paisajes, catedrales y escenas sociales en la campiña francesa.



Desayuno sobre la hierba, obra de Monet.

Moneta, Ernesto Teodoro (Milán, 1833-íd., 1918) » Periodista italiano. Defensor de la no violencia. En 1907 obtuvo el premio Nobel de la Paz.

Monge, Luis Alberto (Palmares, 1925) » Político costarricense. Ejerció la presidencia entre 1982 y 1986

mongol » Enec. Individuo de una gran l'amilia de pueblos originarios, del Asia Central Ptel amarillenta, cráneo redondo y ojos obicuos. De él de rivan los grupos uralos-lataco, ugro, turco y oriental. » Lum. Lengua del subgrupo mongólico oriental. La variedad khalkha es oficialen Mongolia.



Mongolia » Región central de Asia, entre Rusia y China, delimitada al N por los montes Sayanes y Jablonovy, al E por Manchuria, al S por la Gran Muralla y al O por las cuencas del Tarim He y de Dzungaria; 2700000 km².

Mongolia (Mongol Ard Uls) » Estado situado en Asia noromental. Limita, al N, con Rusia y al E, S y O, con China.



Saperfreier 1-66: DOC km
Poblacion 2 51: 400 h
Poblacion 2 51: 400 h
Dersidad L bab / km²
Capital Ulan Bator (804-200 h)
Cilutades principales Darhan
(69: 600 h) Coljaisan (44: 100 h)
Longua official Mongol
Moneda Tugrik
Refigion Budismo
Forma de gobierno República
10H 116°
PBI (mill. de USS) 5: 5000
Renta per capital (USS) 1:840

¥ (æografia

Relieve. Vasta meseta cuya altitud media es de 1 500 m. Cadenas montañosas asimétricas y discontinuas Clima. Continental extremo, árido y frío. El 80% del suelo son estepas herbosas y arbustivas.

Hidrografia. Ríos Selenga, Kerulen y numerosos lagos

Demografía. Es el país menos poblado de Asia; pero su indice de crecimiento demográfico es uno de los mas elevados del mundo. Mayoría de origen mongol, minorías rusa y chiua



Economia. Ganaderia, sobre todo colectiva y estatal. El agro aporta trigo, cebada y forrajes. Industria agropecuaria. Yacimientos de cobre, carbón, petróleo.

¥ Historia

Desde el s. XI a. C. se establecieron diversos reinos nómadas que, al unirse en el s. II a. C., se extendieron desde Manchuria occidental hasta el Turquestán occidental. En el s. XII surge el Imperio de los mongoles, personifica do en Gengis Khan y Kublai-Khan. Durante el s. XVII los manchúes conquistaron China y ocuparon la Mongolia oriental, mientras los rusos hicieron lo propio en els. XVIII con los territorios al sur del lago Baikal. En 1911, con la caída del Imperio Manchú, el territorio quedó dividido en la Mongolia unida a China como región autónoma, y en la Mongolia dirigida por su jefe reli gioso, el Bogdo Gegen. En 1915 los chinos reconocieron la autonomia a esta ultima, que se convirtió en protectorado ruso autónomo. En 1924 se procla mo república independiente, se nacionalizaron las tierras y se abolieron los derechos principescos. Tras las dicta duras de Choibalsan (1924-1952) y Tsendebal (1952-1984), en la década de 1980 empezó un proceso de apertura del regimen, que finalizó con la procla mación de una constitución democrática. En 1992 ganó los comicios el Partido Revolucionario Popular Mongol (PRPM). El comunista Bagabndi ganó los de 1997 y 2001.

mongólico » uwa. Grupo de lenguas muy relacionadas entre sí y que constituye una subfamília del altaico.

monismo » ruos. Sistema que explica el universo y sus seres por un elemento único, material o espiritual.

monitor » ELECTRÓN. Aparato para el control visual de señales. » INFORM Dispositivo de hardware que convierte en señal de video toda la información que recibe.



Mongolla. Vista del monasterio budista de Erdem Dzu, en Karakorum



Mont Blanc, Paisaie de la mayor cumbre de los Aples.

mono » zool. Genérico con que se designa a los mamíferos primates.

monocarril» INGEN. Sistema de transportr en el que los vehículos se desplazan por un único carril elevado.

monocordio » Mús. Instrumento compuesto por una caja de resonancia y una única cuerda, que descansa sobre dos clavijas móviles

monocotiledóneas » Bot. Plantas fanerógamas angiospermas. Sus embriones poseen un solo cotiledón.

monocromático » ópt. Luz de igual longitud de onda o dentro de un intervalo muy pequeño de longitudes

monocultivo » AGR. ECON. Sistema de cultivo basado en uno solo o en muy pocos productos.



Monod, Jacques (París, 1910-Cannes, 1976) » Fisiólogo francés. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1965, con A. Lwoff y F. Jacob. Investigó la regulación genética.

monogenismo » ANTROP. Teoría según la cual las razas humanas descienden de una sola pareja primitiva.

monomio » MAT. Expresión algebrai ca que consta de un solo término.

monoplano » INGEN. Aeroplano con una sola ala a diferente altura.

monopolio » ECON. POLIT. Privilegio exclusivo concedido a un individuo o sociedad de vender o explotar alguna cosa en un territorio determinado. Se opone a la libre competencia.

monosilabismo » UNG Carácter de un escrito o lengua en que sólo se usan monosilabos.

de 1817 a 1825. Proclamó "América para los americanos", base de la doctrina que lleva su nombre.

Monroe, Marilyn (Los Ángeles, 1926 - id., 1962) » Nombre artístico de Norma Jeane Mortenson, actriz estadounidense. Fue modelo de revistas e mició su carrera en el cine en 1948. Actuó en Una Eva y dos Ada nes y La comezón del séptimo año. entre otros filmes. Se suicidó.



De belleza singular, y va como ingenua, Marflyn impuso un estilo tino de los mayores iconos de la segunda. mitad del s. XX

Monrovia » C. cap, de Liberia y del condado de Montserrado, en la costa atlántica, parcialmente sobre la isla Bushrod; 550 200 h. Centro administrativo y comercial. La fundó en 1822 la Sociedad Americana de Colonización. Su nombre recuerda a al presidente estadounidense J. Monroe.

Monserrate » Cerro de Colombia que domina la c. de Bogotá; 3 152 m.

Mont Blanc » Pico culminante de los Alpes, en el departamento francés de Alta Saboya, 4810 m. 🐵

Montaigne, Michel Eyquem de (Périgord, 1533 íd., 1592) » Filósofo y escritor francés. Su obra capital, Ensayos, es una miscelánea de temas

Montale, Eugenio (Génova, 1896-

Milán, 1981) » Poeta italiano. Representante de la poesía herméti ca junto con Ungaretti y Quasimodo. Obras: Auto de fe; Finisterre, etc. Premio Nobel de Literatura en 1975.



Montana » Estado del NO de EE UU, junto a Canadá; 376 991 km² y 908 900 h. Cap., Helena. Agricultura y ganadería. Alberga el Parque Na cional de Yellowstone.

el Imperio Mongol

monoteísmo » REL Doctrina de los

que reconocen un solo dios: judais-

monovalente » quim. Elemento ra-

Monroe, James (Westmoreland,

1758-Nueva York, 1831) > Político es-

tadounidense. Negoció la compra a

Francia de Luisiana (1803) y a Espa-

na de La Florida (1816). Presidente

mo, cristianismo o islamismo.

dical cuva valencia es la unidad.

Originado hacia fines del s. XII, el Imperio Mongol se expandió bajo la notable conducción de Gengis Kan, quien conquistó extensos territorios en China. Dos siglos mas tarde, la dinastia china Minginició la reconquista del poder y el Imperio Mongol culminó sucumbiendo

Gran Kanato-Dinastia Yuang (1258-1368) Kanato de Kipchak (1227-1240) Kanato de Yagatai (1227-1343) Kanato de Persia (1258-1335) Estado o región vasalla China Song (1127 1279) Imperio de Gengis Khan (1207) Imperio a la muerte de Gengis Khan (1227)







montaña » 6500. Elevación topográ fica importante en la corteza terrestre, claramente diferenciable del reheve circundante. Su origen se asocia a la orogénesis combinada con procesos externos como la erosión y la fractura. 🔘 » montaña rusa Camino de rieles ondulado y en declive por el cual transita un pequeño tren para diversión de las personas que viajan.



Monte Snuksan

Montaña, La » HIST. Partido de la Revolución Francesa. Combatio a la alta burguesía, los girondinos. Lo dirigian Robespierre, Marat y Danton, y gobernó de junio de 1793 a julio de 1794.

monte » ceoc. Unidad fisiográfica más chica y de punta más redondeada que la montaña. » monte de Venus ANAT. Pubis de la mujer.

Monte Rosa » Macizo alpino ítalosuizo. Pico Dufourspitze (4634 m).

Montebello » Archipiélago al NO de Australia, en el océano Índico. Pruebas atómicas británicas (1952).

Montecarlo (Monte-Carlo) » Principal centro urbano de Mónaco; tiene 16 400 h. Casino.

Montecassino » Abadía benedicti na de Italia, cerca de la c. de Cassino. Fundada por san Benito en 529.

Montenegro (Crna Gora) » República federada del S de Serbia y Montene-

ro (ex Yugoslavia), junto al Adriatico (SO). Limita con Albania (SE), Bosnia-Herzegovina (NO) y Serbia (NE); y tie ne 13 812 km² y 676 600 lt. Cap., Pogdorica. Costa alta y abrupta, con el puerto de Kotor. Actividad agropecuaria. Explotación forestal, Bauxita, carbón y sali nas. Ind. siderúrgica. Nació como reino en la Edad Media y luchó contra los turcos en alianza con los serbios. En 1878 obtuvo la independencia. En 1918 formó el nuevo estado de Yugoslavia. Al desintegrarse éste desde 1990, siguió junto a Serbia. Desde 2001 gobierna M. Dukanovic. En 2003 fue proclamado el nuevo Estado de Serbia y Montenegro.

Montería » C. de Colombia, cap. del dep. de Córdoba, a orillas del río Sinú; 263 900 h. Centro de una rica comarca agricola. Activo puerto fluvial. Fundada en 1730.

Monterrey » C. de México, cap. del estado de Nuevo León; 1110997 h. Importante mercado agropecuario y uno de los principales centros siderúrgicos del país. La fundó en 1596 Diego de Montemayor.

La obra de Montesquieu

De cultura enciclopédica, Montes

quien estudió teología, de

recho e historia en Paris y

tadía en Inglaterra le per-

mitió conocer un sistema

1700/14

Estudioss

religiosa

político que admiro.

LaBrede

Burdeos, Más tarde, su es-



Montes, Ismael (La Paz, 1861 - (d., 1933) 10 Militar y político liberal boliviano. Presidente en 1903 1909 y 1913 - 1917. Se exilio hasta 1928

1721

1734

1748

Concelero del parla-

Presidente Diports

Montesquieu, Charles Louis de Secondat, barón de (Castillo de la Brède, 1689-París, 1755) » Pensador y escritor francés. Defendió la teoría de la división de los tres pode res y criticó con agudeza la monarquia francesa. Su obra capital, El espíritu de las leves, fue impugnada por la Universidad de La Sorbona y la Iglesia Católica



Montevideo » C. de Uruguay, cap. del país y del dep. homón; 1347600 h. Sobre una amplia bahia del Río de la Plata, es el centro administrativo, político, económico y cultural del país. En la Ciudad Vieja están el puerto y la mayona de los edificios públicos y financieros; los alrededores del nucleo original empezaron a extenderse en el s. XIX, al NOy O están las industrias; y al E, las playas y barrios residenciales: Pocitos, Carrasco, etc. La principal activi dad economica son los servicios, como las finanzas. Las pretensiones portuguesas sobre la Banda Oriental empujaron a Bruno de Zabala, gobernados de-Buenos Aires, a fundarla en 1724.

Montevideo » Dep. de Uruguay, en el S del país; 530 km² y 1 467 600 h. Cap., Montevideo. Vid, horticultura. Avicultura, ganaderia

Montevideo, Tratado de » Pacto firmado en esa c. por la Argentina, Brasil, Chile, México, Paraguay, Perú y



Montreal, Catedral María Re na del Mundo

creó la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC), Luego se sumaron Colombia y Ecuador.

Montgomery, Bernard Law (Lon dres, 1887-Alton, 1976) » Militar británico. En la Segunda Guerra Mundial derrotó a Rommel en El Alamein (1942). En 1944 comandó el desembarco británico en Normandia.

Montreal » C. del SE de Canadá, prov. de Quebec, situada en la isla homon., donde confluyen los ríos San Lorenzo v Ottawa: 3 438 000 h. Gran centro comercial y cultural.

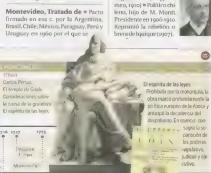
Montserrat » Montaña de España. en la prov. de Barcelona. Máxima altura: Sant Jeroni (1 236 m).

Montt, Jorge (Casablanca, 1846-Santiago de Chile, 1922) » Político chileno, hijo de M. Montt. Asumió la presidencia tras el suicidio de Balmaceda (1891).

Montt, Manuel (Petorca, 1809-Santiago de Chile, 1880) » Político chileno. Presidente dos veces desde 1851 a 1861. Realizó reformas sociales, económicas y culturales.

Montt, Pedro (Sanuago de Chile, 1849-Bre-





Motocicleta



Es un vehículo ágil y versátil, tanto para transporte como para competencia. La primera fue creada en 1885 y, durante el siglo XX, se convirtió en símbolo de juventud y rebeldía.



ENDLIBU

Son las "todo terreno" Una

competencia famosa de estas

motos es la praeta: Paris Dalcu



CILINDROS

VALVULAS



CAMBIOS 6 VELOCIDADES

2 en V a 909

8

LA PRIMERA Armada sobre un cuadro de madera por Gottleb Dalimler en Alemania en 1885



Es pequeño, usado para

transporte urbano ya que

es muy ductif y económico

SCOOTER

Contaba con un motor de 1,75 HP y transmis ón de cadena. Recorna 25 m/h



Con motores chicos (125cc,

150 cg) son económicas y

de alto rendimendo.

DE CALLE

RACING SINGLE Incorporo suspensión delantera ajustable y encendido electrónico (en experimentación)







Muy cómodas y preparadas

para grandes distancias

en rutas pavimentadas

DE RUTA

PRINCE
Con motor de 20 HP y
caja de tres velocidades
corria a más de 75 m/h



DE GRAN PREMIO

competencia

Posee gran potencia y

última tecnologia, para alta





Moravia. Una pequeña población establecida en un escarpado de esta región checa.

Monturiol, Narciso (Figueras, 1819 -Sant Martí de Provençals, 1885) » Inventor español. Construyó el primer submarino del mundo, botado en Barcelona en 1859.

Monza » C. del N de Italia, en Lombardía, prov. de Milán; 116 900 h. Centro fabril. Allí se disputa una célebre competencia de F1.



Carrera en el circuito automovifstico local

monzón » METEOR. Viento de esta ción, Sopla regularmente en diferen tes regiones, esp. en las tropicales.

Monzón, Carlos (Santa Fe. 1942-éd., 1995) » Boxeador argentino. Campe ón mundial de peso mediano en 1970. Se etribión victo, tras defen der el título en 12 oportunidades, en 1977. En 1989 lo condenaron por el asesinato de su esposa. Murió en un acci dente de tránsito.

Carlos Monzón, defendió su corona mundial 14 voces monzonita » ceo. Roca intrusiva, holocristalina y fanerítica

Moore, Henry (Castleford, 1898-Much Hadham, 1986) » Escultor británico. Uno de los grandes del s. XX. Cubista, surrealista y abstracto: Gran Arco, La Virgencon el Niño, etc.



Figura grande en un refugio, obra de H. Moore

Mora Fernández, Juan (San José, 1784-íd., 1854) » Político costarricense. Primer presidente del país en 1824 y luego en 1829-1833.

moráceas » ou. Flia. de plantas dicotiledóneas de orden urtical. Fruto en aquenio o en drupitas que forman el fruto sorosis, como el moral.

Morais Barros, Prudente José de (Itú, 1841-Piracicaba, 1902) » Político brasileño. En 1894-1898 fue el primer presidente civil del país.

moral » Conjunto de reglas de con dutta consideradas válidas con res pecto a una norma o fundamento. Para la ética, estudio de los comporta mientos humanos sometidos a un sis tema de valores. » por Arbol de la fila. moraceas (Moras sirgno) de infrutescencia en sorosis y forma de baya, moradas. «) » teología moral Ret. La que trata la ordenación de los actos humanos haráa un finsobrenatural Se fun da en la doctrina enseñada por Jesús y escrita en los Estrangelios.

Morales Bermúdez, Francisco v (Lima, 1921) Político y militar perua no. En 1975 derrocó en un golpe incruento a Ve lasco Alvarado y asumió la Presidencia hasta 1980.



Morales Languasco, Carlos Felipe (Puerto Plata, 1864-Paris, 1914) » Mi litar y político dominicano. Con apoyo estadounidense derrocó a Woss y Gil (1904). Otorgó a los EB UU el control aduanero (1905). Fue derrocado.

Moratin >>> Fernández de Monitin

Moravia » Región de Europa central, en República Checa desde 1993. Agricultura. Industria. Reino inde pendiente de la Gran Moravia (s. 1X), dependió de Bohemia y luego de los Habsburgo. En 1918 se integró a Che coslovaquia. Actualmente, abarca Moravia Septentrional (cap. Ostrava) y Meridional (cap. Bro.).

■

Moravia, Alberto (Roma, 1907-(d., 1991) » Seudómimo del novelista Italiano Alberto Pinchele. Se convirtio en uno de los mayores representantes del realismo italiano

ARC

1929 Los indiferentes 1935 La bella vida

1940	Los sueños de un haragán
1949	El amor conyugal
1951	El conformista
1957	La campesma
1963	El hombre con fin y otros ensayos
1973	Otra vida
1974	¿A qué tribu perteneces?
1980	Compromiso a la fuerza
1988	· El viaje a Roma

Las ambiciones defraudadas

Morazán, Francisco (Tegucigalpa, 1792-San José, 1842) » Militar y político hondureño, Jefe de los es tados de Honduras

(1827-1828), El Sal vador (1832) y Costa Rica (1842). Principal partidario de la Confederación de las Provin cias Unidas del Centro de America, fue

elegido su presidente en 1830 y 1835.

Morbihan » Dep. del NO de Francia, en Bretaña, junto al océano Atlántico;

6823 km² y 661 700 h. Cap., Vannes. Islas Groix y Belle-Ile.

Morbihan » Dep. del NO de Francia, en Bretana, junto al oceano Atlantico; 6823 km² y 661 700 h. Cap., Vannes. Is las Groix y Belle-lle



Casas tradicionales en la ciodad de Vienes

morbilidad » MED. Número proporcional de personas que enferman en población y tiempo determinados

Mordvinia, República Autónoma de (Mordovskaja Avtonomnaja Respublika) » República autónoma de Rusia, en la cuenca media del Vol ga; zó 200 km y 888 000 h. Cap., Saransk. Agnicultura. Ganadería. Explo tación forestal Industria diversa.

Morelia » C. de México, cap. del esta do de Michoacán; 568 700 h. Centro co mercial e industrial de una importante región ganadera y agrícola. Fundada en 1541 como Valladolud

Morelos » Estado al centro de México; 4941 km² y 1616 900 h. Cap. Cuer navaca. Limita con el DF y los estados de México, Puebla y Guerrero. Agro e ind diversificadas. 🕲





Morelos y Pavón, José María (Morelia, 1765-San Cristóbal Ecatepec. 1815) » Sacerdote v caudillo insurgente mexicano. En 1810 se sumó a las tropas de Hidalgo. Ocupó Oaxaca y en 1813 convocó el congreso que declaró la independencia. Lo apresaron los realistas, lo juzgó la Inquisición y lo condenaron a muerte.

morendo » MOS. Disminución gradual de un sonido hasta su extinción.

Moreno, Francisco (Buenos Aires, 1852-(d., 1910) » Explorador argentino. Perito del gobierno, descubrió el lago Argentino e intervino en la fijación de límites con Chile.

Moreno, Mariano (Buenos Aires, 1778- alta mar, 1811) » Abogado y po lítico argentino. En 1810 tuvo una destacada participación en la Revolución de Mayo, convirtiéndose en secretario de la Primera Junta. Diri gió el periódico Gazeta de Buenos Ayres. Fundó la Biblioteca Pública porteña. Renunció en diciembre de 1810. Encargado de una misión diplomática en el Reino Unido, murió durante el viaje.

morera » sor. Árbol de la flia, moráceas (Morus alba), de fruto blanco.

Morfeo (Morpheus) » MIT. Dios griego de los sueños, hijo de Hipnos.

morfina » MED Narcótico amargo e incoloro, alcaloide del opio.

morfismo » MAT. Aplicación definida entre dos conjuntos con una estructura algebraica homóloga.

morfología » non Estudio de la forma externa y la estructura de los órganos u organismos. » LING. Estudio de las distintas formas que adoptan las palabras de una lengua con independencia de la función que ejerzan dentro de la oración. Establece las diferentes categorías de palabras (artículo, nombre, adjetivo) y explica las variaciones que experimentan éstas por motivos gramaticales (género, número, tiempo, persona).» PSICOL. Posibilidad de relacionar característi cas corporales del individuo y ciertos rasgos psíquicos (>>> tipología).

Morgan, Henry John (Llanrhymney, 1635-Port Royal, 1688) » Marino y filibuste ro inglés. Destruyó y saqueó varias ciudades españolas de América Central y las Antillas.



Morgarten, batalla de » Combate en el desfiladero homón, entre un ejér cato austríaco y tropas suizas de los Tres Cantones (1315). Suiza ganó y aseguró subbertad frente al Sacro Imperio.



morisco » HIST. Moro bautizado que quedó en España al terminar la Reconquista en 1492. Felipe III decretó su expulsión general en 1609. Se exiliaron 300 000 moriscos.» LIT.Obra escrita por los moriscos, en árabe o bien aljamiadas. Poema de Yusuf.

morlaco » ETNOS Individuo de un pueblo del N de Dalmacia, Croacia.

mormonismo » REL. Comunidad religiosa de Jesucristo de los Santos de los Ultimos Días, fundada en EE UU por I. Smith en 1830. Se doctrina se basa en cuatro puntos esenciales: la fe, la penitencia, el bautismo y la imposición de manos. Se caracteriza por su optimismo en la salvación.

Moro, Aldo (Maglie, 1916 - Roma, 1978) » Político italiano. Primer ministro en 1963-1968 y 1974-1976. Elegido presidente en 1978, el día de su investidura lo secuestraron las Brigadas Rojas. Su asesinato tuvo gran repercusión mundial.

Moro, César (Lima, 1903-fd., 1956) » Seudónimo de Alfredo Quíspez, poeta y pintor peruano. Surrealista, vivió en Francia y trabajó con A. Breton. Obras: El castillo de arisú, Trafalaar Square, etc.

Moro, Thomas » Tomas Moro.

Morogoro » Región oriental de Tanzania, en Tanganika; 70 799 km² y 1863800h Cap., lac. homón.

morsa » zoot. Nombre de dos especies de mamíferos pinnípedos (gén. Odobaenus), muy grandes, pieł grue sa, largos caninos superiores. @

Morse Waltabeto

Morse, Samuel Finley (Charlestown, 1791-Nueva York, 1872) » Inventor estadounidense. En 1838 desarrolló un código (alfabeto Morse) y en 1844 estableció la primera línea telegráfica del mundo entre Baltimore y Washington.

mortalidad » om Número proporclonal de defunciones en población o tiempo determinados. Su índice es el número de defunciones de un año por cada 1 000 habitantes. La mortalidad de los niños menores de un año se expresa mediante el indice de mortalidad infantil, que indica el número de niños que no alcanzó un año de vida por cada 1 000 nacidos vivos en el mismo año.

mortero » INGEN Masa de aglomerante (cal, yeso, cemento), arena y agua, que fragua en un cierto tiempo y se utiliza en construcción. » MIL Pleza de artillería corta de gran calibre destinada a proyectar bombas.



Piel. Su espesor

Hábitat. Animal marino, principalmente en las aguas de los polos. Vive en grupos de hasta 1000 individuos en las orblas rocosas. Alimentacion Moluscos y crustáceos, focas y jóvenes de su propia especie

Color. Al salir del agua fría



Colmillos. Atcanzan hasta un metro de largo Le sirven para anclarse en el hielo, También como defensa frente a sus depredadores.

Mosa » Río de Europa. Nace en Francia, atraviesa las Ardenas (Bélgica), marca frontera con Holanda y desagua en el mar del Norte; 950 km.



moscardón » 2001. Insecto díptero (Gastereophilus intestinalis), mosca grande y vellosa; deposita sus huevos en el pelo de rumiantes y equinos.

Moscoso de Arias, Mireya Elisa (C. de Panamá, 1946) » Política panameña. Viuda del presidente Arnulfo Arias, venció en las elecciones presidenciales de 1999.

Moscovia (Moskovskoe velikoe kn zazcaronestvo) » Estado ruso entre los ss. XIII y XVII. El príncipe Alejandro Nevski estableció una alianza con los mongoles. Su hijo Daniel extendió sus dominios. En los ss. XIV-XVI el principado cobró gran vigor con Iván, Demetrio y Basilio. Los Romanov, en el s. XVII, ampharon el territorio hasta el Báltico e implantaron el absolutismo.



Morelos. Fachada principal de la Catedral de Cuernavaca



Moscu. Vista nocturna de la Catedral

Moscú (Moskva) » Ciudad capital de Rusia y de la prov. homón., a orillas del Moscova y en el centro de la gran llanura rusa; 8 419 700 h. Principal centro político, económico y cultural de Rusia. Ind. diversificada. Puerto fluvial favorecido por el canal Moscova Volga, que comunica con los cuatro mares rusos (Ártico, Báltico, Negro y Caspio). Fundada en el s. XI. Núcleo del Imperio Ruso durante el s. XV, conservó su impor tancia cuando Pedro el Grande trasladó la cap. a San Petersburgo (1712). Ocupada por Napoleón en 1812. Durante la Revolución de 1917 fue escenario de violentos enfrentamientos. Recuperó su categoria de cap. en 1918. Se destacan el Kremlin y la Plaza Roja.

Mosela (Moselle) » Dep. del NE de Francia, en Lorena, junto a Luxemburgo y Alemania; 6 216 km² y 1 048 400 h. Cap., Metz.

Mosquera, Joaquín (Popayán, 1787 · id., 1877) » Político colombiano. Re-



Mostaza. Secciones de la planta.

chazó la constitución vitalicia propugnada por Bolívar. Presidente unos meses en 1830.

Mosquera, Tomás Cipriano (Popayán, 1798-id., 1878) » Militar y politico colombiano. Hermano de Joaquin. Presidente en 1845-1864. Reelecto en 1866, se enfrentó al Congreso y a su partido. Proclamado dictador, fue rapidamente derrocado.

Mosquera Narváez, Aurelio (Quito, 1884-id., 1939) » Político ecuatoria no. Jefe del Partido Radical, Presidente en 1938-1939.

mosquete » MIL Arma de fuego antigua, más pesada y de mayor calibre que el fusil. Usada en el s. XVI. Hacia 1630, el fusil lo desplazó.

mosquetero » MR. Soldado de infantería armado de mosquete. Apareció en el s. XVI, en los tercios españoles en Flandes. Diversos gobernantes Franceses (Luis XIII, Richelieu, Mazarino) organizaron compañías para su guardia personal. Las últimas formaciones fueron disueltas en 1815.

mosquetón » MIL Arma de repetición, portátil, similar al fusil, pero más corta. Lo desplazó el fusil de asalto.

mosquitero » 200L Nombre común a varias especies de aves paserifor mes de cuerpo esbelto y coloración amarillenta. Se alimentan de insectos v miden de q a 13 cm.

Mosquitia » Región natural de Nicaragua y Honduras. La OEA estableció los límites de cada uno de los países tras la contienda de 1957

mosquito » zool. Insecto diptero de cuerpo cilíndrico, patas largas y finas, alas transparentes y trompa armada de un aguijón. Es transmisor de numerosas enfermedades.

Mössbauer, Rudolf Ludwig (Munich, 1929) » Físico alemán. En 1961 compartió con Hofstadter el Nobel de Física, por sus estudios atómicos.

mostaza » sor Planta de la familia. crucíferas (Brassica nigra), de fruto en silicua Salsa hecha con sus semi llas, vinagre, azúcar, sal, especias y cúrcuma en polvo.

Motagua » Río de Guatemala. Desagua en el golfo de Honduras. Es el más largo del país: 550 km.

Motilones, serranía de » Sierra de Colombia, frontera con Venezuela, Pico de Tetaria, 3 750 m.



motivación » sociol. Proceso por el que un agente social consciente se da a sí mismo motivos para emprender una acción. PSICOL » Categoria de la determinación interna del comportamiento, de las actividades psíquicas y de los estados subjetivos.

motocicleta » INGEN. MECAN. Vehículo de dos ruedas propulsado por un motor de explosión rápido. Los primeros tipos los crearon el francés Hildebrand (a vapor) y el alemán G. Daimler en 1885 (a nafta). Amma en PAG. 805.

motociclismo » DER Carreras de motocicletas de distintas categorías.

motonáutica » DEP. Deporte de la navegación sobre pequeñas embarcaciones motorizadas.

motonave » MAR. Buque propulsado por motores diesel o elèctricos.

motor » INGEN, MECAN, Máquina que transforma en energia mecánica

cualquier otra forma de energía » motor eléctrico El que transforma la energía eléctrica en mecánica. De corriente continua o alterna. » motor de explosión El de combustión interna en el que la mezcla de aire y combustible, gasolina o gas, provoca la combustión al saltaruna chispa eléctrica en una bujía de encendido. Habitualmente usado por autos.» motor hidráulico El destinado a producir energía mecánica a partir de la energía contenida en un líquido, bajo la forma de energía de presión, cinética o potencial.

motricidad » FISIOL Acción del sistema nervioso central que determina la contraccion muscular.

Mott, John Raleigh (Livingston Ma-1865-Orlando. 1955) » Teólogo metodista estadounidense. Premio Nobel de la Paz en 1946, con E. Balch.

Mott, Nevill Francis (Leeds, 1905) Londres, 1996) » Físico británico. En 1977 compartió con J von Vleck y P. Anderson el premio Nobel de Física.

Mottelson, Benjamin Roy (Chicago, 1926) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1975, con A. Bohr y L. Rainwater, por sus estudios sobre el núcleo atómico.

mouse » INFORM Pequeno aparato conectado a una computadora que permite mover el cursor para dar órdenes.

movilidad social » sociol. Paso de una persona de un estrato o medio social a otro superior (movilidad ascendente) o inferior (descendente).



La entrada de la mezcla. desde el carburador y a pistón hacia abajo y

Admisión.

Compresión.

mezca y se produce

Explosión.

El pistón vuelve a subir, al girar el c güefia, y expusa los gavula de escape, para luegore in clare ciclo

Muralla china

Su construcción llevó más de 2 000 años. Llegó a tener 6 700 km y fue una de las obras más importantes de la antigüedad. Aún se conservan algunos tramos.





Mozambigno. La categraty el centro de la ciudad de Maputo, capital del Estado

movimiento » MECAN, Cambio de posición de un cuerpo respecto de otro, » Mús. Velocidad del compás. » movimiento acelerado MECÁN El que no es uniforme. » movimiento de traslación MECAN Movimiento rectili neo. » movimiento directo ASTRON. Movimiento de un astro cuando se ve rifica en el mismo sentido que el de la Tierra, o sea de O a E. » movimiento obrero sociot. Conjunto de institucio nes de los asalariados, destinadas a la obtencion de mejores condiciones de trabajo o, en sus formas extremas, a la lucha política para la toma del poder. » movimiento ondulatorio MECAN Aquel en que la perturbación en un punto de un medio se propaga a otros puntos del mismo más alejados sin que haya transporte neto de materia pero si de energía. » movimiento periódico Aquel en que todas las variables toman los mismos valores en el transcurso de un período. » movimiento peristáltico Btol. Fl realizado por los diversos troncos del tubo digestivo, y que determina el progreso de los alimentos a través del mismo, » movimiento propio ASTRON El que verifica cualquier astro en la esfera celeste » movimiento rectilineo uniforme MECAN. Aquel cuya trayectoria es una linea recta y que se realiza con velocidad constante, » movimiento relativo El que se realiza con respecto a otro cuerpo o sistema de referencia. » movimiento retrógrado ASTRON Movimiento de sentido contrario al directo. » movimiento social socio. Acción colectiva organizada que pretende actuar sobre el conjunto de la sociedad, is movimiento uniforme MECAN Aquel en que la velocidad es uni forme, a movimiento vibratorio ME-CAN. Movimiento periódico en el que el móvil oscila de un lado a otro de la posición de equilibrio.

moviola » CINEMAT. Aperato utilizado en el montaje de un filme. Sirve para elaborar la copia del trabajo. Mozambique (Moçambique) » Estado de África. Limita con Tanzañía al N. con Sudáfrica al S y O, Swazilandia al SO, Zimbabwe al O y Zambia y Malawi al NO.



Beira (298 847 h) Nampula (250 473 h)

Lengua oficeal Portugues
Moore of Medical
Response Aurinista
Forms, de goberno Republica
10×168°
PB1 (mill. de US\$) 3 478
Renta per cigita (US\$)210

*Geografia

Relieva. El territorio presenta dos regiones. una de altiplanos al O y NO, con numeroso valles fluviales y montañas de mas de 2 000 m; y la llanura, que se ensancha de NE a 50, con macizos montañosos aislados

Clima. El clima es tropical, con temperaturas elevadas. La vegetación de la lla nura es el bosque tropical, mentras que en el resto predominan la sabana arbustiva y la estepa.

Hidrografia. Cuenta con numerosos y largos rios, entre los que se destacan el Zambeze y el Limpopo.

Demografia. Mayoria de raza negra y lengua bantú, se divide en los siguientes grupos: los tonga, los caranga, los nhanga y los macua (yao y lolo).

Eronomia. Es uno de los países más pobres de África. Su economía se basa en el sector agricola con plantaciones de algodón, caña de azúcar, maní y cultivos de subsistencia, como arroz, mandioca y maiz. La cria de ganado se dedica los bovinos, caprunos y porcinos. La triqueza mineralse basa en el carbón y la bauxota; además se extrae oro, cobre, hieron, niquel, estaño, urani y o tros munerales radiactivos, gas natural y diamantes. Indistria poco desarrollada.

*Historia

Durante els. VIII la colonización árabepersa estableció factorías a lo largo de la costa mozambiqueña, llegando a Sofala en el s. X. En el interior, los pueblos bantúes explotaban el oro de las mesetas. En el s. XVI los portugueses iniciaron la ocupación del territorio, refrendada en la Conferencia de Berlín de 1884 1885. En 1962 se creó el Frente de Liberación de Mozambique (Frelimo), que impulsó la insurrección armada en 1964. Después de la Revolución de los Claveles en Portugal se iniciaron conversaciones entre el gobierno colonial y el Frelimo, que culminaron con la independencia en 1975. Ese año, Samora Machel asumió la presidencia. Desde 1980 Sudáfrica apoyó a la Resistencia Nacional de Mozambique (RENAMO), grupo guerrillero opositor, e inició una política de hostilidades por el apoyo de Mozambique al Congreso Nacional Africano (ANC) de Sudáfrica, que luchaba contra el apartheid. La sequía de 1984 provocó la muerte de miles de personas y empeoró la economía, lo que obligó al gobierno a acercarse a los países occidentales. Los presidentes de Mozambique y Suddirica timaron 1984 un pacto de no agresió pero los problemas siguieron hasta 1988. Dos arios antes habia muerto Machel. En 1990 se establecció un sistema multipartidario. En las primeras elecciones democráticas (1994) venció el Frelimo, y loaquim A. Chassamo, que egrecia la presidencia desde 1986 y que fue reelecto en 1999, asumó la presidencia fleste.

mozárabe » HIST. Cristiano que vivía en los reinos musulmanes de España. Gobernados por magistrados propios, mantenían su libertad religiosa. » LING. Dialecto románico-hispánico hablado por los mozárabes desdeels. X als. XIII.

Mozart, Wolfgang Amadeus (Salzburgo, 1756 - Vlena, 1791) » Cornpositor austriaco, máximo representante, con Haydn, de la escuela clásica
vienesa. Cultivó conigual interés todos
los géneros musicales. Se destacan sus
sinfonías em libernol, en sol menor y
en la mayor (Júpiter). En sus óperas
rompió las convenciones del arte lírico.
Sus obras maestras son Las bodas de
Figaro, Don Giovanni, Cosi fan tutte,
La flauta mágico, entre las operas, y la
Misa N° 19. Requiem. K 626, conocida
como El Réquiem de Mozart.



Mubarak, Hosni (Kafr El-Moseilha, 1928) » Político egipcio. A la muerte de Sadat (1981) se convirtió en presidente, reelecto en 1987, 1993 y 1999.

mucosa » ANAT. Membrana que recubre las paredes internas de los órganos comunicados con el exterior por medio de aberturas. Segrega la mucosidad.

mudéjar » HIST. Mahometano que residía en los reinos cristianos de Espana durante la Reconquista. Vivían en un barrio llamado morería, con magistrados propios. Sus descendientes, los moriscos, fueron expulsados.

muela » ANAT. 2001. Pieza de la dentadura de un mamífero. Su misión es triturar los alimentos, mediente,

muelle » INGEN. Obra construida en la orilla del mar o de un río para facilitar el embarque y desembarque.

muérdago » вот. Planta de la flia. lorantáceas (Viscum album), que vive parásita sobre los árboles, de tallo leñoso, hojas gruesas y flores amarillentas y fruto en baya traslúcido, que contiene una sustancia viscosa.



muerte » BIOL Cese de la vida de un organismo.» REL Separación del cuerpo y del alma como castigo por el pecado original y redención de Cristo a través de la vida eterna. » muerte aparente MED Estado que se caracteriza por manifestaciones vitales casi o del todo imperceptibles, » muerte civil DER. Pena privativa de derechos de la ant., que se basaba en suponer que el condenado había muerto para la sociedad.

Muerto, mar » Mar continental de Asia, entre Jordania e Israel; tiene i 049 km² y está 393 m bajo el nivel del mar. Es la principal depresión del globo.



en 1987, 1995 V 2000.

muladí » HIST. Cristiano español que en la Edad Media abrazó el islamismo.

Muller, Hermann Joseph (Nueva York, 1890 - Indianápolis. 1967) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiologíay Medicina en 1946 por sus estudios sobre la acción de los ravos X.



Mulliken, Robert Sanderson (Newburyport, 1896-Alington, 1986) » Químico estadounidense. Premio Nobel de Química en 1966 por su obra sobre enlaces químicos y estructura electrónica de moléculas.

mulo » 2001. Cuadrúpedo, cruza de asno v vegua. Se lo utiliza como bestia de carga. En general, son estériles.

multimedia » INFORM. Combinación en una cierta aplicación informática de varios medios diferentes, como sonido, gráficos y video.

multinacional » ECON. Empresa que ejerce sus actividades productivas en diversos países.

multiplicador » ECON. Coeficiente que expresa el aumento producido en la renta nacional por un incremento dado del gasto, específicamente, de la inversión. » MAT. Factor que en la multiplicación indica las

esplendor de Viena, durante el s.

XVIII. Alli vio y protagonizó el rena-

cer de las artes clásicas y la expan-

sión de las ideas de la Hustración.

veces que el multiplicando se ha de tomar como sumando. » multiplicador de electrones ELECTRÓN. Aparato utilizado para aumentar una corriente electrónica mediante la producción de electrones secundarios. multiplicador de frecuencia Aparato que proporciona una señal de salida cuva frecuencia es un múltiplo entero de la de entrada.

Mumbai » Bombay

Munch, Edvard (Lothen, 1863-Ekely, 1944) >> Pintor noruego. Precursor del expresionismo. Autor del célebre cuadro El arito, mexpresionismo.



La danza de la vida, Galería Nacional de Oslo.

Munich (München) » C. de Alemania, cap. del estado de Baviera; 1 260 597 h (área metropolitana, 2340 700 h). Industria muy diversificada. Sede de los Juegos Olímpicos 1972. Fue fundada en 1158 por Enrique el León y debió ser reconstruida tras la Segunda Guerra, formando parte de la zona bajo control estadounidense y luego de la Rep. Fed. Alemana.

dos siglas despues de

la muerte de su autor.

municipio » Conjunto de habitantes de un término jurisdiccional regido por un ayuntamiento.

muñeca » asst Parte del cuerpo humano en donde se articula la mano con el antebrazo.» Figurilla en forma de mujer que sirve de juguete.

muñón » avat Parte de un miembro. cortado que queda adherida al cuerpo.

murai, arte » 8. ART. Tipo de pintura representada por el fresco y la decoración mural, que empezó a afirmarse en México hacia 1922. Sus principales exponentes fueron Rivera y Orozco.

Muralla China, Gran » inmensa muralla de piedra y ladrillo, de una extensión de unos 3 000 km, construida en los ss. VII al III a. C. a modo de defensa. » LAMINA ENPAG. 809.



Un tramo de la muralla, en perfecto estado.

Murat, Joachim (Labastide-Murat,

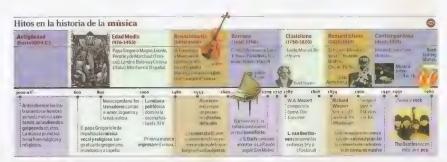
1767-Pizzo di Calabria,1815) * Militar francés. Esposo de Carolina, her mana de Napoleón. Reinó en Nápoles (1808-1815) como Joaquín I Napoleón



Murcia » Comunidad Autónoma española (cap., la c. homón., 398 400 h.); 11 314 km² y 1 291 400 h. Agricultura y ganaderia (ovina y bovina). Plomo y explotaciones salinas. Ind. química y de construcción naval. Los íberos poblaron la zona y extendieron la cultura del hierro. En el s. III a. C. los cartagineses fundaron Cartagena. Tras las invasiones romana, alana, visigoda y bizantina, los musulmanes fundaron el reino de Murcia, reconquistado por Jaime Lel Conquistador.



Mugabe, Robert (Kutama, 1924) » Político de Zimbabwe. Desde 1980.



murciélago » 2001. Nombre común de varias especies de mamíferos del orden quirópteros. De hábitos nocturnos, son insectívoros y poseen un ofdo muy desarrollado.

múridos » 2001. Familia de mamíferos del orden roedores; comprende las ratas y los ratones.

Murillo, Bartolomé Esteban (Sevilla, 1618-d., 1662). » Pintor español. Su estilo revela una gran riqueza y armonía cromáticas, además de una delicadeza exquisita Obras: Visión de san Antonio, Adoración de los pasto res, La Concepción, San Isidaro, San Leandro, La Virgen y el Niño.



La Inmaculada de El Esconal (1660-1665)

Murillo Toro, Manuel (Chaparra, 1816-Bogotá, 1880) » Político colombiano. Adscrito al Partido Liberal, fue presidente en 1864-1866 y 1872-1874.

Murmansk » Prov. de Rusía; 144900 km² y 870 200 h. Cap., la c. homón. (353 500 h). Puerto pesquero.

Murphy, William Parry (Stoughton, 1892-1989) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, junto a G. R. Minot y G.H. Whipple, por sus investigacio nes sobre la anemia perniciosa. Murray » Río de Australia. Nace en los Alpes Australianos y desemboca en el océano Índico; 2766 km.

Murrumbidgee » Río de Australia. Nace en la Gran Cordillera y desemboca en el Murray; 1680 km.

Mururoa » Atolón del Pacífico, en la Polinesia Francesa, donde Francia realizó pruebas nucleares entre 1963 y 1966 y entre 1995 y 1996.

musas » M.T. Deidades, hijas de Zeuz y Mnemosine, que presidían las ciencias y las artes: Cilo, la historia; Euter pe, la música; Talía, la comedia; Mel pómene, la tragedia; Terpésiore, la danza; Érato, la poesía erótica; Polimnia, la lírica; Urania, la astronomía; y Caliope, la elocuencia.



Las musas, óleo de Eustache Le Sueur

musaraña » zouc Nombre común a varias especies de maniferos insecti varos, gêneros Sarex, Neomys, Crocidura y otros, voraces, de pequeño tamaño (3-10 cm de longitud), cabeza pequeña y hocico puntlagudo.

músculo » ANAX Cada uno de los órganos carnosos formados por haces de fibras contráctiles que constituyen los órganos activos de la locomoción en el hombre y los animales. » Lántina DIPÁS. 813.

museo » Edificio en que se guardan y exponen colecciones relativas a las ciencias y a las artes.

Museveni, Yoweri (Ntungarno,

1944) » Político ugandés. Fundó el partido Patriótico Ugandés (UPM). En 1986 se proclamó presidente y fue reelecto en 1996 y 2001.



musgo » 80T. Cualquiera de las plantas de la clase musgos. También se aplica a la clase de criptógamas de la división briofitos, de protonema bien desarrollado y gametófito formado por falsos tallos, raíces y hojas.

Musharraf, Pervez (Delhi, 1943) » Político paquistaní. Asumió el poder por la fuerza en 1999. Colaboró con EE UU en contra del régimen talibán.

música » MOs. Arte de combinar los sonidos con ritmo y proporción, según las leyes de la melodía y la armonía. » música clásica La del período llamado clásico, o sea, de Bach a Beethoven, y también la que se sujeta a las normas establecidas durante ese lapso. » música de cámara La que requiere un número reducido de ejecutantes, desde tres (trío) a ocho o nueve (octeto y noneto), que actúan como solistas, » música dramática La vocal o instrumental propia de las óperas, dramas líricos, operetas, zarzuelas, ballets, etc.» música instrumental La compuesta sólo para instrumentos, » música popular La que se transmite por tradición y cae en la esfera del folclore, y también la que se populariza y el pueblo adopta como propia. » música profana La que no se destina al culto o no es intencionadamente religiosa.» música sacra La que se destina a actos y ceremonias religiosas.

muslo » anat. Parte de la extremidad interior, situada entre la cadera y la rodilla. Está sostenido por el fémur, al cual rodean once músculos.

Mussolini, Benito (Doria di Predappio, 1883-Giuliano di Mezzegra, 1945) » Politico italiano. En 1941 fue electo diputado, fundo el Partido Paciesto diputado, fundo el Partido Paciesta nacional; un año después tomó el poder (Marcha sobre Roma) y se proclamó Duce. Su allanza con la Alemania nazien la Segunda Guerra Mundio le hizo perche las colonias de Africa. Intentó dicanzar la paz por separado, per fue detendo. Liberado por los alemanes (1943), proclamó la República Social Italiana. En abril de 1945 quiso huir a Austria, pero fue descubierto y elecutado. Su cuerpo



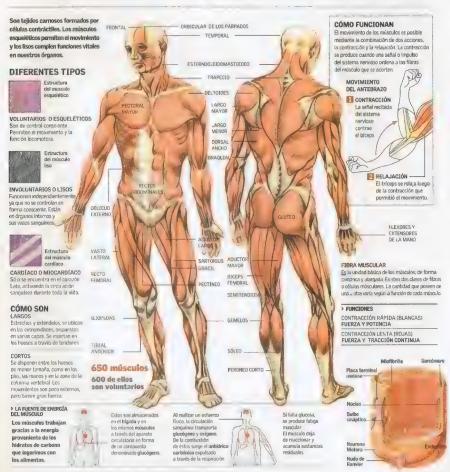
Mustafá (Mustafá) » Nombre de varios sultanes comanos. » Mustafá I (Constantinopla, 1591-id., 1638) Sultán de Turquia en 1617-1618 y 1622 1623, hijo de Mohamed III y sucesor de Ahmed I. » Mustafá II (Constantinopla, 1664-íd., 1703) Sultán de Turquia en 1695-1703. Perdió amplios dominios y firmo la paz con Rusia, Austria, Polonia y Venecia. » Mustafá IV (Constantinopla, 1778-id., 1868) Sultán turco en 1807-1808. Reemprendió la guerra con Rusia.

Músculos

El músculo del corazón es bueco y se encarga de bombear la sangre.



Los músculos modelan y protejen al organismo. Insertos en las partes óseas, permiten realizar los movimientos de los órganos internos y de locomoción.





Musterleuse. Cránco ballado en Alemania.

mustélidos » zoot. Familia de mamíferos carnívoros de cuerpo alargado y flexible, talla pequeña o mediana. Comprende martas, visones, comadrejas, armiños y nutrias.

Musteriense » PREHIST. Período del Paleolítico medio, correspondiente a la última época interglaciar. Se caracteriza por el perfeccionamiento de la talla del sílex. Se relaciona con el Hombre de Neanderthal.

musulmán » REL. Adepto a la religión de Mahoma y a sus cosas.

mutación » BIOL Cambio localizado generalmente en puntos definidos de los cromosomas y en general en los genes individuales (mutaciones genéticas) y que se traducen en un cambio de un carácter hereditario.

mutacionismo » atos. Teoría que supone que las especies vivientes derivan unas de otras por mutaciones aparecidas en líneas puras sin intervención de la selección natural.

mutágeno » BIOL Agente físico y químico capaz de producir mutaciones en el material genético de los organismos, como los rayos ultravioleta, los rayos X y las radiaciones alpha.

mutante » 8101. Individuo cuya herencia varía del original.

Mutis, Álvaro (Bogotá, 1923) » Escritor colombiano. Premio Cervantes de Literatura en 2001. Obras: Empresas y tribulaciones de Magroll el Gaviero, Diario de Lecumberri.

> Mutsu-Hito (Kloto, 1852-Tokio, 1912) » Emperador de Japón (1867-1912), también llamado Meiji Tenno. Trasladó la capital de Kioto a Tokio (1869). Transformó la monarquía absoluta en constitu-

> > cional Mutsu-Hito

mutualismo » BIOL. Asociación simbiótica de dos seres, beneficiosa para ambos. A diferencia de la simbiosis, en el mutualismo ambos individuos pueden vivir independientemente.

Mwanawasa, Levy (Mufulira, 1948) » Político zambiano. Fundó el Movimento por la Democracia Multipartidista (MMD) y llegó a la presidencia en 2002.

Mwanza » Región de Tanzania; de 19 683 km² y 2721 900 h. Cap., lac. homónima (302 300 h).

Myanmar » Estado de Asia. Limita con la República Popular China al N y NE, Laos y Tailandia al E, y con Bangladesh y la India al O.



(1147 400 h) Mawkamyine (395 900 h) Lengua Birmano Moneda Kyat Religión Budista Forma de goblerno República presidencialista 104 118*

PBI (mill. de US\$) 63 000 Renta per cápita (US\$) 1 500

¥ Geografía

Relieve. Está compuesto por cinco areas bien definidas: las montañas del N, donde nacen los cursos fluviales más importantes (el Irawadi, el Salween y el Sittang); las cadenas montañosas birmanas en el O (montes Patkai, Chins y la cadena del Arakan); la meseta Shan, en el E; una depresión en la parte central; ly los delias del S, que forman una de las mayores zones arrocersa del mundo.

Clima y vogetación. Clima tropical. La alta Myanmar, protegida del monzón, es seca. El resto del territorio tiene abundantes lluvias.

Hidrografía. El fértil delta del río Irrawad, al sur del país, posee una red de canales interconectados y las bocas de nueve ríos principales.

Demografía. La mayor parte de la población pertenece a los grupos birmano o tibeto-birmano (mongoloides). Mayoría budista, con minorías musulmanas e hinduistas.

Economía. La agricultura es la principal actividad, centrada en el arroz en la baja Myanmar. En la alta Myanmar pre-



¥ Historia

La dominación birmana, en el s. XI, uni ficó a los pueblos preexistentes. En 1885 el territorio fue anexado por el Imperio Britántico, que frenaba el espasionismo birmano. El país fue ocupado por los japoneses en 1942 y, en 1945, se formó la Liga Antifáscista de los Pueblos Libres (LAPL), que se convirtió en la principal fuerza política. Los británicos otorgaron la independencia en 1949, dando lugar a la Unión Federal Birmana. Tras una alternancia de gobiernos civiles y militares, en 1962 un Consejo Revolucionario instituyó un



Pagoda del s. XVI, en la capital, Yangon

tiles y cambios enel goloeries. En 1988 el general Saw Maung tomó el poder anunciando el fin del sistema de partido único, y el país pasó a denominarse Unión de Myammar. En las elciones de 1900 a Liga Nacional pare la Democracia (LND) se alzó con la victo cina, pero Maung se negó a dejar el po der. Los seguidores del lider opositor y premio Nobel de la Paz Aung San Stuu (Kyì continúan siendo sistemàticamente perseguidos.

Mycobacterium » Micnos Género de bacterias de la familia micobacteriáceas. Algunas son patógenas, p. ej. M. tuberculosis (bacilo de Koch), que provoca la tuberculosis, y M. leprae responsable de la lepra.

Myrdal, Alva (Estocolmo, 1902-id., 1986) » Socióloga sueca. Fue premio Nobel de la Paz en 1982, compartido con A. García Robles, por dirigir la atención mundial al rearme atómico.

Myrdal, Karl Gunnar (Gustafs, 1896-Estocolmo, 1987) » Economista sueco. Premio Nobel de Economía en 1974.con Von Hayek, por sus estudios acerca de las relaciones entre nacio nes desarrolladas y subdesarrolladas.



n » Decimocuarta letra del alfabeto español y undécima de sus consonantes, » ron. Representación de un fonema alveolar nasal sonoro de transcripción fonética [n]. Es alveolar en posición inicial absoluta o en zona intervocálica: nene.

N » Abreviatura de Norte. » MAT. Símbolo utilizado para representar el conjunto de los números naturales. » ME-TRO. Símbolo del newton. » Quím. Símbolo químico del nitrógeno. » Quím. Magnitud que, precedida de un valor numérico, indica la concentración normal de una disolución.

Na » quim. Símbolo del sodio.

Nabatea » Antigua región de la Arabia Pétrea en la que se constituyó el reino nabateo.

nabateo » HIST. Individuo perteneciente a un ant. pueblo nómada que habitó al NO de Arabia. Los nabateos formaron un reino hacia 169 a. C.

nabo » Bot Planta de la familia crucíferas (*Brassica napus*), de raíz carnosa, comestible, blanca o amardienta.





Mabucodonosor II. Pintura rescatada del palacio de Marduk.

Nabokov, Vladimir (San Petersburgo, 1899-Montreux, 1977) » Escritor ruso. En sus obras ironiza sobre la

vida cottdiana y revela un extraordinario dominio del lenguaje. Su obra maestra, Lolita, narra la fascunación de un adulto por una adolescente.



Nabonahid (Nabu-na '1d) (s. VI a. C.) »Último rey de Babilonia (559-539 a. C.). Realizó campañas en Siria.

Nabonasar (Nabu-Nasir) (s. VIII a. C.) » Rey de Babilonia en 747-735 a. C. Ptolomeo tomó su reinado para datar los fenómenos astronómicos.

Nabopolasar (Nabii-apal-usur) (s. VII a. C.) » Rey de Babilonia en 625 605 a. C. Destruyó Nínive, acabó con el imperio asirio y extendió notablemente su reino. Nabucodonosor (Nabu-Kudurriusur) » Nombre de varios reyes de Babilonia, » Nabucodonosor (1 s. XII a. C.) Rey en 1126-1105 a. C. Dominó el Elam y combató o los sairios. » Nabucodonosor II (ss. VII-VI a. C.) Rey en 605-56a a. C. Venció a los egipcios (605 a. C.), destruyó Jerusalén (586 a. C.) y sometió a los femicios y al pueblo judío. Impulsó la arquitectria babilónica (templo de Marduk, puerta dels hata, los jardines colgantes, Etc.). ®

nácar » 2001. Sustancia dura, blanca, irisada, que se forma en el interior de las conchas de los moluscos.

nacionalismo » Ideología y movimiento político que expresa las caracteristicas comunes de una comunidad nacional. Surgió en Europa en las sumeras décadas del s. XIX, con frecuencia ligado al liberalismo. Impulsó las unificaciones de Italia y de Alemania, la creación de nuevos estados tras la desaparición de los imperios austrohúngaro, otomano y ruso, la independencia de Irlanda y, en América, la desmembración del imperio español. Tras la Primera Guerra Mundial emergieron los nacionalismos más virulentos (nacionalsocialismo alemán, fascismo italiano), que desembocaron en la Segunda Guerra Mundial. A su término fue el turno de las colonias áfricanas y asiáticas, que en su mayoría lograron independuzarse de las potencias europeas. A fines del s. XX resurgió tras la descomposición de la URSS (1991) Y Yugoslavia.

nacionalsocialismo » Polit. Doctrina del Partido Obrero Nacionalsocialis ta Alemán (NSDAP), dirigido por Adolf Hitler. Propugnaba el antisemitismo, el antimarsismo y la imposición de la dictadura como forma de gobierno. El NSDAP nació en 1919, llegó al poder en 1933 y perduró hasta 1945.



Congreso nazi en Berlin

Naciones Unidas » Organización de las Naciones Unidas.

nadir » ASTRON. Punto de la esfera celeste diametralmente opuesto al cenit.

Nadir, sha (Dehra Dun, 1880-Kabul, 1933) » Rey de Afganistán en 1929-1933. Promulgó una nueva constitu ción en 1931.



Arte naïf. Els Jeño, obra del estilo del artista piástico francés Henri Rousseau

nafta » quím. Mezcla de hidrocarburos líquidos por destilación del petróleo, Gasolina.

NAFTA (North America Free Trade Agreement)» ECON, Tratado de libre comercio firmado entre Canadá, EE UU y México en 1992. Amplió el firmado por EE UU v Canadá en 1989, v entró en vigoren 1994.

naftalina » quim. Hidrocarburo aromático que se obtiene a partir del alquitrán de hulla.

Nagaland » Estado de la India; de 16 527 km2 y 2 066 900 h. Cap., Kohima. Hay 16 tribus. Recursos forestales y mineros. Predominan los Aos (konyaks).

Nagano » Prefectura de Japón, en Ja isla de Hondo; tiene 13 585 km² y 2 227 100 h. Cap., la ciudad homónima (361 300 h). Bosques Cultivo de manzanas. Sericicultura. Posee riqueza hidroeléctrica. Petróleo.

Nagasaki » Prefectura de Japón; tiene 4 092 km² y 1 499 200 h. Cap., la c. homón (415 500 h). Agricultura. Carbón. Pesca. Devastada por la bomba atómica arrojada por EE UU el 9 de agosto de 1945, fue recontruida.

Nagoya » C. de Japón, cap. de la prefectura de Aichi; 2 189 700 h (área metropolitana, 8 610 500 h). Puerto. Industrias aeronáutica, naval, automo triz y petroquímica. Porcelanas.

Nagpur (Napur) » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 2 132 000 h. Núcleo agrícola. Carbón y mangane so. Ind. textil, metalúrgica y papelera.

Naguib, Mohammad (Nagib) (Jartum, 1901-El Cairo, 1984) * Militar egipcio. Presidente provisional en

1952, tras derrocar al rey Faruk. Fue depuesto por Nasser.

Nagy, Imre (Kaposvár, 1806-Budapest, 1958) » Político húngaro. Jefe de

gobierno en 1953-1955. Combatió el stalinismo y estableció un gobierno comunista, lo que provocó la invasión rusa (1956) y su derrocamiento.



Nahas Baiá, Mustafá (Musiafá an Nahas Paša) (El Cairo, 1876-Alejandría, 1965) » Político egipcio. Logró la plena independencia de Egipto por parte de Gran Bretaña.

nahua » ETNOG. Pueblo mexicano, antepasado de los aztecas (ss. VII-XV).

nábuatl o nabuatl » UNG Lengua amerindia de la familia azteco-tanoana hablada en zonas de los estados de México, Puebla e Hidalgo. Fue la lengua de las civilizaciones azteca y tolteca.



Biblia escrita ennálmatt, de 1692

naif » B. ART Estilo artístico con un gusto infantil por la forma y el color. Surgió en el s. XIX y su principal cultor fue H. Rousseau. @ » (AMDIA ENPAG. 819)

nailon (ingl.nylon)» quim Amida polímera sintética capaz de tomar forma de filamento, de gran resistencia, Descubierta en 1935 por W.H. Carothers. @ El invento de Carrothers fue tan revolucionario que sólo en 1939, el año de su presentación en público, se vendieron 64 millones de pares de medias de nailon en EE UU En 1959 se comenzó a combinar es nal Ion con fibras naturales.

Nairobi » C. cap. de Kenia, en la división administrativa homón, (692 km² v 2 428 100 h.); 2 411 900 habitantes.

Najichevan, República Autónoma de o Nakhchiván » República autónoma de Azerbaiyán; tiene 5 500 km² y 370 400 h. Cap., la c. homónima (68 600 h).

Nakhon Pathom » Prov. de Tailandia: 2168 km² y 846 300 h. Cap., lac. homón. (126 200 h). Centro religioso y militar del país. Alberga el templo de Phra Pathom, con torres de 116 m de altura.

Nakhon Ratchasima » Prov. de Tailandia; 20 494 km² y 2 667 500 h. Capital, la ciudad homón. (213 800 h).

Nakhon Sawan » Prov. de Tailandia; 9 598 km² y 1 138 700 h. Cap., la c. homon.(95 800 h).

Nakhon Si Thammarat » Prov. de Tailandia; 9 943 km² y 1 587 700 h. Cap., la c. homón. (124 200 h).

Namangan » Prov. de Uzbekistán; 7 900 km² y 2 095 600 h. Cap., la c. homón. (432 000 h).

Namibia (Namibia)» Estado del África. Limita con Angola, Zambia, Zimbabwe, Botswana y R. Sudafricana.

Relieve. El territorio consta de una lla nuralitoral del desierto de Kalahari-Namib y una vasta meseta con relieves montañosos que no superan los 2 600 m. En el N se hallan varias salinas, entre las que se destaca la de Etosha, y en el E se encuentran los llanos de Kaukau. Clima y vegetación. El clima es desértico y árido. Las temperaturas aumentan hacia el interior. Las lluvias, escasas, suelen caer durante el verano. La



Superficie 824 790 km² Población 1726 000 h Densidad 2 hab / km2 Capital Windhoek (158 000 h) Lenguas eficiales Afrikaans, inglés y alemán Moneda Dólar namibio Religión Protestante Forma de gobierno República presi-

dencialista IDH 1159 PBI (mill. de US\$) 3 217 Renta per cápita (US\$) 1940

Hidrografía. Se destacan los ríos Cunene y Oakavango, que forman frontera con Angola, y Orange, en la frontera con la Sudáfrica.



Demografía. La población está formada por bantúes, mestizos, blancos descendientes de colonos y bosquimanos (una de las etnias originarias del país). La mayoría se concentra en el centro y norte, en zonas rurales. Economía. La economía depende casi exclusivamente de la extracción y el procesado de minerales, de los que Namibia obtiene el 70% de sus ingresos por exportación. Es líder mundial en producción de diamantes de alta calidad, cuarto productor mundial de combustibles no petrolíferos y quinto de uranio. También produce grandes cantidades de plomo, zinc, estaño, plata y tungsteno. En la agricultura, aparte de los cultivos de subsistencia, se destacan el sorgo y el maíz. La cría de ganado (ovino, bovino y caprino) aporta exportaciones de carne y lana.

¥ Historia

La costa de Namibia fue explorada por los portugueses en el s. XV; en el s. XVII llegaron los holandeses y en el s. XIX los alemanes, que proclamaron el protectorado (1884). El explorador germano Gustav Nachtigal ocupó el territorio en 1892. Al estallar la Primera Guerra Mundial, Sudáfrica, bajo dominio británico, tomó el país, entonces llamado África del Sudoeste, y en 1919 recibió el mandato de la Sociedad de Naciones para administrarlo. Tras la Segunda Guerra Mundial ese mandato fue sustituido por un fideicomiso confiado a la ONU, pero controlado por Sudáfrica. En 1966 la ONU revocó el mandato a la República Sudafricana, que rechazó la decisión. Desde entonces la ONU calificó de ilegal la ocupación y condenó las violaciones a los derechos humanos practicadas por el régimen sudafricano. Desde 1968 la organización comenzo a referirse a la región como Namibia. En los años 70 ga nó influencia la SWAPO (South West Africa People Organization, Organi zación del Pueblo de África del Sudoeste), guerrilla marxista que luchaba por la independencia, consiguiendo un amplio apoyo internacional. En 1971 el Tribunal de La Haya rattfico la ilegalidad de la presencia sudafricana y en 1973 la ONU reconoció a la SWAPO co mola"única representante legitima del pueblo namibio". La presión internacional y los graves problemas Internos de Sudáfrica permitieron la retirada y la elección de una asamblea constituyente supervisada por la ONU (1988) En 1990 se promulgó una Carta Magna que estableció un sistema democrático y se proclamó la independencia. Desde ese año Sam Nujona, líder del SWAPO, ejerce la presidencia.

Nanak, Baba (Lahore, 1469-Kertarpur, 1538) » Fundador de los sikhs,



grupo religioso hindú. Autor del libro sagrado Adı Granth, constituyo una iglesia y un estado militar teocrático.

600

ESPARA VAL

ARBELTA

Nanchang (Nan-ch'ang) » C. china, cap, de la prov. de Jiangxi; 1 065 900 h. Ind. automotriz.

Nanga Parbat » Pico de la cordillera del Himalaya (8 125 m), en la Cachemira paquistani

Nankin (Nan-ching) » C. de China, cap, de la prov. de Jiangsu; 1 846 000 h. (aglomerado, 3 062 900 h.). En ella se proclamó la primera república china (1911). Fue cap. del país en 1928-1937.

Nanning (Nan-ning) » C. de China, cap. de la región autónoma de Guang xi Zhuang; 888 300 h.

Nansen, Fridtjof (Store-Frön, 1861-Lysaker, 1930) » Explorador, naturalista y político noruego. Premio Nobel de la Paz en 1922 por la protección a pristoneros en la Primera Guerra Mundial.

Nantes » C. de Francia, cap. del dep. del Loira Atlántico; 282 300 h (aglomeración urbana, 721 000 h). Impor tante puerto, Centro industrial,

Nantes, Edicto de » NIST. Documento promulgado por Enrique IV de Francia en 1598 que establecía la libertad de culto, para asegurar la paz entre católicos y protestantes.

PONTIFICIOS

SICILIA

MALTA

HAPOLES

сиврийа

TIMES

MONTENEGRO" Series

IMPERIO OTOMANO

'Adores

napalm » quim. Palmitato sódico. Gelificante que, añadido a sustancias inflamables (por ejemplo, gaso lina), se emplea en la fabricación de bombas incendiarias. Su uso está ex presamente prohibido por la Convencion de Ginebra.

Napo» Río que nace en la prov. ecuatoriana de Pichincha Frontera entre Ecuador y Perú, vierte sus aguas al Amazonas; 880 km.

Napoleón (Napoleon) » Nombre de varios emperadores de Francia » Napoleón I (Ajaccio, 1769-Santa Elena, 1821) Napoleón Bonaparte, emperador en 1804-1815. En 1797 logro apoderarse de todo el norte de la peninsula apenina v en 1798 entró en Roma. En 1799, tras ocupar Egipto y ser derrotado por el almirante británico Nelson en Abukir, dio un golpe de Estado y abolió el Directo rio. Autoproclamado emperador en

1804, su política expansionista sem bró el terror en Europa. En 1805 vio frustrada la invasión de Inglaterra en la batalla de Trafalgar, pero logró en Austerlitz, sobre rusos y austríacos, uno de sus mayores triunfos militares. En ese momento, el Imperio Napoleónico significó la quiebra del Sacro Imperio Romano Germánico. A la invasión de Portugal (1807) siguió la de España (1808), que dio pie a la gue rra de Independencia española (1808-1814). Rota la alianza con Rusia en 1810, la invadió en 1812 con resultados desastrosos; esto, unido a las sucesivas derrotas en España, mermó el poderío militar francés. Finalmente, la coalición de Rusia, Prusia, Austria y Suecia venció a los franceses en Leipzig, en la hatalla de las Na ciones (1813) Napoleón abdico (11 de abril) y fue relegado a la isla de Elba. Un año después se fugó, entró en París e inició el gobierno de los Cien

Días, pero fue derro-

tado en Waterloo y abdicó

rió confinado en

la isla de Santa Elena,

el 22 de

junio. Mu-

CHIPRE

Placenta.

El mesocarpo es de

consistencia fungosa.

» Napoleón II (París, 1811-Schönbrunn, 1832) Duque de Reichstadt en 1818, hijo único de Napoleón I y de María Luisa de Austria. Aunque su padre abdicó en su favor en 1814 y 1815, nunca fue aceptado como emperador. » Napoleón III (Paris, 1808-Londres, 1873) Emperador en 1852-1870. Hijo de Hortensia de Beauharnais y Luis Bonaparte, rey de Holanda. En 1836 y 1840 efectuó dos tentativas para hacerse con el poder, pero fracasó. Fue electo presidente de la R. francesaen 1848. Mediante un golpe de Estado declaró disuelta la Asamblea (1851) v se hizo proclamar emperador. Ejerció una dictadura de hecho. En política exterior apoyó a los turcos frente a los rusos en la guerra de Crimea y a los italianos contra los invasores austríacos, a cambio de Niza y Saboya; intentó, sin éxito, instaurar a Maximiliano de Habsburgo como emperador de México. La derrota francesa frente a Prusia en la batalla de Sedán (1870), donde cayó prisionero, supuso su exilio y el final del Imperio Francés.

Nápoles » C. de Italia, cap. de la prov. homón. (1171 km² y 3009 600 h; incluye las islas de Capri, Ischia y Prócida) y de la Campania; 991 700 h. Puerto. In dustria diversa. En la prov. se encuen-



Vista aérea del puerto de la ciudad

tran el templo de Serapis, las ruinas de Herculano y los restos de Pompeya. Fue una colonia griega llamada Parténope y hugo Nespolis invadrida por romanos, ostrogodos, normandos y principes alemanes, fue declarada ciudad libre en 1351. Petreneció Sucesi vamente a España (1503-1707); a Austría (1707-1734); a Españad en unevo (1735-1860); a Francia (1866-185); al reino de las Dos Sicilias (1816-1860); a Italia desde Pia Italia fordes

Nápolea, golfo de » Golfo del S de Italia, en el mar Tirreno, rodeado por las islas de Prócida e Ischia al Ny Capri al S.

Nápoles, reino de » MIST. Ducado de origen bizantino, fue primero reino de las Dos Sicilias (1137) por obra del rey normando Roger, quien unió Nápoles y Sicilia. En 1266 pasó a manos de Carlos I de Anjou, pero en 1442 fue conquistado por Alfonso el Magnánimo, rey de Aragón y Sicilia, quien pro clamó el reino de Nápoles. Perteneció a España hasta el s. XIX, salvo breves intervalos de dominio austríaco y francés. Dejó de ser reino en 1860, al producirse la unificación tidiana.

Nara » Prefectura de Japón, en la isla de Hondo; 3 692 km² y 1 449 900 h. Cap., la c. homón. (369 500 h). Economía agroforestal. Cobre y mercurio.



naranja » 80T. Fruto del naranjo. Es un hesperidlo con gajos revestidos de un endocarpio que encierran una o más semillas. » naranja de metilo QUIM Colorante utilizado como indicador en las valoraciones de ácidos fuertes con bases débiles. ®

191367(0)	हेत्रचळ सम्बद्धाः । स्ट्रा	TX.
Brasil	28 %	
EE UU	20 %	110-2
México	7%	
India	6 %	
España	5 %	
% del tot	al mundial. Fuente FA	10

maranjo » 807. Árbol perennifolio de la familia rutáceas (Citrus aurantium), de hojas coriáceas persistentes, flores blancas aromáticas (azahar) y fruto en hesperidio.

Narasyanan, Cocheril Raman (Uzhavoor, 1920) » Político indio. En 1997 se convirtió en presidente, el primero de la casta de los parias.



Narciso. Pintura de Pompe

narcisismo » PSICOL. Desviación que tiende a hacer recaer el objeto del amor sobre la propia persona.

narciso » Bor. Nombre común de varias especies de la familia amarilidáceas (gén. Narcissus). Son plantas bulbosas, de hojas lineales y flores blancas muy olorosas.



Narciso (Nárkissos) » MIT. Hijo del dios fluvial Cefiso; se enamoró de sí mismo al ver su imagen reflejada en un arroyo.

narcosis » MED. Anestesia total mediante la provocación artificial del sueño con fármacos narcóticos.

narcoterapia » PSICOL. Narcoanállsis que comprende además la denominada cura de sueño, o sueño pro longado de 16 a 20 horas diarias a lo largo de 15 a 20 días con el fin de combatir la fatiga nerviosa.

marcótico » MED. Droga o medicamento que produce narcosis.

narcotráfico » sociol. Comercio ilegal de sustancias estupefacientes o psicotrópicas desde su lugar de elaboración hasta el de consumo.

nardo » 807. Planta de la familia amarilidáceas (Polianthes tuberosa), de hojas radicales y flores blancas, muy olorosas, en espiga.

Nariño » Dep. de Colombia; 33 268 km² y 1 720 200 h. Cap., Pasto. Agricultura ganadería y pesca. Explotación forestal y mineral.

Nariño, Antonio (Santafé de Bogotá, 1765-Villa de Leiva, 1823)

» Patriota colombiano. Figura relevante de la independencia. Presidente en 1811 y 1813 y vicepresidente en 1821, dimitió al no aceptarse su proyecto de constitución.

nariz » AMM. Prominencia de la cara, entre la frente y la boca, que alberga el órgano del olfato. Consiste en dos cavidades (fosas nasales) revestidas de una membrana mucosa (pituitaria) que por la parte posterior comunican con la faringe.

Narmada » Río de la India. Nace en los montes Maekal y desemboca en el mar Arábigo; i 230 km. Es, junto al Ganges, uno de los dos ríos sagrados.

Narvarte, Andrés (Caracas, 1781id., 1853) » Político venezolano. Presidente interino en 1836-1837, y en 1842 por la renuncia de Pérez.



Mariño. Pasto, capital del departamento, a los pies del volcán Galeras.

Arte Naïf

El primer pintor llamado naïf y el más famoso fue Henri Rousseau (1844-1910), que pintaba selvas y tigres. En 1952 nació en Yugoslavia la Escuela de Hlebine de Arte Nail.

La pintura naïve (femenino de naïf) o ingenua se caracteriza por su candidez, espontaneidad e inocencia, producendo un efecto simpático y alegre de comprensión inmediata. Los artistas naïf son autodidactas, desconocen la perspectiva y las sombras; usan colores cálidos y vivos.



OTROS ARTISTA	AS
M DELACROIX	FRANCIA
1 GENERALIC	YULUSLAVIA
V HADDELSEY	NGLA FRRA
S. SUNESSON	SJEC A
ANIKO SZABÓ	ARGENTINA
U TONIATO	TALJA
CH WYSOCKI	EE UU

TEMPESTAD EN LA SELVA (SORPRESA) HENRI ROUSSEAU, 1891

TAMAÑO



TEMAS > ANIMALES











> OTROS TEMAS M to ógicos, histór cos, bíblicos y fantásticos

COMPOSICIÓN DEL CUADRO

En esta pintura, la sensación de profundidad se logra con una superposición de planos. La perspectiva, en algunos casos, está ausente o sugenda por diagonales.



FIGURA Las proporciones son subjetIvas. El protagonismo anecdótico de los personajes determina su tamaño relativo



TÉCNICA DE REPRESENTACIÓN La devoción por el detalle es fundamental. La ve jeta "ár es enalica e a su vodux a se dibuja hoja por hoja con sus pervaduras.





PALETA CROMÁTICA Predominan tos colores

v sus complementarios. Se



Massau. Pintoresco barrio costero.

NASA » ASTRONAUT. Siglas de National Aeronautics and Space Administration, organismo estadounidense que proyecta y controla los vuelos e investigaciones espaciales.

nasal » ANAT. Hueso par que forma parte del esqueleto de la nariz. » FON. Consonante que se articula dejando salir por la nariz el arre exprrado, total o parcialmente, como la [m].

Naser, Eddin (Ná'sirad-dim) (Teherán, 1831-id., 1896) » Sha de Irán en 1848-1896. Dominó la sangrienta sublevación de Alí Mohamed.

Nash, John (Virginia, 1928) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1994, junto a R. Selten y J.C. Harsányi, por sus trabajos sobre la aplicación de los juegos de sociedad a la economía.

Nashville » C. de EE UU, cap. del estado de Tennessee; 585 100 h. Núcleo industrial y centro discográfico de la música country.

Nashville, batalla de » HIST. Batalla que tuvo lugar en 1864 durante la guerra de Secesión norteamericana. Significó el triunfo de los nordistas.

Nasik (Násík) » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 1 119 300 h. Algodón, seda, aceite, azúcar. Centro de peregrinación hindú

nasofaringe » ANAT. Parte de la faringe que se halla sobre el velo del paladar y detrás de las fosas nasales.

Nassau » Antiguo ducado germánico, anexado a Prusia en 1866. Formó parte del Imperio Franco, Lac, cap, era Wierbaden.

Nassau » C. cap. de las Bahamas; tiene 222 200 h. Centro turístico interna cional. Exportaciones de sisal, espon jas, cítricos, tomates y ananás.

Nassau » HIST Antigua familia noble alemana, descendiente de los condes de Laurenburg. En 1255 se dividió en dos ramas: Nassau-Orange, que se extinguió con Guillermo III de Inglaterra en 1702; y Nassau-Diez, que actualmente rige los Países Bajos y Luxemburgo.

Nasser, Gamal Abdel (Giórnal Ábd an-Na'sim) (Banı Mor, 1918 El Cairo,

1970) » Militar y político egipcio. Junto al general Naguib tomó el poder (1952), desterró al rey Faruk y proclamó la república (1953). Dos años después destituyó a Naguib y asu



el canal de Suez en 1956, lo que provocó la invasión británica, francesa e israelí, y se convirtió en abanderado del panarabismo, el anticolonialismo y la no alineación. Creó la República Árabe Unida, integrada por Egipto, Siria e Irak, que no prosperó. Fue derrotado por lsrael en la Guerra de los Seis Días (1967).

Nästase, Adrian (Bucarest, 1950) » Político rumano. Miembro del Frente de Salvación Nacional, fundó el Partido de la Democracia Social de Rumania en 1992. Primer ministro en 2000.

natación » pep. Arte de nadar. La natación deportiva establece cuatro estilos: crawl, pecho, espalda y mariposa.

Natal » C. de Brasil, cap. del estado de Río Grande do Norte; 752 500 h. Activo comercio. Ind. textil, de curtidos, siderurgia y alimentaria. Salinas.

natalidad » DEM. Número proporcional de nacimientos en un territorio y un tiempo determinados. Se mide al tanto por mil.

Nathans, Daniel (Wilmington, 1928) » Médico estadounidense Fue premio Nobel de Fisiolo

gía y Medicina en 1978, con W. Arber v H. Smith, por sus estudios sobre lasenzimas

Daniel Nathans.



De los cuatro estilos que se usan en las competencias, el libre (crawl) es el más rápido.

Palada E+ cuerpo extendido aleteada gira sobre su eje

El brazo izquierdo tira como



El brazo derecho entra al aqua! en forma de flecha



LA PILETA OLÍMPICA Tiene 50 mde largo y 23 de ancho Está dividida en ocho carriles.



NATO » Organización del Tratado del Atlantico Norte

Natta, Giulio (Imperia, 1903-Bergamo, 1979) » Químico italiano. Fue pre mio Nobel de Química en 1963, compartido con K. Ziegler, por sus trabaos sobre polimeros

Naturiense » PRENIST Cultura siriopalestina (9000-8000 a. C.) de transi ción hacia el Neolítico.

natural » Mus. Tono o nota no modificados por sostenido ni hemol.

naturaleza » Conjunto, orden y disposición de todas las entidades que componen el Universo. » FILOS. En el plano filosófico, a) sustancia (panteísmo) o fuerza única (estorcismo), y b) orden necesario de los hechos o las cosas, opuesto al orden del espíritu, a la libertad (Emmanuel Kant), al azar (Aristóteles) o al orden de Dios, que postulan las escuelas espiritualistas e idealistas. » naturaleza muerta B. ART. Cuadro que presenta animales muertos, plantas u objetos inanimados.

naturalismo » FILOS. Doctrina filosófica que tiende a no admitir nada fuera de la naturaleza. » LIT Escuela li teraria que surgió a mediados del s. XIX. Presentaba temas y hechos tal como se presentan en la vida. Se manifestó sobre todo en la novela. Su referente principal fue Émile Zola.



Retrato de E. Zola, realizado por Manet.

naturismo » MED. Sistema que pre coniza el empleo de los agentes naturales y una alimentación preferentemente vegetariana para conservar la salud y curar las enfermedades.

Nauplia o Nauphón (Nauplia) » C. y puerto de Grecia, en el Peloponeso, cap. del dep. de Argólida; 10 600 h. Fue la primera cap. de la Grecia independiente. Es la antigua Argos.

1000

Neolítico



Con el fin del último período glacial, hacia el 10 000 a.C., hubo cambios en los seres humanos, que crearon nuevas formas de obtener alimento. Así, desarrollaron la agricultura y la ganadería.

PREHISTORIA

La prehistoria es el período previo a la escritura. De acuerdo a los materiales utilizados en la elaboración de objetos de uso cot diano, como armas y utensilios, se la divide en diferentes períodos.

EDAD	PERÍODO	INICIO (en años a 0		
		Inferior	4 000 000	
DE	Paleolítico o	Medic	2 000 000	
PIEDRA	pledra tallada	Superior	35 000	
	NEOLITICO o	pietira pulid	la 10 000	

	Cobre	Varía de
METALES	Bronce	acuerdo a
	Hierro	la región.

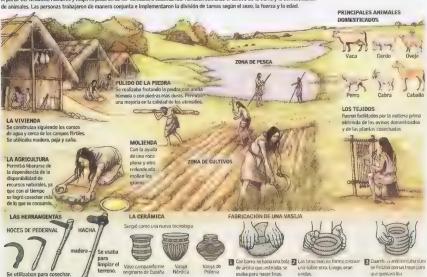
Los dos últimos períodos no slempre pertenecen a la prehistoria, ya que algunos pueblos incorporaron el uso de los metajes en épocas posteriores.

EL INICIO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



VIDA SEDENTARIA

A partir del Neolítico, hombres y mujeres pasaron de ser nómades a sedentarios. También comenzó el cultivo de la tierra y la domesticación



FUENTE HESTORIA DE LAS CIVILIZACIONES, EL REINADO DE LOS ÍCOLOS EDITORIAL CODEX / LA ANTIGÜEDAD Y LA EDAD MEDIA DE EDITORIAL KAPELUSZ / AYLAS DE ARQUEOLOGÍA DE DORLING KINDÉRSLEY/ DRA VIVIAN SCHEINSONN (INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINGAMERICANO - INAPL).



Mauru. Pilares de coraten una playa.

Nauru (Naoero) » Estado de Oceanía, formado por la isla del mismo nombre y situado al NE de las islas Salomón, en el Pacífico sudoccidental. Es la república más pequeña del mundo.

¥ Geografia

Relieve. Nauru es una isla de origen coralino rodeada de arrecífes, de relieve plano, con una meseta central árida donde hay depósitos de fosfato, cercada por una estrecha franja fértil. La actividad minera ha socava do la tierra, dejando el territorio inservible para la agricultura.

Clima. Tropical monzónico, con temperaturas suaves y escasas lluvias. Demografía. Los nauruanos constituyen la mitad de la población y son descendientes de migraciones polinesias, micronesias y melanesias. Aunque no hay una capital oficial, la sede del gobierno está en el sector de Yaren. Economía. La extracción de fosfato es el principal recurso económico. Gracias a ella el país gozó, durante años, de una de las rentas per cápita más altas del Pacífico. Sin embargo, se prevé que en diez años las reservas se habrán agotado. La alternativa del gobierno es establecer un paraíso fiscal y desarrollar el sector pesquero.



¥ Historia

En 1798 la isla fue explorada por el bri tánico John Fearn. A fines del s. XIX los alemanes integraron Nauru al protectorado de Islas Marshall. Después de la Primera Guerra Mundial la So ciedad de las Naciones confió su administración conjunta a Gran Bretaña, Nueva Zelanda y Australia. En 1947 pasó a ser un fideicomiso de la ONU bajo administración australiana. En 1968 la isla logró su independencia en el ámbito de la Commonwe alth. Hammer De Roburt gobernó el país hasta 1976, cuando fue reemplazado por Bernard Dowiyogo. En 1978, De Roburt volvió a ser presidente y desempeñó el cargo hasta 1989. Ese año retornó a la presidencia Dowiyogo. En 1992, Australia accedió a una compensación de 20 millones de dóla res australianos por la extracción de fosfatos que, desde 1970, estaba en manos de los propios nauranos. La economía emitió signos preocupantes a finales de la década de 1990, por el descenso de los precios del fosfato y por la mala gestión de las finanzas públicas. La necesidad de obtener recursos llevó a convertir al país en un "paraíso fiscal". En 1999 Nauru ingresó en la ONU y en 2000 la OCDE presionó para que revisara su sistema bancario: el país encabezaba el listado de "paraísos fiscales". Dowiyogo gober nó otras seis veces entre 1995 y 2003. René Harris ocupó la presidencia cuatro veces entre 1999 y 2003. Ese año,



en mayo, fue electo Ludwig Scotly, reemplazado por Harris en agosto.

navajo » £1000. Individuo perteneciente a una tribu de indios norteamericanos del grupo a pache. Viven en reservas de Arizona y Nuevo México. » LING. Lengua na-dené usada por ha blantes de Nuevo México y Arizona.

Navarino » Isla de Chile; a 445 km². al S de la Isla Grande de Tierra de Fue go, con la que forma el canal Beagle

Navarra » Comunidad Foral de España; ocupa el antiguo reino homón, 10 391 km 2 y 580 200 h. Cap., Pamplona. Vid, dilvo, cebada, horializas, frutales; bovinos, porcinos y ovinos. Industria metalurgica, química, textil, papelera y alimentaria.



Edificio de gobierno de la ciudad de Pamplona.

Navarra, reino de » KIST. En tiempos de Sancho III el Mayor (1000-23) llegda ser el centro político cristano más poderoso de España. Desde 1076 a 113 4 estuvo unido al reino de Aragón. En 1512 se incorporó a España y en 1841 se con virtió en provincia

nave » ARA. Espacio que en las iglesias y otros edificios se extiende a lo largo entre muros o filas de arcadas. » MAR. Embarcación medieval.

navegador » INFORM. Programa que permite visualizar el contenido de las páginas web de Internet.

mavío » MAR. Buque grande, con más de una cubierta. » navío de carga o de transporte El que sólo sirve para conducir mercaderias, tropas, municiones, etc. » navío de línea El que por su fortaleza y armamento puede combatir con otros en batalla ordenada o en formaciones de esevuadra.

Navratilova, Martina (Praga, 1956) » Tenista checoslovaca nacionalizada estadounidense. Una de las Martina Navrat Iova durante un nartido.

mejores de todos los tiempos, ganó en Wimbledon, el Masters, el Abierto de Australia, Roland Garros y Flushing Meadows en numerosas ocasiones

Naxos (Naxos) » Isla del archipiélago de las Cícladas, en el Egeo Meridional; 428 km² y 16 700 h. Cap., la c homónima; 2 900 h.



ioram cadespressore samos

náyade » MIT. En Grecia, ninfa o divi nidad de las fuentes y los ríos.

Nayarit » Estado de México; 27 621 km² y 936 900 h. Cap., Teplc. Cocos, bananas, tebaco, caña de axúcar, maiz, frijoles, trigo y café. Explotación forestal. Ganadería. Pesca. Cobre, metales preciosos. Industria textil, del calzado y alimentaria.

Nazarbayev, Nursultán (Chemolgan, 1940) » Político kazajo. Fue elec to presidente de su país desde su independencia, en 1991.

Nazaret (ár. en-Nôsira) » C. de Israel, en Galilea. Centro de peregrinación cristiana; 50 600 h.



Basilica de la Asunción, en la ciudad de Nazaret.

nazca, cultura » HIST. Cultura precolombina (200 a. C.-600), de economía básicamente agricola, que se desarrolló en la costa S de Perú. Sucesora de la cultura de Paracas, su nombre proviene del valle del río Nazca. nazismo >>> nacionalsocialismo.

N'Djamena >>> Yamena.

Neamt » Distrito de Rumania; 5 896 km² y 552 800 h. Cap., Piatra Neam.

Neanderthal » Población del O de Alemania en la que se hallaron, en 1856, los restos de une squeleto humano clasificado como perteneciente a una raza del Paleolítico Medio, de cráneo estrecho, mandibula poderosa, barbilla hundida, miembros gruesos y baja estatura. 329 antropolga.

Neblina, pico da » Cumbre de Brasil, en el estado de Amazonas; 3014 m. Es la mayor elevación del país.

Nebraska ≫ Estado de EE UU; 119 113 km² y 1717 200 h. Cap., Lincoln. Economia agricola (maiz, forrajes, trigo y sorgo) y ganadera (bovinos) e industria de productos alimentarios. Se incorporó ala Unión en 1867. ●

nebulosa » asmou Masa de gas o polvo (o una mezcla de ambos) relativamente densa pero tenuc, situada en el espacio interestelar. Se han descubierto dos tipos distintos de nebulosas: las extragalàcticas, hoy llamadas galaxias, y las galácticas, que son nubes de gas o polvo (o de ambos) situadas en esta galaxia.

necrófago » zoo. Insecto coleóptero que se alimenta de carroñas o deposita sus huevos en ellas



Nehranka Victarial Capitalia da I monto

necrofilia » PSECOL. Perversión que impulsa a la elección de cadáveres como objeto sexual.

necrofobia » PSICOL Miedo extrema do a los muertos o a la muerte.

necrópolis » arqueo. Cementerio antiguo, especialmente de carácter monumental.

Restos de cráneo hailado en la necrópolis de Jericó.

necrosis » MEN. Muerte de un conjunto de células aisladas en un individuo.

Nectanebo o Nectanabis » Nombre de varios faraones de Egipto. » Nectanebo I (Nekhtnebf o Nekhtnebef) (s. IV a. C.) Faraón de la dinastía XXX en 380?-363 a. C. Combatió contra los persas. » Nectanebo II (Nekht harheb o Nekhtharchbe) (s. IV a. C.) Faraón de la dinastía XXX en 363:343 a. C. Fue vencido por Artajerjes I.

néctar » вот. Líquido azucarado que contienen ciertas flores.

neerlandés » LING. Lengua germánica occidental, hablada en los Países Bajos y en el norte de Belgica.

Nefertiti (Nofretete) » Rema de Egipto del s. XIV a. C., esposa de Amenhotep IV (Akhenatón). Colaboró con él en la reforma reliviosa.

Negra, cordillera » Eslabón de la cordillera de los Andes situado en el N del Perú; 5 187 m de alt, máxima.



Negrín, Juan (Las Palmas, 1892-París, 1956) » Político y médico español. Socialista. Fue jefe del gobierno repubicano en 1937-1939 y presidente del gobierno en el exilio (1939-45).

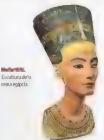
nefritis » MED. Conjunto de enfermedades del riñón, en general, de causa inflamatoria.

negativo » For Imagen invertida de los factores lumínico-cromáticos, que se obtiene al revelar una emulsión fotográfica sensibilizada e impresionada. » MAT. Número menor que cero.

negrito » ETNO6. Individuo perteneciente a una raza del archipielago malayo. Los negritos forman un pueblo pigmeo cazador-recolector, caracterizados por la estatura baja, piel negruz ca, braquicéfalos y de nariz chata.

negro » ETNOC. Individuo perteneciente a la raza negra (**raza).

Negro, mar » Mar interior e intracontinental que constituye un anexo del Mediterráneo, con el cual se comunica por el canal del Bós foro, el mar de Mármara y los Dardanelos. El único accidente importante de su litoral es



la península de Crimea, que encierra por el O al mar de Azov, dependiente del Negro. Tiene unos 420.000 km².

Negro, río » Río de la Argentina que tiene 635 km. Nace de la confluencia del Limay y el Neuquén y desemboca en el oceano Atlántico.

Negro, río » Nace en Brasil y desemboca en el Uruguay; 800 km. En su curso hay tres represas hidroeléctricas.

Negro, río » Río de Colombia y Brasil; 2 200 km. Nace en Colombia con el nombre de Guanía, forma la frontera entre Colombia y Venezuela y al recibir las aguas del Casiquiare toma su nombre. Desagua en el Amazonas.

Negros » Isla central de Filipinas, en el grupo de las Visayas; tiene 13328 km² y 2750 000 h.

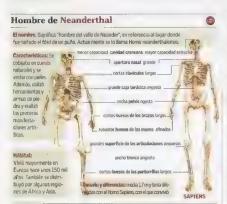
Nehru, Pandit Jawaharlal (Allahabad, 1889-Nueva Delhi, 1964) » Politicoindio, llamado Pandit Nehru. Una de las principales figuras del movimiento nacionalista. Al conseguir

la independencia su país, en 1947, fue nombrado primer ministro. Su política exterior fue neutral, aunque afrontó la cuestión paquistaní y la hostilidad china.





Mar Negro. Imagen satelital



Nelson y la batalla de Trafalgar

Una victoria clave. El 21 de octubre de 1805 en el cabo de Trafalgar (Cádiz) se enfrentaron la flota inglesa, comandada por el almirante Nelson, y la franco-española, al mando del almirante Villeneuve. La derrota de estos últimos puso freno a las intenciones napoleónicas de dominar los mares y

8 000

perdieron a su mayor estratega naval, pero lograron, en cambio, afianzar su poderío marítimo y consolidar las bases de su vasto. mperio colonia.

Escuadra franco-española:

Escuadra inglesa Bajas españolas. Bajas francesas. Prisioneros:

Baias inglesas:

Neimenggu o Mongolia Inte-

rior (Neimeng-ku) » Región autóno-

machina; 1177 500 km² y 24 685 400 h.

Cap., Hohhot. Agricultura y ganadería.

Nelson » Río de Canadá. Nace en el

lago Winnipeg y desemboca en la ba-

Nelson, Horatio, vizconde de

(Burnham Thorpe, 1758-cabo de Tra-

falgar, 1805) » Almirante británico. En

su lucha contra Napoleón aniquiló la

flota francesa en Abukir (1798) y de-

rrotó a la escuadra franco-española en

Nemery, Jaafar Mohammed al-

(n. 1930) » Militar y político sudanés.

Fue presidente en 1971, reelecto en

Némesis » MIT Divinidad griega de

Nenjiang (Nen Chiang) » Río del NE

nenúfar » вот. Planta de la familia

ninfeáceas (Nymphaea alba), acuáti-

ca, de rizoma largo y hojas redondas

Trafalgar (1805), donde murió.

1977 y 1983 y derrocado en 1985.

de China; curso: 1 170 km.

la venganza.

hía de Hudson; 650 km.

representó el fin de la supremacía naval española. Por su parte, los ingleses CANTIDAD 45 navíos (18 españoles y 27 franceses) 10 naves , 1 000 nivertos y 1 300 heridos. * 3 000 muertos y 1 000 heridos.

varias naves y alrededor de 1 600 muertos y

que flotan en la superficie del agua, flores blancas y fruto capsular.

neocapitalismo » ECON. Término que designa al sistema capitalista contemporáneo, caracterizado por la intervención del Estado en la vida económica y por la formación de grandes empresas transnacionales.

neoclásica, escuela » ECON Grupo de economistas que desvió el énfasis sobre los costos de producción hacia la demanda y el consumo final. El valor no debía basarse en la producción, sing en la utilidad del consumo

neoclasicismo » B. ART. Corriente literaria y artística dominante en Europa durante el s. XVIII, que perseguia, en contra del barroco, el predominio de la razón y la medida, propias de la Antigüedad griega y romana.

neocolonialismo » portr. Sistema político que consiste en la dominación económica de un país formalmente independiente y soberano.

neodarwinismo » BIOL Escuela que estudia la evolución de las especies y confiere una importancia decisiva a la selección natural.

neogénesis » MED. Proceso de regeneración de células y tejidos.

Neogeno » cent. Nombre que designa al Terciario superior. Está dividido en dos períodos: Mioceno y Plioceno.

neoimpresionismo » B. ART. Movimiento pictórico iniciado hacia 1882 por George Seurat y Paul Signac. Procede a la descomposición de la masa de color mediante puntos o pequeñas pinceladas de tonos puros, contrastados con tonos complementarios para lograr un máximo de luminosidad. También llamado divisio nismo o puntillismo.

neokantismo » FILOS, Renovación de la doctrina kantiana representada por diversas escuelas, cuyos rasgos comunes son la negación de la metafísica y la reducción de la filosofía a la teoría del conocimiento y un análisis de la estructura de las ciencias de la naturaleza y del espíritu para comprender las estructuras del sujeto que la posibilita.

neoliberalismo » ECON, Doctrina que impregnó las políticas económicas durante la década de 1980. Su principio es la reducción del protagonismo económico del Estado.

neolítico » PREHIST. Segundo período de la Edad de Piedra, comenzó hacia el 10 000 B. C. . NLÁMBIA EN PÁD. 821.



apresionismo. La nave rosa, de Paul Signac, pionero de la escuela.



neolitico. Santuarios de pledras muy difuncidos en la cultura funeraria del periodo.

neón » quim Elemento químico de símbolo Ne. Es un gas noble, inodoro, incoloro e inerte.

neoplatonismo » FILOS, Renovación del platonismo en distintas épocas de la historia de la filosofía. La doctrina central del neoplatonismo es la atribución de la suprema perfección y realidad al Uno, la derivación de todo lo existente a partir de esta unidad originaria y el dualismo entre el mundo de las ideas y el de la materia.

neopositivismo » FILOS. Corriente que no acepta la ciencia como algo resuelto y estable, sino como algo que se va haciendo, una especie de empirismo radical, sometido a la crítica, a la interpretación y, en último término, a la lógica. Fue iniciada por Ludwig Wittgenstein.

neoprene » quím. Caucho sintético que tiene como principales características la resistencia a agentes como el ozono, el petróleo y disolventes orgánicos, y al frío.

neorrealismo » CINEMAT. Corriente artística italiana que surgió después de la Segunda Guerra Mundial y que se caracteriza por un lenguaje cinema-

tográfico sencillo y sobrio y una temática inspirada en la vida cotidiana. Sus representantes más destacados fueron Luchino Visconti. Roberto Rosellini y Vittorio De Sica. a FILOS, Movimien-

L Viscont

to caracterizado por su oposición al idealismo y la aceptación de un realismo inmediato.

neorromanticismo » u.r. Movimiento surgido en Alemanía a comien-

zos del s. XX como reacción contra el naturalismo. Sus principales figuras fueron Hugo von Hofmannsthal y Rainer Maria Rilke



Ramer María Rilke



>> PÁG.826

Neptuno

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL Es uno de los llamados gigantes gaseosos. Su apariencia es similar a la de Júpiter, pero de color azul intenso. Su atmósfera posee los vientos más fuertes del sistema solar.



neotomismo » FILOS. Movimiento intelectual iniciado en Italia hacia fines dels. XVIII y principios dels. XIX que se caracterizó por su intento de restaurar la metafísica tomista.

Neovolcánica, cordillera o eje Neovolcánico » Eje montañoso de México entre el golfo de México y la costa del Pacífico. Región de intensa actividad volcánica, alberga las mayores cumbres del país.

Neozoico » GEOL Terciario.

Nepal (Sri Nepala Sarkar) » Estado de Asia. Limita con China y la India.



Parsaje del lago Phewatal y el monte Fishtail Demografía. La población habita en

Las precipitaciones son más copiosas

en la zona meridional, donde el mon-

zón regula el régimen de lluvias. Pre-

dominan la tundra y los bosques tropicales, subtropicales y templados

Hidrografía. Todos los ríos, entre los

que destacan el Karnali, Bheri, Gogra,

Gandak, Kanchenjunga, Sun Kosi y

Sapt Kosi, son tributarlos del Ganges.

Nombre oficial Reino de Nepal Superficie 140 797 km² Población 25 836 100 h Densidad 183 hab / km2 Capital Katmandú (1 203 100 h) Cludades principales Biratanagar (174 600 h) Lalitpur (169 100 h) Pokhara (166 400 h) Lengua oficial Nepalés Moneda Rupia nepali Religión Hinduismo Forma de gobierno Monarquía contitu-IDH 129° PBI (mill. de US\$) 3 600

Renta per cápita (US\$) 1400

Relieve. De S a N constituyen la geomorfologia del territorio la llanura del Terai, la cadena montañosa del Mahabharat, la cordillera del Himalaya Medio y el sector central del Gran Himalaya, donde está el monte Everest, el más alto del mundo (8848 m).

Clima. El clima se modifica con la altitud: en el norte es tropical; subtropical en la región de los Siwalik y Mahabharat; templado en las zonas de altura media y continental en la vertiente septentrional del Gran Himalaya.

pequeños núcleos rurales, en la llanura del Terai y los valles centrales. Dos grupos étnicos mayoritarios constituyen la población : los newari y los guerreros gurka. Economía. La agricultura, practicada

en minifundios, es la principal actividad económica del país y emplea al 80% de la población activa. En importancia le siguen el turismo, la producción de textiles y la cría de bovinos (yak, búfalo), ovinos y caprinos. Hay importantes reservas de minerales ferrosos, mica, cobre, cobalto y petróleo.

∀ Historia Ya en la época prehistórica Nepal fue







Templo en la crudad de Bhadgaon.

cuyos últimos representantes gobernaron el país hasta el s. XVIII. En 1768 los gurkas conquistaron el territorio y, dos años más tarde, el empe rador chino Quanlong lo invadió, imponiendo su soberanía. Entre 1814 y 1816 se produjo una guerra anglonepalesa por la ocupación gurka de parte del Terai, perteneciente a los britá nicos. Tras la devolución de los territorios se firmó un tratado que contempló la residencia en el país de un representante del gobierno británico. En 1846 Yung Bahadur se hizo con el poder y adoptó el título de Rama. Pinalmente, en 1923 Inglaterra reconoció oficialmente la independencia. En 1951 tuvo lugar un golpe de Estado protagonizado por Tribhuvana Bir Bikram, quien expulsó a los rama v proclamó una limitada monarquía constitucional. Su hijo Mahendra Bir Bikram promulgó, en 1959, la primera constitución. En las elecciones de 1994 el Partido Comunista obtuvo una mayoría relativa en el parlamento. En las de 1999 venció el Partido del Congreso Nacional de Nepal. En 2001 el rey Birendra fue asesinado por su hijo y heredero, el príncipe Dipendra, quien se suicidó. Entonces ocupó el trono Gyanendra, hermano del rey asesinado,

nepalés » una Dialecto oriental del pahari hablado en Nepal ***pahari.

nepente » міт. Bebida mágica que los dioses griegos usaban para curarse y que, además, producía olvido.

Neper, John (Edimburgo, 1550-id., 1617) » Matemático escocés. Desarrolló el cálculo logarítmico y creó la tabla de logaritmos. Obras: Mirifici loga rithmorum canonis descriptio.

Nepociano (Flavius Popilius Nepotianus) (m. 350) » Emperador romano en 350, sobrino de Constantino, Al frente de sus seguidores entró en Roma y se hizo proclamar emperador

neptunio » quim Elemento químico radiactivo. Es un metal.

Neptuno » ASTRON, Octavo planeta en posición por orden de proximidad al Sol del cual se encuentra a 4 496 millones de km por término medio. Posee un sistema compuesto por cuatro anillos. Sus once lunas giran en el plano de rotación del planeta, excepto Tritón y Nereida, que tienen una órbita inclinada 20 y 30 grados, respectivamente. Tritón es la única luna del sistema solar que describe su órbita en sentido retrógra-(10), > LAMINA EN PAG. 828.

Neptuno » MIT. Dios romano de las aguas. Se lo identificó con Poseidón. dios griego del

mar. Objeto de culto en numerosos templos, durante el Renacimiento y el Barroco su figura fue utilizada como ornamento de fuentes públicas.

Neptuno y Tritón, 1620, Museo Victoria y Alberto,

Nereida (Néreis) » MIT. Cada una de las hijas de Nereo y Doris; ninfas del mar. Su número varía entre 50 y 100. Eran de gran belleza y vivían bajo el fondo del mar. Según la tradición, constituían una gran ayuda para los navegantes extraviados.



Detalle de un mosaico romano con ia representación de la figura de una Nereida

Nereo (Nereús) » MIT. Dios griego del mar, hijo de Ponto y Gea, la Tierra.

Nergal » MIT. Dios del Sol del mediodía, de la guerra y de la caza, venerado por asirios y babilonios.

Nernst, principio de » TERMO. Tercer principio de la termodinámica. » termoduamica.

Nernst, Walther Hermann (Brie sen, 1864-Ober-Zibelle, 1941) » Físico



y químico alemán. Fue premio Nobel de Química en 1920 por enunciar el tercer principio de la termodinámica.

Nerón, Claudio César (Nero Clau dius Caesar Augustus Germanicus) (Antium, 37 koma, 68) » Emperador romano en 54 68. Se casó con Octavia, bija de Claudio. Gobernó de forma cruel e hizo asesinar a Británico, su mene, Agripina, a su mujer, Octavia, y a su segunda espoas. En su tiempo tuvieron lugar el incendio de Roma (64) y las persecuciones de los cristianos. En 68 fue depuesto y condenado a muerte. Se hazo matar por un liberto y con él se extinguió a dinastía Claudia.



Escultura de Nerón junto a Agripina

Neruda, Jan (Praga, 1834/d., 1891) » Escritor checo. Impuisó el desarrollo del realismo en su país. Autor de Cuentos de Maiá Stranay Arabescos.

Neruda, Pablo (Parral, 1904-Santiago, 1973) Nesudofinimo de Netha Ricardo Reyes Basoalto, poeta chileno. Su obra evoluciona del posmodernismo de sus primeros bibros hacia una temàtica romàntica, aunque jamás abandomó su característico vanguardismo social y político. Fue cónsul en varios países de Asia y en España, donde fue destituido durantela Guerra Civil, volvió aocu par cargos políticos y diplonaticos, siendo cónsul en Paría y embajador en Francia (1971 1973). También fue sendor y miembro del Partido Comunista chileno. Su lenguaje constituye una permanente indagación de las posibilidades poéticas del castellano moderno.

1923 - Crepusculatio 1924 Vente pecessa de amor y una canción desesperada 1933 - Residencia en la Tierra I 1935 - Residencia en la Tierra I 1947 - Tercera residencia 1954 - Qualitario de la Tierra I 1954 - Qualitario de la Tierra I 1954 - Qualitario de la Tierra I 1954 - Da tercera residencia 1955 - Pulpor y muerte de Joseph Muretin 1967 - La bezcardo 1968 - Muretin	ARD	08RA
Veinte poemas de amor y una carorio desespenda 1933 Ressencia en la Tierra I 1955 Ressencia en la Tierra I 1947 Tercora residencia en la Tierra I 1946 dos desembales 1956 Carto general 1957 Guito Proposition de la Proposi		
1933 Residencia en la Tierra I 1935 Residencia en la Tierra I 1935 Residencia en la Tierra I 1947 Tercera residencia 1950 Carto general 1950 Odas elementales 1954 La baccarola 1967 Fulgor y muerte de Joaquelo Muretto 1970 La espada		
1935 Residencia en la Tierra II 1947 Tercera residencia 1950 Canto general 1954 Odas elementales 1967 Fulgor y muerte de Joaquie Murreta 1970 La espada		
1947 Tercera residencia 1950 Canto general 1964 Odas Gelmentales 1967 La barcarola 1967 Fulgor y muerte de Joaquin Murreta 1970 La espada	1933	Residencia en la Tierra I
1950 Canto general 1954 Odas elementales La barcarola 1967 Fulgor y muerte de Joaquie Murreta 1970 La espada	1935	Residencia en la Tierra II
1954 Odas elementales 1967 La barcarola 1967 Fulgor y muerte de Joaquín Murreta 1970 La espada	1947	Tercera residencia
1967 La barcarola 1967 Fulgor y muerte de Joaquin Murreta 1970 La espada	1950	Canto general
1967 Fulgor y muerte do Joaquín Murreta 1970 La espada	1954	Odas elementales
Joaquín Muneta 1970 La espada	1967	La barcarola
1970 La espada	1967	Fulgor y muerte' de
The second secon		Joaquín Muneta
encendida	1970	La espada
		enceodida
in the second		31
1		
		1

Nerval, Gérard de (París, 1808-id., 1855) » Seudónimo

de Gérard Labrunie, escritor romántico francés. Entre sus obras se destacan Aurelia, lluminados y Viaje a Oriente.

nervio » AMAT FISTOL, Cada uno de los haces formados por la agrupación de los cilindroejes de las neuronas situa das en los centros nerviosos, desde donde se distribuyen por todo el cuerpo. Su función consiste en conducri los estímulos a los centros nerviosos y llevar las órdenes de estos centros hacia distintas estructuras periféricas.» 801.200. Cada uno de los haces vasculares que forman el esqueleto fibroso de las hoias.

nervioso, sistema AMAT, ZOOL. En los animales, conjunto de nervios, ganglios y centros nerviosos que forman los órganos reguladores de la actividad orgánica y la vida de rela ción. »LAMINA DIPAG. 22-225

Nervo, Amado (Tepic, 1870 Montevideo, 1919) » Poeta mexicano. Fue uno de los más importantes poetas modernistas de América latina. Principales obras. El bachiller, El diablo desinteresado, Una mentira, un sueño, Perlas negras, Poemas, Lira heroica, Las voces, Los jardines interiores, Envos baya, Serenidad y Elevación.

Nestorio (381?-Panoplis, 451?) » Patriarca de Constantinopla en 428. Denunciado como hereje, fue depuesto en el Concilio de Éfeso (431).

Netanyahu, Benjamin (Tel Aviv.



1949) » Político israelí. Ha sido líder del Likud (1993-99) y primer ministro de su país entre 1996 y 1999.

Neto, Antonio Agostinho (Bengo, 1922-Moscú, 1979) » Político angoleño. Dirigente del Movimiento Popular de Liberación de Angola (MPLA), fue presidente del a república entre 1975 y 1978, tras la independencia. Neuilly, tratado de » Mist. Tratado de paz firmado en 1919 entre Bulgaria y los aliados. Bulgaria cedió territorios fronterizos a Yugosiavia, Tracia occidental a Grecia y Dobrudja a Rumania

Neumann, Jan von (Budapest, 1903; Washington, 1957) » Matemático estadounidense de origen húngaro. Es autor de la teoría de los juegos, de gran Impacto en el mundo económico. Contribuyó a la concepción de
la bomba de hidrógeno y definió la lógica de las calculadoras electrónicas.

neumático » recivol. Llanta que recubre las ruedas de los vehículos, formada por una cubierta exterior de caucho vulcanizado resistente que tiene forma de anillo hueco y un anillo tubular de goma elástica que contiene aire a presión

The same of the sa

A mediados del s. XIX los automóviles se fabricablan con lantar rigidas. I o que obiliqaba a construir coches pesados para soportar las vibraciones que transmit an las rucias. En 1880, John Boyd Durino perfecciono de neumático, inventado por R. Thomssones 1845 y creé del caucinó. Consista en un tutoo inflado recubier lo por cacucho, empladad inicialmente en la bricieta En 1891, los hermanos Edouard y André Miches pratentararon el reunido esesmontable y, cuatro años más tarde, equiparon se primer come.

neumococo » MICROB. Bacteria componente de la flora habitual normal del tracto respiratorio humano. Puede ser patógeno para el hombre

neumología » MED. Rama de la medicina que trata las enfermedades de los pulmones y las vías respiratorias.

neumonía » MED. Enfermedad infec ciosa localizada en el pulmón.

neumotórax » MED. Entrada de aire en la cavidad pleural. En general, re sulta de la ruptura del alveólo pulmonar y pleura visceral adyacente.

Neuquén » C. de Argentina, cap., desde 1904, de la prov. de Neuquén; 224 685 h., incluyendo Plottier. Centro comercial agrícola (frutas, vid); ind. alimentarias; vitivim cultura.

Neuquén » Prov. de la Argentina, en la Patagonia: 94 o78 km² y 474 155 h. Cap., la c. homón. Árboles frutales, vid, cereales y forrajeras. Explotaciones forestales. Ganadería bovina y caprina. Carbón, oro, petróleo, gas, cobre. Energía hidroeléctrica. Turismo.

■



Meuquém. Típico paisaje de la provincia argentina, donde se hallan numerosos lagos y montaflas

Sistema nervioso

El sistema nervioso lleva información desde cada una de las partes del cuerpo al cerebro, y transmite su respuesta a cada una de estas zonas.

UNA RED DE INFORMACIÓN

Está formado por subsistemas con funciones diferentes:

II SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Interviene en las funciones de relación, sensibilidad y movimiento. Es voluntario.

E encéfalo y la médula espinal forman el eje desde dande las nervios se ramifican a todas las partes del cuerpo.



ELSISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Es el conjunto de los nervios del organismo.

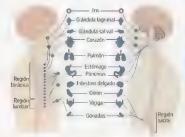
EISISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

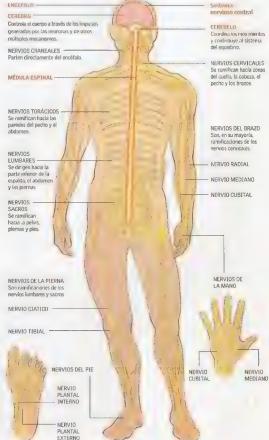
Regula las funciones de la vida vegetativa (circulación, respiración, digestión). Es inconsciente Actúa por dos grandes vías o sistemas que tienen funciones opuestas.

Función estimuladora. Constitu do por una dobie cadena de ganglios a cada lado de la columna vertebral. De ellos parten fibras que liegan a todo el organismo.

Función inhibidora.

Constituido por fibras que salen del sistema nervioso central (encefálo y médula espinal) a través de algunos nervios craneales y sacros





28 mil millones

Cantidad de neuronas del sistema nervioso.

Las neuronas son las células funcionales del sistema nervioso. Se distinguen de las células normales porque no pueden reproducirse, lo cual explica que una lesión cerebral sea definitiva.

SUSTANCIAS QUE CONFORMAN LOS CENTROS NERVIOSOS

Gris: constituida por cuerons celulares de neuronas Blanca: formada por axones o fibras nerviosas.

Cerebro y cerebelo

Exterior, sustancia gris; interior. sustancia blanca

Médula espinal Exterior, sustancia blanca; interior. sustancia gris.

LA MÉDULA ESPINAL

Es la conductora de impulsos desde y hacia el cerebro, y el centro de los movimientos reflejos. De ella nacen 31 pares de nervios espinales que la conectan con el resto del cuerpo agrupados en cinco redes llamadas plexos.

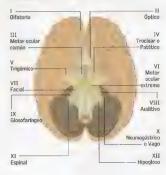
> NERVIOS ESPINALES

е	cervicales	Plexo cervical
12	dorsales	Plexo braquial
5	lumbares	Plexo lumbar
5	sacros	Plexo sacro
1	coccigeo	Plexo sacrococcigeo



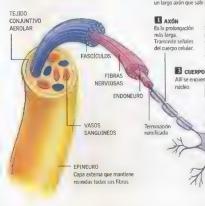
LOS NERVIOS **CRANEALES**

Son doce y salen desde la parte inferior del encéfalo Están relacionados con las necesidades sensoriales y motoras de la cabeza, cuello, tórax y abdomen





CÓMO ES UN NERVIO POR DENTRO



LAS NEURONAS

Son las células que constituyen el sistema nervioso. Están formadas por una cabellera de filamentos ramificados, las dendritas, y un largo axón que sale del cuerpo celular

Son múltiples prolongaciones

2 DENDRITAS cortas. Reciben las

seftales y las llevan al cuerpo celular. Allí se encuentra el

Botón sináptico

LA SINAPSIS

Es el paso de información de una

neurona a otra mediante señales

químicas y eléctricas. Se lleva a cabo

en los botones sinápticos del axón,

que contienen saquitos (vesículas) llenos de sustancias químicas llamadas

neurotransmisores, que ayudan a

Smapsis

Neurotransmiso

traspasar la información

Valna de mielina Aisla y protege al axón, y aumenta la velocidad de la transmisión de los impulsos nerviosos

> DIFERENTES TIPOS

SENSORIALES

Conducen estímulos hacia la médu a y el encéfalo.

MOTORAS

Recogen las respuestas de la médula y el encéfalo y actúan sobre los músculos.

INTERNEURONAS

Unen a dos o más neuronas.

Núcleo

Es el centro de control de la célula





Neuquén » Río de Argentina; tiene 510 km. Nace en la cordillera de los Andes, en la frontera con Chile, y se une al Limay para formar el río Negro.

neuralgia » MED. Dolor localizado en el área de distribución de un nervio periférico o de sus ramificaciones.

neuritis » MED. Lesión inflamatoria o degenerativa de uno o varios nervios perifericos acompanada de trastornos en la conducción de los estímulos

neurocirugía » MEA Parte de la ciru gía que tiene por objeto la curación de enfermedades del sistema nervioso.

neurología » MED. Rama de la medicina que estudia el sistema nervioso y sus enfermedades

neurona » ANAT. Unidad morfológica funcional trófica del sistema nervio so. Cada neurona está formada por un cuerpo celular y sus prolongaciones protoplasmáticas.

neurosis » PSICOL Enfermedad del sistema nervioso caracterizada por un trastorno grave del psiquismo con desorden en el comportamiento.

neurotoxina » MED. Toxina que ac túa sobre el tejido nervioso, destruvéndolo o impidiendo su normal fun conamiento.

Neustria » Antiguo reino de la Galia franca, durante el período merovingio (ss. VI-VIII) Su romanización y la am bición de sus monarcas lo enfrentaron frecuentemente a Austrasia, reino ger mánico de Metz. En el s. IX se extendia desde Orleans a Paris, pero más tarde quedó limitado a Normandía.

neutralización » gulm Reacción química de un ácido con una base; los productos formados son la sal de estos compuestos y agua.

neutrino » FIs. Particula subatómica simbolizada por v, con masa y carga eléctrica nula, espín 1/2, que viaja siempre a la velocidad de la luz.

neutro » ELECTR En las corrientes trilásicas, el conductor central, general mente unido a tierra. » QUÍM Compuesto químico que no es ácido ni base. » género neutro LING. El que no es ni masculino ni femenino. Tienen for ma neutra el artículo lo y los pronombres esto, eso, aquello. » verbo neutro » intransitivo.

neutrón » FIS. Partícula elemental de masa aprox. igual a la del protón, 1,67 X 10-24 g, carga eléctrica neutra y espín igual a 1/2. Los neutrones y los protones integran los núcleos atómicos y reciben el nombre común de nucleones

Nevada * Estado de EE UU; 284 613 km² y 2311 too h. Cap., Carson City. Ganaderia bovina v ovina. Rica región mi nera (cobre, manganeso, tungsteno, hierro, mercurio, plata). Explotación petrolífera Industria diversa, con predominio de la siderometalurgica. El turismo es la actividad más importante. Las ciudades principales son Las Vegas v Reno. Estado de la Unión desde 1864.



Vista de Las Vegas, Nevada

Nevada, sierra » Conjunto montañoso de Venezuela, que forma parte de la cordillera de Mérida. Culmina en el pico Bolívar, de 5 007 m de altitud.

Nevada, sierra » Cordillera del O de EE UU, en California, paralela a la cos ta del Parífico. Culmina en el monte Whitney (4418 m).

Nevada, sierra » Macizo montañoso del 5 de España (Granada y Almería), núcleo principal de la cordillera Penibética, en el que se encuentran las mayores alturas de la península Ibérica: Mulhacen (3478 m).

Nevada de Santa Marta, sierra » Sistema montañoso del NE de Colombia. Alcanza sus máx. alt. en los picos nevados de Cristóbal Colón (5775 m), el más alto del país, Bolívar (5760 m) y Simonds (5 560 m).

Nevada del Cocuy, sierra » Sierra de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. Por su altitud, 5 493 m en el Alto Ritacuva, es la máxima elevación de la cordillera Oriental. Las cumbres están cubiertas de nieves perpetuas.

Nevis » Isla de las Pequeñas Antillas, en el grupo de las islas de Sotavento; 93 km2y 10 080 h. Cap., Charlestown MSannt Kitts Nevis

New Deal » POLIT. Nombre dado a

la política inter vencionista de F.D. Roosevelt (dere cha) en EE UU entre 1933 y 1939 para superar la crisis económica.



Newcastle » C. de Australia, en el es tado de Nva. Gales del Sur; 500 000 h.

Newcomen, Thomas (Darmouth, 1663-Londres, 1729) » Mecânico inglés. Fue precursor de Watt en el invento de la máquina de vapor.

newton » METROL Unidad de fuerza en el Sistema Internacional. Un new ton es la fuerza que, aplicada a la masa de 1 kg, le comunica una aceleración de 1 m/s². Su símbolo es N.





Miágara, Imponente caída de las cataratas del río homónimo.

Newton, anillos de » 6#f. Anillos de interferencia que se obtienen al iluminar con luz monocromática una lente plano-convexa de gran radio de curvatura sobre una placa de vidrio plana.

Newton, binomio de » MAR Fórmula dada por Isaac Newton para elevar a la enésima potencia un binomio cualquiera, siendo n un número natural.

Newton, Isaac (Woolsthorpe, 1643-Londres, 1727) » Efsice, natemático y astrónomo inglés. Formuló la teoría del binomic, creé el cikulo de fluxiones concibió la Idea de la gravitación universal. Sus investigaciones sobre óptica o llevaron a establecer la composición de la luz blanca y la teoría de los colores. Formuló las leyes básicas del movi niento y la famosa ley de gravitación universal que lleva su nombre. Obras: Philosophiae naturalis principia mathematica y Optica, entre estes.

€

Newton, ley de gravitación universal de » ris. Ley formulada por Isaac Newton. Establece que dos masas cualesquiera es atraen con una fuerza cuya dirección es la de la recta que pasa por ambas y cuyo módulo es directamente proporcional al producto de las masas e inversamente proporcional al cuadrado de la dis tancia que las separa. La constante de proporcionalidad, G, recibe el nombre de constante de la gravitación universal.

Newton, leyes de » Principios fundamentales de la mecánica clásica, enunciados por I. Newton, En total son tres leyes: la primera ley, de Newton o principio de inercia, establece que un cuerpo sobre el que no actúa fuerza alguna permanece en reposa o en movimento rettilíteo uniforme. La segunda ley, o ecuación fundamentai de la mecánica, establece que la fuerza aplicada a un cuerpo es directamente proporcional a la aceleración adquirida por el mismo. La tercera ley, o de acción y reacción, establece quesi un cuerpo ejerce una fuerza sobre



Newton, método de aproximación de » Método para hallar las soluciones (raíces) aproximadas de una ecuación en una incógnita.

Ngouabi, Marien (Owando, 1938-Brazaville, 1977) » Militar y político del Congo, Eue presidente del Congreso Nacional Revolucionario en 1968 cuando dio un golpe de Estado. Instauró un régimen de partido único. Gobernó hasta 1977, cuando fue asesinado.

Nguyen, dinastía » Última dinastía vietnamita. Gobernó entre 1802 y 1945. Bao-Dai fuele último emperador y abdicó después de proclamada la independencia.

Niágara (Niagara) » Río de América del Norte, entre EE UU y Canadá, que comunica los lagos Erie y Ontario; 56 km. Famoso por sus dos cataratas.

Niamey » C. cap. de Níger desde 1926; 748 600 h. Puerto fluvial.

Niassa » Prov. del NO de Mozambique; 129 056 km² y 881 000 h. Cap., Lichinga (98 900 h.). Nicaragua » Estado de América Central. Linda con Honduras y Costa Rica.



Nombre oficial
Republica de Nicaragua
Superficie 130 000 km²
Pebhacień 5777 00 h
Densidad 44 hab / km²
Capital Managua (1146 000 h)
Olidades principales León (164 300 h) Masaya (118 000 h) Chinandega (129 100 h)
Lengua oficial Español
Monesta Córdoba Oro

Religión Católica Forma de goblerno República IDH 106° PBI (mill. de US\$) 12 800 Renta per cápita (US\$) 2 500

¥ Geografía

Relieve. El territorio comprende el eje volcánico del Pacífico, el escudo Central y la llanura del Caribe.

Clima y vegetación. Clima tropical húmedo, con temperaturas elevadas. Precipitaciones abundantes todo el año. La vegetación presenta una densa selva húmeda y sabanas arbóreas con bosques en galería.



Hidrografía. Los ríos más importantes son el Coco o Segovia, Frinzapolea, Escondido y San Juan, ubicados en la vertiente oriental. Cuenta con el lago más extenso de América Central, el Cocibolca (o Nicaragua), de 8 4 30 km.

Demografía. La mayoría de la población es mestiza. Existe una minoría indígena formada por las etnias miskito, sumo y rama. La densidad es la más baja de los países centroamericanos.

Remains.

Economia. La agricultura se concentra en el cultivo de maíz, frijoles,
bananas, arroz, sorgo, algodón, caña
de azúcar y café, y exporta carne bovina y madera de cedro y caoba. Pesca del camarón. Existen yacimientos
de oro, plata, hierro, plomo, cobre y
antimonio e ind. de alimentos, textil,
farmacéutica, de bebidas y tabaco.

¥ Historia

En el s. XV se establecieron en la región los nicaraos, procedentes de tierras aztecas. En 1502 Cristóbal Colón llegó a la desembocadura del río San Juan. Desde 1568 el territorio fue incluido en la Capitanía General de Guatemala, vinculada al Virreinato de Nueva España. La explotación de los encomenderos y el tráfico de esclavos con Perú diezmaron notablemente la población indígena. Los primeros intentos independentistas se produjeron en 1811. Desde 1823 y hasta 1838, el país adhirió a las Provincias Unidas del Centro de América, integrada por Nicaragua, Guatemala, El Salvador, Honduras y Costa Rica. Desde entonces el país sufrió la rivalidad entre liberales y conservadores. Éstos tenían el respaldo de EE UU.





Micaragua, Lago Managua y volcan Momotombito.

que entre 1912 y 1916 ocupó el territo rio e influyó decisivamente en la polí tica local. En 1927 se firmó un tratado de paz a cambio de la realización de elecciones bajo la supervisión del país norteamericano. Los líderes políticos aceptaron el acuerdo excepto Augus to César Sandino, que lo calificó de traición a la patria y se lanzó a la lucha guerrillera. Los estadounidenses volvieron al país y se retiraron en 1932, cuando fueron sustituidos por la Guardia Nacional, dirigida por el general Anastasio Somoza, que en 1934 asesinó al lider guerrillero. Somoza arrebató el poder al liberal Juan Bautista Sacasa y se proclamó presidente el 1º de enero de 1937. Desde entonces los Somoza se perpetuaron en el poder, primero con Luis Somoza, quien ucupó la presidencia tras el asesinato de su padre, Anastasio, en 1956 y, a su muerte, en 1967, con su hermano Anastasio, combatido por el Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN), fundado en 1962. Mientras tanto, la oposición legal creó la Unión Democrática de Liberación (UDEL), dirigida por Pedro J. Chamorro

La revolución sandinista. El asesina to de Chamorro, en 1978, hizo que la opinión pública nacional e internacio nal responsabilizara a Somoza del cri men. En septiembre el FSLN desenca denó una ofensiva general, apoyada por la población. En julio de 1979 los sandinistas ocuparon Managua y Somoza partió al exilio. Una Junta de Reconstrucción Nacional se hizo cargo del poder, EE UU apoyó al movimiento antisandinista conocido como "Contra", que desde la frontera hondureña hostigaba al país. En 1984 se celebraron elecciones y la victoria recayó en el Frente Sandinista y su candidato, Daniel Ortega. Ante la amenaza de extensión de la guerra civil a toda Centroamérica, los gobiernos de México, Venezuela, Colombia y Costa Rica intentaron diversas propuestas de pacifica ción, que dieron por resultado el acuerdo de Esquipulas II (1988), por el cual el sandinismo procedió a una apertura democrática y restauró las libertades cívicas. Las elecciones de 1990 dieron el triunfo a la Unión Nacional Opositora (UNO) de Violeta Barrios, viuda de Chamorro, y el FSLN entró en una profunda crisis. En las presidenciales de 1996 triunfó Arnoldo Aleman, y en 2001, Enrique Bolaños Geyer.

Nicaragua o Cocibolca, lago » Gran lago de Nicaragua. Tiene 8 430 km². Con una long. máx. de 161 km y una anchura de 70, es el mayor de Centroamérica

Nicea (Nikaia) » Antigua c. de Asia Menor, la actual Iznik. Fue cap. del Imperio Bizantino entre 1204 y 1261.

Nicéforo (Nikephóros) » Nombre de varios emperadores de Oriente.» Nicéforo I el Logoteta (m. 811) Emperador en 802-811. Destronó a la emperatriz Irene, venció a los eslavos y tomo parte de Venecia. » Nicéforo 11 Focas (913-969) Emperador en 963-969. Conquistó Cilicia, Chipre, Antioquía y Siria. » Nicéforo III Botoniato (m. 1081) Emperador en 1078-1081. Durante su reinado los turcos invadieron Asia Menor

Nicobar, islas » Archipiélago del océano Índico, en el golfo de Bengala; sus 19 islas ocupan 1 645 km2

Nicol, prisma de » ôp?. Aparato que consiste en un prisma capaz de polarizar la luz incidente, que sale con una direccion paralela a la de incidencia.

Nicolaier, Arthur (Cosel, 1862-Berlin, 1945) » Médico bacteriólogo afemán. Descubrió el bacilo del tétanos.

Nicolás (Nikolai) » Nombre de va rios zares de Rusia, » Nicolás I (Nikolai Pavlovi) (Tsarkoje Selo, 1796-San Petersburgo, 1855) Zar en 1825-1855 Absolutista y paneslavista, procuró impedir la difusión de las ideas libe rales Anexionó Polonia a su imperio. Perdió la guerra de Crimea (1853 56) frente a los turcos, apoyados por el Reino Unido y Francia. Impulsó el co mercio, la industria y el ferrocaril y colonizó Siberia» Nicolás II (Nikolaj Aleksandrovi) (Tsarkole Selo, 1868 Lekaterinburg, 1918) Zar en 1894 1917. Asistió a la derrota frente a Ja pón en la guerra de 1904 1905. Inter vino en la Primera Guerra Mundial. Su reinado se interrumpió con la implantación de la república y la poste rior revolución bolchevique (1917) Fue fusilado con toda su familia.

Nicolás » Nombre de varios papas y

antipapas » Nicolás I Papa. (30 Nico lás, san). » Nicolás II (Gerard) (m. Flo rencia, 1061) Papa en 1059 1061. Reunió un concilio que reguló el procedimiento de elección



No. 151

lás III (Giovanni Guetano Orsini) (Ro ma, 1215-Viterbo, 1280) Papa en 1277 1280. Trató de consolidar la indepen dencia de los Estados Pontificios. » Nicolás IV (Girolamo Masci) (Lisciano, 1230? Roma, 1292) Papa en 1288-1202, sucesor de Honorio IV Fomentó las cruzadas y las misiones. » Nicolás V (Pietro Rainalduc ci) (Corbara, 1260-Aviñón, 1333) An tipapa en 1328-1330. Contó con el



apoyo de Luis de Baviera contra Juan XXII. » Nicolás VI (Tommaso Parentucelli) (1397-1455) Papa en 1447-1455-Considerado el primer Papa del Rena-

cimiento por su amor y protección a las artes y a las letras. Fundó las universidades de Barcelona, Glasgow y Tréveris.

Nicolás I Petrovic Njegos (Nikola Petrovicacute Njego) (Njegos, 1841-Antibes, 1921) » Rey de Montenegro en 1910-1918. En la guerra con Turquía obtuvo la independencia de su país (1878), En la Primera Guerra Mundial se unió a los aliados. Al exiliarse, el pais se integró a Yugoslavia.

Nicolás, san » Archimandita dde los monjes estuditas en els. IX. Fue encarcelado por orden de León el Armenio y más tarde, durante el reinado de Mi guel II Balbo, fue desterrado. Regresó a su monasterio y murió en 866.

Nicosia (gr. Leucosia, turco Lefko) » C. cap. de Chipre y del distrito ho món.; 197 600 h. Industrias varias. Desde 1974 está dividida por una línea de armisticio que separa las comunidades de origen griego y turco.

nicotina » outm. Alcaloide oleoso e incoloro tóxico. Se encuentra en las hojas de varias especies del gén. Nicotiana y especialmente en el tabaco.

nidación » FISTOL Implantación endometrial del huevo fecundado que ocurre entre 7 y 10 días después de la fecundación



Micolás II. Retrato familiar del zar de Rusia junto a su familia

Premios Nobel

Fueron entregados por primera vez en 1901 por una iniciativa de Alfred Nobel, industrial sueco y creador de la dinamita. Lo reciben personalidades distinguidas de cinco áreas.

ALFRED BERNARD NOBEL

1833. ESTOCOLMO, SULCIA 1896, SAN REMO. ITALIA Fue guímico, ingeniero

e industrial Inventó la dinamita.

FUNDACIÓN Y MUSEO

En su testamento, Nobel destinó el 94% de su fortuna a la creación de los premios Así nació la Fundación Nobel.

El fondo generado por la rentabilidad de su funcionamiento, se distribuye cada año en forma de premio.

La Fundac ón Nobel es El Museo Nobel, una entidad privada. en Estocolmo. establecida según el processor (ac testamento de su creador innovaciones Funciona desde 1900. del sialo XX

LAS SHATAS ASTONABLES

El rey de Suecia entrega a cada laureado un documento que confirma la suma otorgada.

MONTOS

En coronas suecas (SEK) y dólares (US\$)

1901 LA PRIMERA 150 748 SEK US\$ 42.000 At cambio de 1901

1923 LA MÁS PEQUEÑA 114 935 SEK US\$ 13.591 A. cambio de 2002

2003 LA SUMA ACTUAL

10,000,000 SEK U\$\$ 1,000,000

Estos premios fueron creados para recompensar a las personas que en el curso del año hayan prestado los mayores servicios a la humanidad.

Física, química, fisiología y medicina, Ilteratura y paz. La categoría economía fue creada en 1968 y premiada desde 1969.

El consagrado recibe un diploma, una medalla de oro y dinero.

Cada ganador es conocido como laureado, por las coronas de laurel que ganaban los atletas en la antigüedad.

E) organismo

otorgante. -

Los organizadores deciden el diseño artístico

de A. Nobel

por la cual

en oro 24 kilates. PESO (aprox) 200 G

Hecha en oro verde de

18 kilates y platinado

DORSOS SEGUN LA CATEGORÍA

Cada medalla diftore de la otra, según la

temática de cada disciplina.

FÍSICA Y OHIMICA FISTOLOGÍA V MEDICINA

Escu pidas por el sueco Er k Lindberg

ECONOMÍA

Por Gustav Vigeland, de Noruega. | Por Gunvor Svensson-Lundqvist

ENTREGA DE PREMIOS LUGAR DE LA ENTREGA 10 de diciembre* Oslo y Estocolmo

Asamblea Nobel de Karolinska Istitutet, Real Academia Sueca de Ciencias, Academia Sueca y Comité Noruego del Nobel

* Aniversano de la muerte de Alfred Nobel

WILHELM RÖNTGEN

FRÉDERIC PASSY

JEAN H. DUNANT

ALEMANIA J. H. VAN THOFF HOLANDA

EMIL A. VON BEHRING ALEMANIA SULLY PRUDHOMME FRANCIA

FRANCIA

Carlos Saavedra Lamas 1945 Gabriela Mistral Bernardo Houssay Miguel Angel Asturias 1970 Luis Leloir Pablo Neruda

Adolfo Pérez Esquivel Affonso García Robles Gabriel Garcia Márquez 1984 César Milstein Oscar Arlas Sánchez

1992 Rigoberta Menchú Tum

1990 Octavio Paz

Fisiología y M. Literatura Química. Literatura Paz Paz Liberatura Fisiología y M. Paz

Literatura

Paz

Liberatura

FISJOLOGÍA QUÍMICA LITERATURA

ECONOMÍA

101 PAZ

nidífugo » zoot. Ave que al nacer se vale por sí misma para moverse.

nidófilo » 200L. Ave que al nacer, por carecer de plumaje, necesita estar cierto tiempo en el nido.

Niemen (Nemunas) » Río del O de Rusia. Nace al SE de Minsk, cruza Lituania y desagua en el Báltico; 937 km.

Niemeyer, Oscar (Río de Janeiro, 1907) » Arquitecto brasileño. Se contactó con Le Corbusier al colaborar en las obras del Ministerio de Educación Nacional (1936-1943), En 1956 fue electo para construir la nueva capital, Brasilia, donde diseñó la mayoría de los edificios públicos. Exiliado en Francia en 1964, también dejó rastros de su estilo modernista en ese país. Volvió a Brasil en 1979.



realizada por el arquitecto brasileño en 1982.

Niepce, Nicéphore (Chalon sur Saône, 1765-Saint Loup de Varennes, 1833) » Físico francés. Uno de los precursores de la fotografía, asociado con Daguerre. Sacó la primera fotografía en 1826.

Nieto Gil, Juan José (Cibarco, 1805-Cartagena, 1866) » Militar y político colombiano. Presidente en 1861 1865.

Nietzsche, Friedrich (Röcken, 1844 -Weimar, 1900) » Filósofo y escritor alemán. Discípulo de Schopenhauer,

ARO	09RA
1872	El origen de la tragedia
1878-7	9 Hi mano, demastado humano
1880	· El viajero y su sombra
1881	Aurora
1882	La gaya ciencia
1883	Así nablaba Zarathustra
1886	Más allá del blen y del mal
1887	· La genealogía de la moral
1888	- El caso Wagner
	El crepusculo de los idolos
	EJ Antionsto
	Ecce Homo
1889	La voluntad
	del poder
	- Com with
	, A 12
	March 1



fue el filósofo del vitalismo, Propugnó una mística que opone la moral individualista y aristocrática del superhombre a la moral cristiana. En La voluntad del poder, la obra donde sistematiza su pensamiento, describe una fuerza activa que domina al mundo y con la que el hombre está en contacto por inserción corporal, que se muestra como una unidad, un devenir que no conoce satisfacción ni fatiga (eterno retorno).

nieve » MED AMB. Forma más común de la precipitación de hielo por la congelación de vapor en las nubes.

nife » GEOL Núcleo de la Tierra.

Níger (Niger) » Río de África occidental, tercero más largo del continente; 4 180 km. Nace en Guinea, fluve a través de Mali y Nigeria y desemboca en el golfo de Guinea con un extenso delta de 25 000 km².

Níger (Niger)» Estado de África centroseptentrional. Limita con Argelia, Libia, Chad, Nigeria, Benín, Burkina Faso y Mali.

¥ Geografia

Relieve. Llanuras al S y SO, el resto abarca vastos terrenos erosionados. Desiertos de Talak, Teneré y gran Erg de Bilma. Montañas en el Air, Monte Idoukál-en-Taghés (2022 m).

Clima y vegetación. Clima tropical al N y al S más húmedo. Palmeras en desiertos y oasis; en las estepas, arbustos espinosos y xerófilas. Hidrografía. Los ríos más importantes son el Níger y el Komadugu Gana. Demografía, La población es rural, habita en pequeños poblados o en campamentos nómadas; grupos tuareg (nómadas) y sudaneses (sedentarios). Economía. País muy pobre, con agricultura de subsistencia. Ganado, La explotación de uranio fue el principal recurso entre 1970 y la década de 1980, hasta que su comercialización se redujo un 50%.

¥ Historia

La presencia del hombre en el territorio se remonta al Paleolítico superior y al Neolítico. A finales del s. VI de la era actual varios reinos hausa ocupaban el S de Níger y el N de Nigeria; en el Teneré se establecieron los tuaregs. En el s XIX Usmane dan Fodio constituyó el imperio teocrático fulbe de Sokoto. Níger se convirtió en colonia francesa en 1921. En 1960 se proclamó república independiente bajo la presidencia de H. Diori. En 1974 el coronel S. Kountché tomó el poder. En 1987, tras su muerte, el Comité Militar Supremo designó como sucesor a Alí Seibou. En 1989 una nueva constitución fue aprobada por plebiscito y Seibou, electo presidente. En 1996 una junta militar, dirigida por I. Barre Mainassara, tomó el poder y suspendió los partidos políticos. El estallido social de 1999 terminó con el asesinato de Mainassara. Dauda Malam, líder golpista, se convirtió en jefe del Estado. En las elecciones presidenciales de 1999 venció el militar retirado Tandja Mamadou.

Nombre oficial República de Níger

Superficie 1 267 000 km² Población 12 241 700 h Densidad 10 hab/km² Capital Niamey (748 600 h) Ciudades principales Zinder (202 300 h) Maradi (189 000 h) Lengua Francés Moneda Franco CFA Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista IDH 161 PB1 (mill. de US\$) 8 400

Renta per cápita (US\$) 820

niger-congo » LING Supergrupo de unas 900 lenguas africanas. Se hablan desde Senegal y Kenia hasta Namibia.

Nigeria (Nigeria) » Estado de África. Limita con Níger, Chad, Camerún, Benín y el océano Atlántico.

₹Geografía

Relieve. Poco elevado. En el N, macizo de Yacota, y al S el de Adamaua. En el interior, meseta Bauchi. Monte Dimlang, 2042 m

Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo. Selva y manglares en la costa. Al N, sabanas.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Níger y su afluente principal, el Benué. Amplio delta sobre el Atlántico. Tiene parte del lago Chad. Demografía. Más de 200 grupos étni-



Niger. Pequeño poblado de la región de Agadez, en el N, la parte más árida de pais.

cos. Mayoría hausa, fulbe, yoruba e ibo. El inglés es la lengua oficial, pero conviven varios idiomas. El hausa es el mas extendido.

Economia. Miembro de la OPEP, es uno de los países más importantes del mundo en producción perfolífera. Esta, el gas natural y el carbón son las materias primas que más divisas generan. La agrucultura produce cerea les y tubérculos. Exporta aceita de panma, manies, algodon, caucho y cacao. Es uno de los países más industrializados del África negra.



Superficte 923 768 km² Población 150 539 700 h Densidad 163 hab/km² Capital Abuja (165 000 h) Cludades principales Lagos (8 349 800 h) Kano (3 329 900 h) Lengua Inglés Moneda Naira Religión Musulmana y cristiana

Forma de gobierno República presidencialista 1DH 136* PBI (mill. de US\$) 105 900

PBI (mill. de US\$) 105 900 Renta per cápita (US\$) 840

▼ Historia

Hacia el 1000 a. C. se expandió la cultur de Nok. Desde el s. X las instalaron los relnos del norte, que asumieron el isam con la conversión de Hume (1085 1097), soberano de Karron. Al sur, el rei no yoruba de Oyo, cuyo centro cultural y religioso en el ls. XII, alcanzando su apogeo cultural bacia el S. XV Los portugueses, que llegaron a las costas de Benín en 147a, establecir on contactos comerciales y políticos



Mercado catlejero en Lagos

con los pueblos del delta del Niger, hasados en el trafico de esclavos. En 1533 los britanicos implantaron el monopolio del comercio de esclavos en la zona del golfo de Biafra. La Conferencia de Berlín reconoció en 1885 al territorio de Nu geria como zona de influencia britanica ven 1014 se constituyo la colonia de Nigeria, con Lagos como capital. En 1960 Nigeria se independizó como república, con Azikiwe, dirigente ibo, como presidente En 1967-1970 se desencadenó una guerra civil (la guerra de Biafra) a causa de los enfrentamientos étnicos. La minoría ibo, cristiana y dueña de la administración y el comercio, se enfrentó a otras etnias musulmanas, intentando constituir el estado indepenchente de Biafra. En enero de 1970 el lider ibo Ojukwud serindió En 1975 hubo un golpe militar encabezado por Murtala Muhammed, quien realizó numerosas reformas políticas. En 1976 humurió, y el general Olusegun Obansa jo asumin la jefatura del Estado (1976 1979). Los partidos políticos hieron le galizados en 1978 pero en 1983 volviuron los golpes de Estado y la Inestabilidad política (gobierno del gral Abacha). Abacha murióen 1998/9 alabosiguiente hubo nuevas elecciones que gano Oba-sanjo, reelecto en 2003.

nihilismo » FILOS. Doctrina que niega la existencia de una realidad sustancial correspondiente a las intuiciones sensibles. Iniciada por E. H., Jacobi y Jean Paul, la retomó Nietzsche. » MIST. Movimiento político y filosofico ruso de la segunda mitad dels xIX, de carácter radicalmente anarquista. Desembo o en elterrorismo.

Niigata » Prefecturade Japon, en la isla de Hondo; 12 582 km² y 2 474 000 h. Cap., la c. homón. Esel puerto más importante de Japón.

Nijinsky, Waslaw (Yaclav Ni) (Kiev. 1890 Londres, 1950) » Bailarin ruso. Se destacó por su técnica y sugranexpresividad.

Waslaw Ngmsky

Nikolaiev o Mykolaiv (Mykolayivs' ka) » Prov. de Ucrania; 24 600 km² y 1241200h.Cap.,lac.homón.Granpuerto.

Nilo (ane-Nil) » Río de África oriental, el más largo del mundo, 6 693 km con su rama madre, el Kagera. Nace en el la go Victoria y recorre Uganda. Sudán, se convierte en Nilo Azul (que abarca 1600 km) y luego en Nilo. Alcanza Egipo y se ensancha hasta formar, al Nde El Cairo, un delta de 23 000 km. A sus periódicas inundaciones debe Egipto la excepcional fertifidad de su suelo.



El río, a su paso por la c. de Assuán

Nilo Superior » Región de Sudán. La baña el Nilo Blanco; 236 181 km² y 1600 000 h. Cap , Malakal.

nilo-sahariano » LIMA Amplio gru po de lenguas africanas. Se hablan desde Malì hasta Etiopía, y desde Egipto hasta el N de Tanzama. nilótico » єтноє. Individuo sudanes que habita los valles alto y medio del Nilo. » цяк. Grupo de lenguas de Uganda, Kenia, Sudán y Tanzania.

nimboestrato » METEUR. Nube baja (menos de 2000 m), amorfa.

Nime » Nombre actual de la ant. c. asiria de Calah, a orillas del Tigris, Irak.

Nin, Anaïs (Paris, 1914-Los Ángeles, 1977) » Escritora franco-estadouni dense. Su obra cultiva el sexo y la psicología femenina, como en Diarro.

Portada del ibro Paris revisitado

ninfa » MIT. Divinidad inferior de la naturaleza que vivía en ríos y bosques. » 2001. Insecto que dejó de ser larva y prepara su última metamorfosis.

ninfeáceas » sor Flia, de plantas dicotiledóneas, acuáticas, flotantes y de largo pecíolo y flores terminales.

Nínive (Ninawá) » Prov. del N de Irak; 37 323 km² y 2509 800 h. Cap., Mosul.

Nínive (Ninuwo Ninua) » Antigua c. y una de las cap. del Imperio Asirio, rival de Babiloma. Los medos la destruyeron en el año 612 a. C.

níquel » quim. Elemento químico de símbolo Ni. Es un metal tenaz y magnético. Las distintas sales de níquel se utilizan en metalurgia, galvanoplastia y en la fabricación de tintas.



Nippur (actual Niffer o Nuffur) » Antigua c. sumeria, en Mesopotamia, Irak, próxima a Babilonia. Gran cen tro cultural y religioso.

Nirenberg, Marshal Warren (Nueva York, 1927) » Bio químico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medi cina en 1968, con Ho lley y Khorana. Estudio el codigo genetro



nirvana » REL En el budismo, suprema y eterna beatitud, despojada de todo atributo corpóreo.



níspero » 807. Árbol de la flia, rosáceas (Mespitus germanica). Flores blan cas y fruto comestible.



nitrato » quim Sal del ácido nítrico. Empleada pralte, como abono.

nítrico, ácido » quim. Ácido fuerte de nitrógeno, hidrógeno y oxígeno.

nitrificación » AGR. Transformación de la materia orgánica nitrogenada de los suelos en nitratos capaces de ser absorbidos por raíces.

nitrilo » quím Compuesto orgánico derivado del ácido cianhídrico

nitrógeno » quím. Elemento químico de símbolo N. Gas incoloro, inodoro e insípido. Forma tres cuartas partes del aire respirable.» ciclo del nitrógeno BIOQUÍM. Ciclo fundamental para todo ser vivo. Fases: 1) proteolisis; 2) amonificación; 3) nitrificación; y 4) desnitrificación. » monóxido de nitrógeno Gas incoloro y tóxico.

-		
(Processors a	odictoris.	
China	25%	
India	12%	
EE UU	12%	100
Rusia	6%	100
Canadá	4%	
Indonesia	2%	
Pakistán	2%	
Ucrania	2%	
		_

nitroglicerina » quim. Trinitrato de glicerol. Líquido viscoso e incoloro. Explosivo, base de la dinamita.

nitrotolueno » quim. Compuesto orgánico derivado del tolueno.

nivel » Altura que una cosa alcanza o a la que está colocada. Igualdad o equivalencia en cualquier línea o es-

pecie, » FIS. INGEN. Aparato para comprobar la horizontalidad de una línea o de un plano o para determinar la diferencia de altura entre dos puntos. » nivel de vida socios. Grado de bienes tar, pralte, material, alcanzado por una persona o grupo de personas.

Nixon, Richard (Yerba Linda, 1913) Nueva York, 1994) » Político estadou

nidense Presidente en 1969-1974. Promovió el acerca miento a China. Firmó la retirada de Vietnam en 1973 Dimitió por el escándalo conocido como Wa tergate.

Nivazov, Saparmurad (Ashjabad, 1940) » Político turkmeno. Presidente tras la independencia, en 1991. Adopto en 1993 el título de turkmenbashi (padre de los turkmenos).

Niza (Nice) » C. del SE de Francia, cap. del dep. de los Alpes Marítimos; 332 000 h. Centro turístico (Costa Azul) e industrial. @

Nizhni Novgorod » Prov. de Rusia, en la cuenca del Volga; 74 800 km² y 3 494 200 h. Cap., la c. homón. Gran complejo industrial.

Nkrumah, Kwame (Nkroful, 1909-Bucarest, 1972) > Político ghaneano. En 1949 fundó el Partido de Unión Popular con el que consiguió la independencia de la R. de Ghana en 1957. Presidente en 1960-1966.

Nobel, Alfred (Estocolmo, 1833-San Remo, 1896) » Químico sueco. Inventó la dinamita. Con sus hermanos Ludwig y Robert perfeccionó la desti lación petrolera. Antes de morir creó los premios con su nombre.

Nobel, premios » Premios creados por A. Nobel. Con su herencia se distingue a personas o instituciones destacadas en Física y Química, Fisiología y Medicina, Literatura y de la Paz. Se otorgaron por primera vez

en 1901. En 1968 el Banco Central sueco instituyó el Nobel de Econo-TTÍO - LÁMINA ENPÁQUESS.

Noboa Bejarano, Gustavo (Gua yaquil, 1937) » Político ecuatoriano. Vicepresidente de Mahuad, fue pre sidente en 2000-2003



El político, durante una exposición en la ONU.

Noboa y Arteta, Diego (Guayaquil, 1789-Quito, 1870) » Patriota ecuatoriano. Luchó por la independencia. Elec to presidente en 1851, lo derrocaron ese mismo año.

Noche Triste, la » HIST. Noche del 30 de junio de 1520. Hernán Cortés debio evacuar la c. de Tenochtitlán por una rebelión azteca que mató a casi 900 soldados españoles.

nodátil » ANAT funtura de dos buesos al entrar la cabeza o nudo del uno en la cavidad del otro.

nódulo » MED Concreción pequeña.

Noé (Noah) » REL Patriarca bíblico. Construyó el arca que lo salvó, junto a su familia y una pareia de cada especie de seres vivos, del diluvio múversal.

Noel-Baker, Philip J. (Londres, 1889-id., 1982) » Político británico. Premio Nobel de la Paz en 1959 por su postura desarmamentista.

nogal » sor. Árbol de la flia. juglandá cras (Jugians regia). Copa ancha y fruto en drupa (nuez) de epicarpio duro. Madera usada en ebanisteria.



noluntad, verbo de » LING, Verbo que encierra un sentido de negacion de la acción: rechazar, prohibir, etc.

nombre » LING. Parte variable de la oración que sirve para designar al sustantivo: personas, animales o cosas reales o imaginarias. Se dividen en propios y comunes. Su género puede ser masculino o femenino.» nombre abstracto El que designa una cualidad de la que no se puede de cir que exista por sí sola: la dulzura, el alma, etc. » nombre colectivo El que designa a una colectividad de seres (enjambre, ejército), » nombre común o connotativo El que designa a los seres, indicando el grupo a que pertenecen, pero sin distinguirlos

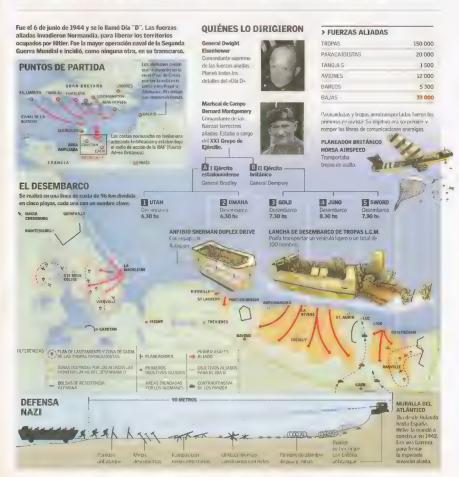
nomenclatura biológica » BIOL Principios, reglas y recomendaciones referentes a cómo designar los grupos

nominal » LING. Que tiene nombre de algo y le falta la realidad de ello en todo o en parte.» formas nominales del verbo Formas del infinitivo, gerundio y participio que no presentan flexión de número ni de persona. » frase nominal La ssertiva cuyo predicado no comporta verbo ni cópula: lo bueno si breve dos veces bueno. » predicado nominal El de una frase de verbo copulativo cuyo núcleo es un nombre o adjetivo relacionado con el sujeto por la cópula



Miza. La cardad es uno de los balneanos más visitados de la Costa Azultrancesa.

Desembarco en Normandía



nominalismo » FILOS, Doctrina me tafísica según la cual los términos universales carecen de toda existencia fuera de la mente

nopal » sor. Planta de la fila, cactáceas (Opuntia vulgaris). Flores grandes y fruto en haya, llamada higo de tuna.



NOR » INFORM. Operador lógico cuyo resultado es cierto sólo si todas sus premisas son falsas.

noradrenalina » atoquím Hormona de las glándulas suprarrenales. Incrementa la presión arterial.

Nord, Alexis (Cap-Haitien, 1820-Kingston, 1910) » Político haitiano. Presidente en 1902-1908 tras haber encabezado varios movimientos rebeldes. Derrocado, huyó a Jamaica.

Nordeste, paso del » Paso marítimo del ocêano Glaciar Ártico. Comu nica el Atlántico y el Pacífico.

Nordenskjöld, Adolf Erik (Ström, 1832-Goteborg, 1901) » Explorador y geó grafo sueco. En 1875 descubrió el paso de Nordeste navegando de Goteborg a Japon







nórdico antiguo » LING. Conjunto de las lenguas germánicas del grupo septentrional. De ella surgieron el da-

nés, el sueco, el islandés y el noruego. nordista » HIST. En la Guerra de Secesión estadounidense, partidario de los estados del Norte.

morfolk » zoot. Raza equina del conda do de Norfolk (Reino Unido). Porte robusto y apta para la caza y servicios de tiro ligero. También, raza lanar.

Norfolk » C. del E de EE UU, en el esta do de Virginia; 245 300 h. Puerto y base naval. Ind. textil y alimentaria.

noria » moen Máquina que eleva agua de pozos poco profundos, y el pozo dondese coloca esta máquina. Calesita de parques infantiles.

Noriega, Manuel Antonio (Pana má, 1939) » Militar y político panameño. En 1983 fue nombrado Jefe de la De-

Norfolk. El puerto civil de la ciudad estadounidense tiene una intensa actividad comercial

narcotráfico, lo destituyeron, Diourigolpe de estado e instaló en la presidencia a M. Solís Palma. Acusado de bolcotear los comicios de 1989, a fines de ese año EE UU invadió Panamá v lo arrestó. √ En 1992 lo condenaron a 40 años de prisión en EE UU.

norma » Lmg. Conjunto de caracteres linguisticos a que se ajusta la corrección gramatical. » norma jurídica DER. Precepto general establecido para ordenar la convivencia y cuya observancia puede ser impuesta por coacción. » norma social socioi. Conjunto de le yes socialmente supuestas y reconocidas para una mayoría de individuos v que orientan las acciones de éstos.

normal » MAT. Recta o plano que forma ángulo recto con otra recta o pla no, o también, con la tangente a una línea o superficie curvas.

normalidad » outm Concentración de una disolución. Indica el número de equivalentes gramo de soluto contenidos en un litro de disolución.

normalización » ECON Unificación de las características de determinadas piezas mecánicas para simplificar la producción y disminuir los costos,» LING. Proceso por el que se dota a una lengua con una gramática normativa, un diccionario y una ortografía.

Normandía » Región histórica de Francia, junto al canal de la Mancha. En els, Va. C. la conquistaron los roma-

nos y en el s. V Clodoveo la anexó al reino franco. Disputada por Francia e Inglaterra, en 1450 Carlos VII la hizo fran cesa. Hoy la Alta Normandia la forman los dep. de Eure y Sena Marítimo (cap., Ruán) y la Baja, los dep. de Calvados, Manchay Orne (cap., Caen)

Normandía, desembarco de » HIST. Operación militar llevada a cabo por los ahados en la Segunda Guerra, con el ob jetivo de liberar Francia. El desembarco fue el 6 de junio de 1944 en las playas de Normandía y supuso el éxito aliado. Lo dirigió el general estadounidense Ei SCHLOWEL . S LANDIA EN PAG. EST

normando » HIST. Individuo perteneciente a los pueblos germánicos procedentes de Escandinavia, denominados también vikingos (guerreros), que a partir del s. VIII emprendieron una serie de expediciones de saqueo, luego conquista o colonización, Llegaron a Francia, Inglaterra. Irlanda y España. En gu fundaron el ducado de Normandía.

Norodom Sihanuk (Phnom Penh, 1922) » Político camboyano. Rey en 1941-1955 y lider político en 1955-1976, salvo en 1970-1975 quando fue depuesto por Lon Nol. En 1982 formó

un vobierno en el

exilio. En 1993.

con la nueva

constitución, otra vez fue rey. Norodom Suramarit (18967-Phnom Penh, 1960) » Rey de Cambo-

Noroeste (Nord-Ouest) » Dep. al NO de Haiti, junto al Atlántico; 2 094 km² y 498 600 h. Cap., Port-de-Paix.

ya en 1955, al adbicar su hijo.

Noroeste (North-Western) » Prov. al NO de Zambia; 125 827 km² y 579 400 h. Cap., Solwezi.

Nororiental (North Eastern) > Prov. del NE de Kenia; 126 186 km² y 1 000 000 h. Cap., Garissa.



Norrish, Ronald George W. (Cambridge, 1897-1978) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1967, con G. Porter. Verificó la formación de radicales libres en las reacciones químicas ultrarrápidas.

norsa » вот. Planta voluble de la flia. dioscoreácea (Tamus edulis) con las hojas alternas y cordiformes.

Norte (Nord) » Dep.del N de Francia, en la región de Norte-Paso de Calais, fronterizo con Bélgica; 5 742 km² y 2565 100 h. Cap., Lille.

Norte (Nord) » Dep. del N de Haití, junto al Atlántico y fronterizo con la R. Dominicana; 2175 km² y 890 400 h. Cap., Cap-Haitien,

Norte (Nord) » Prov. del N de Camerún: 65 576 km² v 1 295 700 h. Tiene cuatro dep. Cap., Garona.

Norte, canal del (North Channel) » Canal de Gran Bretaña que comunica el mar de Irlanda con el océano Atlántico, entre Escocia e Irlanda.

Norte, guerra del » HIST. Guerra entre Suecia y les potencias bálticas (Dinamarca, Sajonia, Polonia y Rusia). Carlos XII de Suecia fue derrotado en Poltava (1709). Prisionero de los otomanos, huyó y siguió la lucha. Murió en el sitio de Fredrikshald (1718). Por los tratados de Estocolmo y Nystadt, Suecia perdió la hegemonía del Báltico y sus dominios en Europa.

Norte, isla del (North Island) » Isla de Nueva Zelanda; 114 647 km² y 2520000h Albergaa Wellington.

Norte, mar del » Mar del NO de Europa, entre las Islas Británicas, Escandinavia y la península de Jutlandia. Comunica con el canal de la Mancha por el paso de Calais y con el mar Báltico por los estrechos de Skagerrak y Kattegat; 580 000 km².

Norte, Polo » Extremo norte del eje de la Tierra, en el océano Glacial Ártico, 725 km al N de Groenlandia.



Mapa del Polo Norte del s. XVIII.

Norte, sierra del » Sistema orográfico de Venezuela, llamado sierra de la Culata. Culmina en el cerro de Piedras Blancas o Pan de Azúcar, 4762 m.

Norte de Santander » Dep. de Colombia; 21 658 km² y 1 436 000 h. Cap., San José de Cúcuta. Agricultura, ganadería. Carbón y petróleo.



Norwega. Passaje invernal en el pequeño puerto de Ballstad, en Lofoten.

Norte-Paso de Calais (Nord-Pas-de-Calais) » Región del N de Francia, en la costa del paso de Calais, formada por los dep. Norte y Paso de Calais; 12413 km² y 3 024700 h. Cap., Lille.

North American Free Trade Agreement >>> NAFTA

Northamptonshire » Condado del Reino Unido, en la región de Midlands; 2 367 km2 y 580 100 h. Cap., Northampton.



Paisaje rural en Northampton

Noruega (Norge) » Estado del N de Europa en Escandinavia, Linda con Finlandia, Rusia, Suecia, el mar de Barents, el mar del Norte, el canal de Skagerrak y el mar de Noruega.



Superficie 324 220 km² Politación 4 524 100 h Densidad 14 hab/km Capital Oslo (783 800 h) Ciudades principales Bergen (211 200 h) Stavanger (166 700 h) Lengua Noruego Moneda Corona norsiega

Religión Luterana Forma de gobierno Monarquía constitucional IDH I'

♥ Geografía

Relieve. País montañoso, pero esencialmente ligado al mar a través de un frente marítimo muy recortado que, en línea recta, tiene 2 650 km, pero que contando sus irregularidades abarca 20 000 km. Los glaciares recortaron las montanas formando fiordos. En el interior, los Alpes Escandinavos se extienden desdeel Ártico hasta el mar del Norte, a lo largo de la frontera con Suecia. Pico Galdhopiggen, 2469 m.

Clima y vegetación. Los promedios térmicos invernales no suelen ser inferiores a O°C, mientras que los veranos son frescos y lluviosos. En verano hay sol hasta la medianoche. Y en invierno, pocas boras. Más de la mitad del terri torio está cubierta de bosques.

Hidrografía. El mayor caudal corresponde al río Glomma, de 598 km; los lagos ocupan la cuarta parte del país. Demografia. Tiene la menor densidad de población de Europa continental. En los núcleos urbanos de Oslo, Trondheim, Bergen y Stavanger vive un terhomogénea con suecos, finlandeses y lapones sami, entre otros grupos. Economía. País altamente desarrollado, en el que el co-





de petróleo y gas natural supone 35% de sus ingresos. Industrias naval, pesquera, textil y del papel.



Flordo de Rombaken y puerto de Narvik

¥ Historia

Los primeros vestigios de presencia humana datan del V milenio a. C. En el s. I la población se dividía entre lapones y escandinavos. La primera influencia exterior importante fue en los ss. III y IV: las invasiones germánicas. Con la victoria sobre sus rivales del gran señor de Vestfold, Harald Harfager, se inició hacia 860 la floreciente época de dominación vikinga. Se destacaron Olav II (1016-1030), que se convertiría en san Olav, Olav V y Magnus Venels XII. En 1319 accedió a la corona Magnus Erikson, rev de Suecia. Su hijo reunió en el seno de la corona noruega los tres reinos escandinavos, llamada Unión de Kalmar. El país quedó a expensas del gobierno danés una vez que Suecia abandonó la Unión y ésta se disolviera en 1523. El sometimiento duró entre 1536 y 1814, cuando se firmó el Tratado de Kiel y Dinamarca debió ceder Noruega a la corona sueca tras las guerras napoleónicas. La independencia se logró en 1905. Oscar II dejó la corona noruega a Carlos de Dinamarca, que adoptó el nombre de Haakon VII.



Norwega. El puerto de Bergen, una de las ciudades más importantes del país

2001019 24(2)(10)(10)

P81 (mill. de US\$) 143 000 Renta per cápita (US\$) 31 800 Exportaciones (mill. de US\$) 68 200 Importaciones (mill. de US\$) 37 300 Indice de inflación 1,3% Indice de desembleo 3.9%

\$10 5 1 May (2"

Papa (miles de t) 388
Trigo (miles de t) 268
Aluminio (miles de t) 1058
Pesca (miles de t) 2 620
Petróleo (miles de t) 146 166
Cemento (miles de t) 1691
Energía eléctrica (gigav/hora) 141 160

En abril de 1940 el país fue invadido por Alemania. Las tropas nazis capitularon en mayo de 1945, al finalizar la guerra. En las elecciones generales de ese año el Partido Laborista obtuvo mayoría absoluta y Einar Gerhardsen fue designado primer ministro. En 1949 Noruega ingresó en la OTAN Hasta los comicios de 1961 el laborismo mantuvo la mayoria. Pero en 1963 perdió una votación parlamentaria que llevó a John Lyng al cargo de pri mer ministro y al primer gobierno no socialista de posguerra En 1965 se formó una coalición de centroderecha con Per Borten como primer ministro. En 1967 el gobierno planteó la adhesión de Noruega a la Comunidad Euro pea (CE), lo que desató una fuerte controversla y la dimisión de Borten en 1971. Un nuevo gobierno laborista so metió la decisión a referéndum en 1972 con resultado negativo. A partir de 1973 laboristas y conservadores se al ternaron en el poder. En enero de 1991 Harald V sucedió en el trono a Olav V A principios de 1994 Noruega conclu vó nuevas negociaciones para ingresar en la Unión Europea, pero otra vez mediante un plebiscito, un 52,2% de los votantes rechazó la adhesión. Tras las elecciones de 1997 se formó un gobierno de coalición presidido por el democristiano Kjell Magne Bon devik. En 2000 lo sustituyó el labo rista Jens Stolenberg, Tras los comirios de 2001 el laborismo renunció a formar un nuevo gobierno y Bondivik reasumió como primer ministro.

¥ Cultura

En la Edad Media se produjo una fértil literatura hagiográfica en torno a san Olay. Tras la extensa absorcion danesa, a principios del s. XIX renacio la literatura nacional, lo que coincidió con el romanticismo. L. Olberg (1684-1754) fue precursor de la literatura nacional. Lue go se destacarían los poetas y dramaturgos H. Ibsen y B. Bjórnson, premio Nobel en 1903. La escritora C. Collet marco el micio de la literatura feminis ta, seguida de la premio Nobel S. Unset. Ya en el s XX se lució la novela psicológica de inspiración individualista de K. Hamsun (premio Nobel en 1920). La pintura con E. Munch, la escultura con G. Vigeland y la arquitectura con E. Viksjo resurgieron a partir dels. XIX

Noruega, mar de » Marsubártico, al NE del océano Atlàntico; 1547 000 km² y 4020 m de profundidad.

noruego » Utió. Lengua noruega con dos modalidades: el riksmål o dano noruego, habidaa principalmente en las ciudades, y el landsmål o nuevo noruego (myorosk), formado grama ticalmente por Ivar Aasen en 1853 y basado en el antiguo noruego yde los dialectos rurales modernos En esa lengua escriben muchos de los actua les literatos del país.

Nostradamus (Saint Remy de Provence, 1503 Salon, 1566) » Seudónimo del medico y astrólogo francés Michel de Notre Dame. Autor de Centurias astrológicos, profecías en verso de sentido cabalistico.

nota » MUS. Signo que representa un sonido. Indica el tono con su posición en el pentagrama y la duración con su forma. Son: do, re, mi, fa, sol, la y si.

Notre-Dame de París » Iglesia de París. Obra maestra del arte gótico, se construyó entre los ss. XII y XIII. (\$\times\$)

Nottingham » C. de Inglaterra, cap. del condado de Nottinghamshire; 269 600 h. Carbón. Industrias.

Nottinghamshire » Condado de Inglaterra; 2 164 km² y 1 016 000 h. Cap., Nottingham.



Abadía de Newstead, en Nottinghamshire

Nouakchott (Nouakchott) » C. cap. de Mauritania y del distrito homón., en el O del país, 661 400 h. Cobre. Ind. alimentaria.

noúmeno » FLos. En Kant, el objeto tal como se puede suponer que existe en sí mismo, en oposición a lo percep tible por los sentidos.

Nouvelle Vague » CINEMAT Movi mento de cineastas nacido en Francia hacia 1958 como reacción contra el cine literario. Fueron sus exponentes Cha brol, Goddard y Truffaut, entre otros.

nova » ASTRON. Estrella que se ilumina y luego se apaga lentamente. » estrella.

Nova Iguaçu » C. de Brasil, en el es tado de Río de Janeiro; 981 600 h. Si



tuada al NO de la c. homón., integra su

novecentismo » B. ART LET Mentali dad literaria y artística que se inicio en 1900 en Europa. En España la repre sentaron Marañón y Ortega y Gasset.

area metropolitana. Industrias.

novecento » 8.ART. Movimiento pictórico italiano nacido en Milán en 1922. Favorecía un retorno al renacimiento y la exaltación de lo nacional.

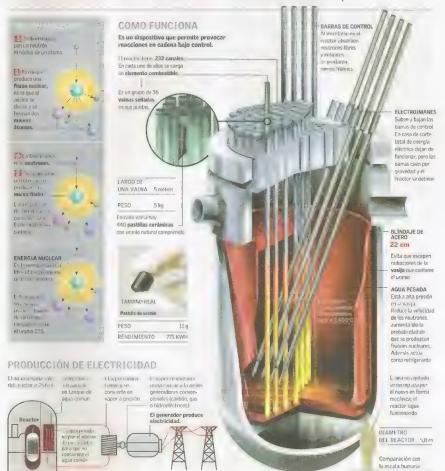
novela » LIT. Obra de ficción en prosa cuya característica diferencial con otras estructuras narrativas es su considerable extensión. Sin limitaciones temáticas, las novelas se clasifican en: de aventura, de costumbres, histórica, policial, realista, social, etc. El origen de la noveia moderna es, para muchos, la épica caballeresca medieval, que en Francia apareció definida con el término de roman. Entre la Edad Media y el Renacimiento se desarrolló especialmente la novela épica. El romanticismo introdujo nuevas temáti cas. El género alcanzó especial bullo durante el realismo del s. XIX, con au tores como Balzac, Stendhal y Flaubert y, a fines del mismo, Tolstoi, Dostojevski, Pérez Galdós y Dickens. En el s. XX la novela tiene cultores de la talla de M. Proust, V. Woolf, J. Joyce, T. Mann, F. Kafka, E. Hemingway y W. Paulkner. En América ha dado nombres como Asturias, Scorza, Fuentes, Garcia Marquez y Amado



Notre-Dame de París. Frente de la iglesia, uno de los símbolos de la capital francesa.

Reactor nuclear

Los reactores nucleares son utilizados para generar energía eléctrica. Surgieron a mediados del siglo XX. El de Atucha es único en su tipo.



Nóvgorod » Prov. del NO de Rusia; 55 300 km ²y 698 000 h. Cap., la c. homón. Industria química.



Templo ortodoxo de Nóvgorod

Novi Sad (al. Neusatz, húngaro Ujvidek) » C. de Serbia, cap. de la región autónoma de Voivodina; 191 300 h. Rica zona agrícola.

Novo Hamburgo » C. de Brasil, en el estado de Río Grande do Sul, cerca de Porto Alegre; 246 200 h. Centro de la ind. del calzado. Agro.

Novokuzneck (ant. Stalinsk) » C. del centro-O de Rusia, prov. de Kemerovo; 565 000 h. Industrias. Desde 1932 a 1961 se llamó Stalinsk.

Novosibirsk » Prov. de Rusia, en Siberia; 178 200 km² y 2671 700 h. Cap., la c. homón. Centro administrativo, industrial, cultural y centífico de primer orden. Es la ant. Novonikolajevsk.

nube » METEOR. Acumulación de gotas de agua o cristales de hielo procedentes de la condensación del vapor de agua en la atmósfera

STREET, TOUGH

- » Aitocúmulo (2000a7000 m dealt.) Esferas des guales de seso blaccas
- >> Altoestrato (2000 a 7000 m de alt.)
- Masa de estratos delgados.
- "Cirros (5000 a 13000 m de alt.) Finas y transparentes, son de hielo
- Cirrocúmulo (5000 a 13000 m de alt.)
 Esferas de helo con forma de escamas.
- "Girroestrato (5000 a 13000 m de alt.) Estratos ligeros, producen halos alrededor del Sol
- Cúmulonimbos (hasta 15000 mdea t.) Grandes y planas, originan tormentas, gran zo otornados
- Cúmulos (hasta 2 000 m de alt) Hinchadas, blancas y brillantes en la parte superior y grises en la base
- Estratocúmulo (hasta 2 000 m de alt.) Capas desiguales grises o blancas; estáncargadas de agua
- están cargadas de agua >> Estrato (nasta 2000 m de alt.)
- Planas y bajas; pueden provocar nieblas. "Nimboestrato (hasta 2000 mde alt.) Gruesas y tapantodo el cielo; traen lluvia y nieve.

Nubes de Magallanes » ASTRON Sistema formado por dos galaxías, las más cercanas a la Vía Láctea, visibles sólo en el hemisferio austral.

Nubia (Núba) » Región del NE de Africa, entre el mar Rojo y el desierto de Libia. Pertenece a Egipto y Sudán fue dominio de faraones egipcios.

nubio» επιος, Individuo del valle del Nilo, en Assuán y Khartum



Caravana de camellos quiada por un nubio.

nuca » ANAT. Parte alta de la cerviz. Ubicada donde se unen el espinazo y la cabeza. Zona posterior del cuello.

nucleación » 650L Crecimiento de un cristal a partir de un núcleo.

nuclear » rfs. Relativo al núcleo del alomo ya la energia que en las energia nuclear Energia que interviene en las transiciones de un núclea o toro nivel energético de un núclea o toro nivel energético de un núclea o toro nivel energético de mais escaciones nucleares; en aentidom ais restricipido, energía liberada en las reacciones de lisión o tra sión. » reactor nuclear. Dispositivo en el que se hace un proceso controlado de fisión nuclear en cadena. Suclea usar como combustible uranio enriquecido.

nucleasa » atoquim Enzima que hidroliza los ácidos nucleicos.

nucleico » BIOQUÍM. Ácido de la parte no proteica de los nucleoproteídos. Lo forma una cadena de nucleótidos, presentes en todas las células.

núcleo » ASTROM. Parte densa y luminosa de un astro. » BIOL. Orgánulo contenido en el citoplasma de las cé-



Nubla. Cementerio en Meroè

lulas animales y vegetales, contiene los cromosomas. » MAT Para una apli cación í definida entre dos conjuntos A y B con una estructura algebraica, el núcleo es el subconjunto de A cuyos elementos tienen por imagen el elemento neutro (e) de B. » QUIM. Parte central del átomo, carga do positivamente, alrededor de la cual se mueven los electrones. Sus componentes fundamentales son los protones y los neutrones, » núclen de condensación METEOR, Partí cula alrededor de la cual se condensa el vapor de agua saturado de la atmósfera. » núcleo magnético ris Parte de un circulto magnético, electroimán, transformador o de una máquina eléctrica alrededor de la cual se arrolla un hilo. » núcleo pulposo ANAT. Sustancia gelatinosa elástica que se encuentra al interior de un disco intervertebral.

nucléolo » BIOL Corpúsculo redondeado denso en el núcleo de la celula

nucleótido » BIOQUÍM. Compuesto orgánico constituido por una base nitrogenada, un azúcar y ácido fosfóri co. Según que el azúcar sea la ribosa o la desoxirribosa, el nucleótido resultante se denomina ribonucleótido desoxirribonucleótido

núcula » вот. Fruto seco indehiscente de pericarpio óseo.

nudibranquios » 2001. Orden de moluscos gasterópodos sin concha.

nudillo » ANAT. Articulación de las lalanges de los dedos.

nudo » 801. Protuberancia en los tejidos de una planta. » INGEN Punto en el que concurren dos o más piezas de



Nueva Delhi, Mezgarta de Jama, en

una armadura o estructura » ELECTR. En mallas eléctricas, punto en que se unen varias ramas. » LIT Parte de la narración en que los obstáculos complican la marcha de la acción, y que precede al desenlace, » nudo gordiano «IIST. Nudo inextriciable que ataba al yugo la lanza del carro de Gordio, rey de Frigia. La cortó Alejandro Magno La expresión "nudo gordiano" se aplica a un problema de dificil resolución. » MAR. MERRO. Uni dad de velocidad. Equivale a una milla martia por hora.

Nueva Brunswick (New Brunswick) » Prov. del SE de Canadá; 73 427 km² y 757 400 h. Cap., Fredericton, Agricultura. Madera. Turismo.

Nueva Caledonia (Nouvelle-Calédonie) » Territorio francès de ultramar, al SO del Pacífico. Lo formanocho islas; 18736 km² y 222900 h. Cap., Numea. Pasó a Francia en 1852. ©

Nueva Castilla » Nombre dado por la corona española a los actuales Ecuador y Perú en las órdenes concedidas a F. Pizarro para su conquista.

Nueva Delhi (New Delhi) » Cap. de la India, en el territorio de Delhi, 273 036 h. » Delhi.



Nueva Caledonia. Vista de una de las ocho islas que forman el archipiélago.

Nueva Escocia (Nova Scotia) » Prov. del SE de Canadá, junto al Atlántico, formada por la península homón, y la isla de Cabo Bretón; 55 490 km² y 870 000 h. Cap., Halifax.

Nueva España » Nombre que H. Cortés dio a las tierras aztecas arreba tadas (1521). En 1535 fue un virreina to, Comprendia México y los territorios de las actuales California, Nuevo México y Texas (EE UU), ** México.

Nueva Esparta » Estado insular de Venezuela, en el mar Caribe, integrado por las islas Margarita Coche y Cubagua; 1150 km² y 381 700 h. Cap., La Asunción. Pesca y turismo.

Nueva Gales del Sur (New South Wales) » Estado del SE de Australia, junto al océano Pacífico; 801 428 km² y 6782100 h Cap, Sydney

Nueva Granada » Capitanía general española en el virreinato de Perú (1547-1739) Luego virreinato. Abarcó Colombia, Ecuador, Panamá, Venezuela y partes de Perú y Brasil.

Nueva Granada, República de » Nombre adoptado en 1830-1858 por la R, de Colombia, *** Colombia,

Nueva Guinea » Isla de Oceania, la mayor del mundo después de Groen landia, en el Pacífico, al N de Australia;



785 000 km² y 3 592 900 h. Dividida en tre la prov. indonesia de Irian Jaya y Pa púa-Nueva Guinea. Volcanes activos y sismos. Selva ecuatorial. En 1545 Ortiz ne Rotes la bautizo Nueva Gainea y reclamó su posesión para España. Holanda (s. XVII), Gran Bretaña (s. XVIII) y Alemania (s. XIX) la ocuparon. Al fi nalizar la Primera Guerra Mundial el sector alemán se convirtió en fideico miso administrado por Australia. Entre 1942 y 1945 estuvo ocupada por Japón. Desde 1945 Australia siguió administrando la mitad or., pero en 1975 se integró a Papúa-Nueva Guinea, La Nueva Guinea Holandesa (mitad oc.) pasó a Indonesia (1945) como provincia de Irian Jaya, ant. Irian Barat.

Nueva Hampshire (New Hampshirel » Estado del NE de EE UU, junto al



Nueva York, Manhattan Bridge, puente que une la isla con el municipio de Brooklyn

Atlántico y Canadá (N); 19 210 km² y 1306 gooh, Cap., Concord.

Nueva Inglaterra (New England) » Región del NE de EE UU formada por varios estados, cuna de la inmigración británica.

Nueva Jersey (New Jersey) » Estado del NE de EE UU; 19 210 km² y 8 624 400 h. Cap., Trenton. Centro muy industrializado. Es el estado más densamente poblado.

Nueva Orléans (New Orléans) » C. del centro-SE de EE UU, en el estado de Louisiana; 483 700 h. Puerto fluvial sobre un canal del río Mississippi. Segundo puerto más importante del pais, después del de Nueva York. Cerea les, algodón, azúcar, caucho, Petróleo. Fundada en 1718 por el francés J. B. Le Moyne. Cuna del jazz.

Nueva Providencia (New Providence) » Isla de las Bahamas, en el Atlán tico, al E de Florida; 207 km2 y 222 200 h. Turismo. En ella se encuentra Nassau, cap.de Bahamas. Descubierta por Colón en 1492.

Nueva York (New York) » Estado del NE de EE UU; 122 310 km2 y 19 080 800 h. Cap., Albany.

Nueva York » C. del NE de EE UU, al SE del estado homón, junto a la desembocadura del Hudson en el Atlantico. Cinco mun.: Manhattan (corazón de la urbe), Bronx, Queens, Brooklyny Rich mond (Staten Island), extendidos sobre 840 km4 entre las islas de Manhat tan, Staten Island, Long Island yelcon tinente; 8 052 700 h (21 600 000 h en la aglomeración urbana). Activo puerto. Primer centro financiero mundial Gran variedad cultural y étnica. En Manhattan están los famosos rascacielos (Empire State, Rockefeller, Chrysler), el Central Park, Harlem (barrio de tra dición negra). Wall Street (sede de la Bolsa de Comercio), Broadway (avenida con salas de espectáculos), el Soho (sector de la moda) y Greenwich Villa

ge (concentración de galerías de arte). Ls sede de la ONU. Al S de la isla está la famosaestatua de la Libertad. El bolandés P. Minuit compró la isla alos indios algonquinos por 24 dólares a principios dels. XVII. En 1664 fue conquistada por los ingleses al mando del duque de York. En septiembre de 2001 la ciudad sufrió un ataque terrorista que conmovió al mundo por el derrumbe de sus Torres Gemelas.

Nueva York, Circulo de » LING, Movimiento linguístico heredero del Círculo de Praga. Se formó en la Universidad de Columbia con lingüistas como R. Jakobson y A. Martinet,

Nueva Zelanda o Nueva Zelandia (New Zealand) » Estado insular de Oceanía, 2 000 km al SE de Australia, en la zona templada del Pacífico Sur. Administra el archipiélago de Tokelau y reclama la dependencia antártica de Ross. Están asociados los archipiélagos de Cook y Niue.

▼ Geografía Relieve. Dos islas principales, del Norte y del Sur, separadas por el estrechodeCook, eislas me nores, Los Alpes Neozelandeses corren pa ralelos a la costa en

Isla del Sur

New Sympaths

WEST CHAST

la zona O de la Isla del Sur (monte Cook, 3 764 m). Allí está la región volcánica del Rotorua

Clima y vegetación. Clima templado oceánico, lluvias abundantes y temperaturas moderadas. Bosque austral higrófilo y coníferas australes en los Al pes Neozelandeses y las zonas altas de la Isla del Norte. En la Isla del Sur, variedad de flores y plantas autóctonas.

Nombre oficial Nueva Zelanda Superficie 270 534 km² Población 3737 277 h Densidad 14 hab/km²

Capital Wellington (339 747 h) Ciudades principales Auckland (1074 510 h) Christchurch (337 700 h) Lengua Inglés y maorí

Moneda Dólar neozelandés Religión Anglicana, católica y presbiteriana

Forma de gobierno Monarquia constitucional 1DH 191

Hidrografía. En la Isladel Norte hay rios navegables como el Waikato (320

km, el mayor del país) y el Waipa. La Isla del Sur tiene numerosos ríos de elevado caudal pero de C. Norte régimen muy irregular. El principales el Clutha. HOBEHLAND, Winggerer 9 AUCKLAND WARRATO Isla del Norte P. ENTY d. Holts de H CANTERBURY the de kire i

PB1 (mill de US\$) 50 300 Renta per cápita (US\$) 13 100 Exportaciones (mill. de US\$) 14 200 Importaciones (mill. de US\$) 12 500 Írdice de inflación 2,6% Indice de desempleo 5,3%

Lana (miles de t) 174 Manteca 398 000 t Quesos 312 000 t Ovinos (miles de cabezas) 44 709 Bovinos (míles de cabezas) 9 614 Pesca (miles de t) 685 Energía eléctrica (gigav./hora) 35 823

Demografia, En la Isla del Norte re siden dos tercios de la población; 80% descienden de los colonizado res británicos. En los centros urba nos habita aprox. 80% de los neozelandeses. Los maories, pobladores originarios, constituyen el 10% Economía. Fuerte sector agropecua rio. Los bovinos (especialmente para lácteos) y los ovinos (carne, lana) proveen los mayores ingresos Prod. de cereales. Pesca y minería.

¥ Historia

Los maoríes fueron los primeros pobla dores, que se establecieron en las islas durante el s. X. En 1642 el holandés Abel Tasman reconoció el territorio, explorado de nuevo entre 1769 y 1770 por el capitán británico James Cook. En 1838 Ed ward Wakefield constituyó la New Zealand Company, asociación comercial que emprendió la colonización y com pra de las tierras neozelandesas con más de 20 000 colonos, especialmente balleneros y granieros. En 1840 se firmó el Tratado de Waitangi por el cual los maories reconocian la soberania bri tánica y los británicos, la propiedad de los nativos sobre las tierras. En 1841 Nueva Zelanda se convirtió en colonia británica dotada de una asamblea legis lativa. En 1852 se promulgó una consti tución que otorgaba el poder al gobernador y a una asamblea general. Entre

nizadores y los maories, que fueron sometidos en 1873 y perdieron el control sobre sus tierras. En 1889 se estableció el sufragio universal. Los gobiernos liberales de J. Ballance (1891-1893) y R. Seddon (1893-1906) nacionalizaron los ferrocamles y las minas, concedieron el voto a las mujeres, la representación a los maories, y adoptaron una política de protección a los trabajadores. Durante la Primera Guerra Mundial tropas neo zelandesas combatieron al lado de las británicas, lo que afianzó la posición del país dentro del Imperio. El país ob tuvo la independencia dentro del Commonwealthen 1947. La reina de Inglate rra es la jefa del Estado y está represen tada por un gobernador general. En las elecciones de 1978 y 1981 el Partido Na cional (PN) obtuvo una amplia mayoría. En 1984 venció el Partido Laborista (PL) y su lider, David Lange, fue nombrado primer ministro, reelecto en 1987. En 1990 triunfó el PN y James Bol ger fue designado primer ministro. Continuó al frente del gobierno en 1993, pero tuvo que formar una coalición con el partido New Zealand First. En 1995 la comunidad maorí protagoni zó una protesta, coincidiendo con el 155° aniversario de la firma del Tratado de Waitangi. En 1996 se celebraron las primeras elecciones con el sistema proporcional y volvió a imponerse Bolger. Este dimitió en 1997 y fue sustituido por Jenny Shipley. En 1998 se compen só económicamente a las tribus maories por las injusticias cometidas contra ellas desde 1840. En 1999 Helen Clark fue nombrada primera ministro.

1860 y 1870 hubo guerras entre los colo-

Nuevo Laredo » C. de México, en el estado de Tamaulipas, a orillas del río Bravo. Al lado está la ant. Laredo, hoy de Texas, EE UU; 328 900 h. Centro comercial y agropecuario.

Nuevo León » Estado del N de Mexico; 64 555 km² y 3 989 500 h. Cap., Monterrey, c. que concentra la ind. Ocupa el segundo lugar nacional por el valor de la producción, tras el DF.



Numancia. Las ruinas de la antiqua crudad española.



eva Zejanda, Wellington, capital del país, es una ciudad costera moderna y activa

Nuevo Mundo » Nombre dado a la parte de la Tierra descubierta por los europeos en la era moderna, en especial a las Americas.

Nuevo Mundo » Pico de los Andes bolivianos, dep. de Potosi: 6 ozo m.

Nuevo Testamento » REL Una de las dos grandes divisiones de la Biblia. Trata la vida y resurrección de Cristo.

nuez » anat. Prominencia que forma la laringe en la garganta. » вот Fruto del noval. Drupa de forma ovoide, de dos cortezas. » Mus. Pieza movible del arco del violín o de otros instrumentos que sirve para regular la tension de las crines, » nuez moscada sor. Fru to de la ministica.



Nujoma, Sam Daniel (Ongandje ra, 1929) » Político namibio. Fundó la Organización de los Pueblos de África de Sudoeste (SWAPO) en 1959. Enfrentó a Sudáfrica. Presi dente en 1990, 1994 y 1999.

Numa Pompilio (Numa Pompilius) » Segundo rey legendario de Roma en 7157-672 a C. Se le atribuye la organización religiosa de Roma.

Numancia » Antigua c. de España Núcleo del pueblo celtibérico de los arévacos. Famosa por la resistencia feroz que opuso a los romanos en 153-133 a.C. Tras cuatro meses de sitio su pueblo la incendió y munó en su interior. @

numbat * 200L Mamífero marsupial (Myrmecobius fasciatus), de cabezaahusa da, lengua protráctil. Vive en Australia. Come hormigas

> Eremplar demumbat

numeración » MAT Sistema para representar todos los números median te una cantidad limitada de signos. » numeración arábiga Numeración decimal, » numeración binaria La de base 2. Los signos utilizados para representar a los números son o y 1. » numeración decimal o arábiga La posicional de base diez. » numeración romana La que utiliza los signos I, V, X, L, C, D y M, cuya equivalencia es 1, 5, 10, 50, 100, 500 y 1 000.

numerador » MAT Parte de la frac ción a ser dividida por el denominador de la misma. Se ubica encima de la linea de la fracción.

Numeriano, Marco Aurelio (Mar cus Aurelius Numerius Numerianus) (m. 284) » Emperador romano en 283 284, sucesor de M. Au relio Caro, Reinó con su hermano Carino



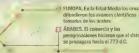
Número

El sistema numérico comenzó a desarrollarse, en la India, en el siglo V. El signo que representa cada número actualmente es el resultado de una sucesión de transformaciones.

EL ORIGEN

Las zella ones con er sallis, los intercambios culturales y las guerras sirvieron para arfundir por el mundo el





INDIA, Si bien en el siglo III a.C. ya existian

las orfras, de uno a mieve. El sistema numérico actual fue desarrollado recién en el siglo V

1 EUROPA. En la Edad Media los cruzados peregrinaciones hicieron que el sistema

a incorporar el sistema indio hizo que ambos sistemas convivieran darante sigles

En el medioevo europeo se empleaba un dispositivo para hacer cirentas, que constaba de una tabla con columnas y fichas en las que estaban inscriptas las cifras La reticencia de los europeas, que asaban el sistema de fichas,

LA EVOLUCIÓN DE LA FORMA

s. VII	s. IX	s. X	s. XII	s. XIII	s. XV	1524
1	1	1	1	1	1	1
3	3	4	7	7	2	2
3	3	*	3	3	3	3
y	ÿ	F	2	2	*	4
F	(2)	۵	9	4	9	5

s. VII	s, 1X	s. X	s. XII	s, XIII	s. XV	1524
9	5	7	G	6	σ	6
2	1	٧	7	Λ	A.	7
5	5	٨	8	8	8	8
9	9	9	2	9	7	9
	0	•	0	B	15	0

Con esta forma, en el siglo IX removed a complise desde a limic hacia e mui do árabe el sistema. num er coluit e se conoce actualmente.

Los copistas modificaron y rolaron a figural debico a que les result, ba pais facilles cribirla. obre tos paparos vert calmente. Asi, a figura mentuvo muchas de sus características.

Al cambiar e material sobre c que escribian, también hubo modifical lines er las formas de cada cifra.

En árabe, ghobar quiere decir "polvo" y los numeros se conocieron con este nombre por el poly lu que ros carculadores. esparcian sobre tabbillas cuando los trazaban con una punta.

Así se flama la región integrada por sos pa ses del norte de Africa. al riste de Eqipto 1 a forma de las ofras atilizad is allt es a que ngreso a Europa a través de España, dominada por los árabes.

Entre les siglos XIII a XV se definio en Europa a forma de los rumeros. Sin proponérselo, Johannes Gatenberg as dejo establecidas para slempre.













1000 000 CMXXXIICDXCIX 932 499

I	1	VI	6	XI	11	IVX	16	XXX	30	LXXX	80	V	5 000
II	2	VII	7	XII	12	XVII	17	XL	40	XC	90	X	10 000
111	3	VIII	8	XIII	13	IIIVX	18	L	50	C	100	Ĺ	50 000
IV	4	IX	9	XIV	14	XIX	19	LX	60	D	500	C	100 000
V	5	X	10	XV	15	XX	20	LXX	70	M	1000	D	500 000

número » INFORM Hilera de caracteres que representa un valor numérico. » LING. Categoría gramatical que distingue la unidad de la pluralidad. En español, el plural presenta dos tipos de alomor fos: -s y -es. > MAT. Signo o conjunto de signos que representa el número. Con cepto que indica una cantidad. » LAMBIA meta.sia.» número algebraico. Et que puede ser raíz de una ecuación algebraica con coeficientes racionales, » número atómico Ffs. El de protones del núcleo atomico: coincide con el de electrones corticales, » número cardinal MAT. El que indica el número de ele mentos de un conjunto, prescindiendo de su orden. » número decimal El compuesto de una parte entera y otra Inferior a la unidad. Símbolo, una coma. » número dual LING. El que en lenguas como el griego o el árabe, expresa dos personas o cosas. » número entero MAT. Elemento del conjunto formado por los números naturales, el cero y los negativos. » número fraccionario o quebrado El racional no entero. » número impar El no divisible por dos. » número irracional El real no racional. » número másico FIS. El total de nucleones del nucleo atómico, » número negativo MAT. El entero, racional o real menor que cero. » número ordinal El que expresa ideas de orden o sucesión, p. ej., primero, segundo, etc. » número par El divisible por dos. » número plural LING. El que se refiere a varias personas o cosas. » número primo MAT. El sólo divisible por sí mismo y por la unidad. » número racional El que pertenece al cuerpo Q de los números racionales; es el anillo cociente de los números enteros Z. » número singular LING. El que expresa una sola persona o cosa. » números adimensionales FIs. Sin di mensiones, resultantes del cociente entre dos magnitudes de la misma clase, p.



Alvar Nuñez Cabeza de Vaca. Portada de la primera edición de sus relatos

ej, el número de Mach y el de Reynolds. » números cuánticos Cantidades enteras o fraccionarias. Distintos estados cuánticos de una partícula o de un sistema microscopico, por ejemplo, los elec trones corticales del átomo, » números opuestos MAT Los que sumados dan cero. » números primos entre sí No divisibles entre si.

Números » REL Cuarto libro del Pen tateuco. Narra el peregrinaje israeli por el desierto, hasta Canaán,

Numidia (Numidia) » Antigua zona del N de África, en Argelia. Reino aliado de Roma, fue su prov. en 25 a. C. Fue invadido por los vándalos, los bizantinos y, a fines dels. VII, por los árabes.

numídidos » 2001. Fira. de aves del orden galliformes. Plumaje negro punteado de manchas blancas, cabeza y cuello en general sin plumas.



Proceso de Nurembarg. Vista parcial de los poncipales acusados por el tribunal

Núñez, Rafael (Cartagena, 1825-El Cabrero, 1894) » Político colombiano. Presidente en 1880-1882 y en 1884 1888. De inspiración li beral, en su ultimo mandato hizo un giro conservador.

Núñez Cabeza de Vaca, Álvar (Andalucía, 1490-Sevilla, 1564) » Explora dor y conquistador español Naufragó por el Mississappi. Llego a pie a México tras años de camino. Exploró Paraguay (1542), ilegó al N de la actual Argentina y fue el primer europeo en alcanzar a las cataratas del Iguazú.

Núñez de Balboa, Vasco » (jérez de los Caballeros, 1475-Acla, Pana má, 1517) » Descubridor y conquistador español. Participó en la fundación de santa María de la Antigua (1510) y descubrió los Andes colombianos (1512). Posteriormente fue gobernador de las provincias de Panamá y Cosba (1514)

Nuremberg (Nürnberg) » C. del SE de Alemania, en el estado de Baviera: 486 700 h. Centro comercial e industrial. Fue reconstruida tras la Segunda Guerra Mundial. Sede del juicio a los jerarcas nazis.

Nuremberg, proceso de » KIST. Proceso que juzgó a los principales dirigentes nazis de la Segunda Guerra Mundial, acusados de crimenes de guerra. Un tribunal militar internacional formado por representantes del Reino Unido, Francia, EE UU y la URSS se reunió en la c. de Nuremberg (Alemania) y el 16 de octu bre de 1946 expuso sus sentencias. Varios jerarcas fueron condenados a muerte y a diversos años de prisión. Göring y Ley, dos de los acusados más importantes, se suicidaron antes. Otros fueron absueltos.

Nureyev, Rudolf (Irkustsk, 1938-París, 1993) » Bailarín ruso nacionalizado británico. In tegró el Royal Ballet de Londres (1962), donde bailó con Margot Fonteyn. En 1983 dirigió el ballet de la Opera de París de la que fue maes tro de baile

nutria » 200L Mamifero carnívoro, de la flia, mustélidos (Lutra lutra). Es esbelto y alar gado y su pelaje, espeso y muy fino.

la nutria común



-	
Hábitat	Rios, lagos y arroyos de Amér- ca del Sur Enropa norte de Africa y Asia
Alimentación	Peces, ranas y crustáceos
Especies	Americana, Enana, Gigante,

Marina

nutrición » Obtención y utilización de sustancias orgánicas que ingresan en el tracto digestivo del organismo, degradación intra o extracelular de las mismas y posterior paso al sistema circulatorio. Es fuente de energía de los fenómenos vitales. » nutrición autótrofa 8101. La propia de los organismos vegetales (provistos de clorofila) que, a partir de materias minerales, agua y CO2, sintetizan su propia materia orgánica. » nutrición heterótrofa Es la efectuada mediante alimentos orgánicos complejos previamente sinte tizados por otros seres. » nutrición saprofítica Es la nutrición de los seres vivos que se nutren a expensas de materias orgánicas en descomposición, por ejemplo: los hongos

Nyanza » Prov. del SO de Kenia, junto a Tanzania y Uganda, en la costa del lago Victoria; tiene 12 507 km² y 4 975 900 h. Cap., Kisumu.

Nyerere, Julius Kambarage (811 tiama, 1922) » Político de Tanzenia. En 1952 fundó la Unión Nacional Africana de Tanganyka.







ñ » Eñe, decimoquinta letra del alfabeto español y decimosegunda de sus consonantes. Esta letra es exclusiva de la lengua castellana y no se encuentra en alfabetos o documentos de la Antigüedad. Su aparición se sitúa en la Edad Media y está relacionada con las lenguas romances. Cuando una n estaba seguida de otra n, de una vocal débil o de las letras ho y, o precedida por la q, se le agregaba un tilde a la n, como forma abreviada. » FON. Transcripción ortográfica de un sonido palatal nasal sonoro de transcripción fonética [C]. Aparece en posición intervocálica o inicial de sílaba · paño [pa-Col, año [aCo], etc.

nacanina » 2001. Nombre común de diversos reptiles ofidios de gran tamano y muy venenosos.

ñacunda » 200L Ave del orden caprimulgiformes, de la familia caprimúlgidos (Podager nacunda), de color pardo acanelado Es de hábitos noc-

nacurutú » zoot. Ave nocturna del orden estrigiformes, de la familia estrigidos (Bubo cassirrostris). Tiene las uñas y el pico curvados y el plumaje es gris amarillento.

turnos.

Nacunday » Río de Paraguay. Nace en la cordillera de Caaguazú, baña los departamentos de Caaguazú y Alto Paraná y desagua en el Paraná, después de recorrer unos 100 km.

rianne » BOT. Planta herbácea de la familia dioscoreáceas (Dioscorea batatas), originaria de Asia y de uso frecuente en el Caribe, de flores peque-

ñas y verdosas y raíz tuberculosa comestible. » ňame isleňo вот. Árbol originario de las islas Molucas, similar al árbol del pan. En Venezuela es muy apreciado su tubérculo comestible



Ejemplande ñame

Namñam » Pueblo de raza negra de la zona oriental de Sudán. Habita en una vasta región al SO del Darfur. ubicada entre las cuencas de los ríos Nilo y Congo y el lagoChad.

nancolahuén » sor. Planta herbácea perenne de la familia de las lináceas (Linum aquilinum). Crece en las zonas de alta montaña. Su raíz tiene propiedades cicatrizantes y antiespasmódicas,

ñandipá » вот. Árbol resinoso de la familia de las rubiáceas (Genipa americana); es propio de la Argentina. Da un fututo del tamaño de una naranja.

ñandú » zool. Ave estruciforme, de la familia reidos (Rhea americana). Tiene la cabeza pequeña y el cuello largo y sin plumas. Presenta tres dedos en cada pie y su cuerpo está cubierto por un plumaje grisáceo. Cada macho incuba los huevos puestos por varias hembras en un nido y cuida las crías. Vive en pequeños grupos y se caracteriza por su gran habilidad para correr a gran velocidad (una media de 50 km por hora). En cambio, no puede volar.



nandubay » BOT. Árbol de la familia mimosáceas (Prosopis nandubay). de madera dura e incorruptible.



sectos, batracios y reptiles).

nandutí » Tejido muy fino, usado en regiones de América del Sur, especialmente en Paraguay. 9

ñañigo » HIST. Miembro de una sociedad secreta afrocubana, denominada naniguismo, que tuvo su auge durante la dominación española en Cuba. Los adeptos a esta sociedad realizaban prácticas religiosas sincréticas y formaban un grupo social cerrado que se destacaba por la defensa mutua de sus componentes.



Nanduti. Finos y colondos detalles del tejido artesanal.



Nine. Crece al sur de la cordillera de los Andes

napanga » En Colombia, mujer campesina originaria del sur, cuyo atuendo típico consiste en sombrero de paja o fieltro, blusa blanca de encaje, pañolón (ruana o poncho)

adormado, falda negra de bayeta o bayetilla, zarcillos o aretes dorados y chanclas elaboradas en cabuya.

Mujeres hapangas con sus atuendos típicos

Nato» Río de Venezuela, en el estado de Monagos, afluente del Tigre. Nace cerca del límite con el estado de Anzoátegui y desemboca en el Tigre, en las proximidades de la población de Agua Negra. Su principal afluente es el río Aribí.

Naupán » Nudo montañoso de la cordillera de los Andes, en Ecuador. Forma un macizo volcánico ubicado en la provincia del Chimborazo; con 4 515 m de altitud. Junto al nudo de Azuay, constituye el cierre por el norte de la hoya del Cañar.

Ñeembucú» Dep. de Paraguay, lindante con los de Paraguarí, Central, Misiones y con la Argentina; 12 147 km² y 90 300 h. Cap., Pilar. La economía se basa en la cría y explotación del ganado vacuno. Entre los cultivos se destacan el arroz, la caña de azúcar y el algodón. La actividad industrial se concentra en la capital (hilados, destilerías, aceites). Activo comercio en los puertos fluviales de Alberdi y Cerrito.

Nequeta » Cerro de Bolivia, en el dep. Central. Se caracteriza por su riqueza en mineral de cobre.

Ñermete, punta » Cabo del litoral de Perú. Está situado en la costa septentrional, cerca de la frontera nacional con Ecuador, junto a la ciudad de Paita.

ñipe » 807. Arbusto de la familia mir táceas (gén. Luma), que se puede emplear en tinturas.

nire » sor. Árbol de la familia fagáce as (Notophagus antarctica), de unos 20 m de altura, de flores solitarias y hojas elípticas, obtusas y profundamente aserradas.

nisnil » sor. Especie de anea que crece en los pantanos y con cuyas hojas se tejen canastos, se cubren techos y se hacen otras aplicaciones.

nocha » 801. Planta de la familia de las bromeliáceas. Utilizada en el sur de Sudamérica y especialmente en Chile para hacer cuerdas y confeccionar sombreros, sillas, esteras y otros tipos de tejidos.

ñoqui» Pasta, de origen italiano, preparada con papas, harina de trigo,



Preparación artesanal de ñoquis

manteca, leche, huevo y queso ralla do, dividida en trocitos y que se cocina con distintos ingredientes. También se denomina así a un pan elabo rado a base de una masa de maíz, de arroz o de papa. @

ñora » 801. Especie de pimiento muy picante, guindilfa

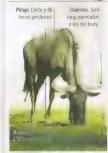
ñorbo » Voz que se usa para ensalzar la hermosura de los ojos de una mujer, comparándolos con la flor de este nombre. » 807. Flor americana. muy perfumada, de una planta de la familia pasifloráceas (Passiflora punctata).

Norquinco » Lago de la Argentina, en la prov. de Nequén. Situado en la cordillera de los Andes, entre el paso de Reigolil al O y la ciudad de Aluminé, al E; 5,3 km² de superficie y 7 km de longitud. Pertenece a la cuenca de los ríos Limay y Negro.



hu » zoo. Nombre común de tres mamíferos artiodactilos de la familia bovidos (gén. Connochaetes), de aspectostutado entre el antilope, el caballo y elbuey, con cuernos curvados hacia el exterior. Se hallan en África. ●

Nuble » Provincia de Chile, en la región de Biobío, 12 090 km² y 360 000 h.



el ñu

180-250kg	
Hieroas	
Llanuras africanas	Т
Nu azuly ñu de cola blanca	
	Hieroas Llanuras africanas

Capital, Chillán. Cereales, vid, papas, remolacha azucarera. Explotación forestal. Ganaderia bovina. Cos núcleos de población más importantes, en la región central, son Chillán, San Carlos y Bulnes.



Vista panorámica de la ciudad de Chi lán.

Nuble » Río de Chile, en la prov. homón., afluente por la derecha del Itata; 200 km de long. Nace en el nevado de Chillán, junto a la frontera con la Argentina, fluye hacia el NO y desemboca cerca de Nipas, al O de Chillán.

Nucchu » 807. Planta herbácea endemica de zonas boscosas del Perú. Tallo con forma cuadrangular y entre 20 y 30 cm de altura. Régimen anual.

Nuñoa » Comuna de Chile, en el departamento y provincia de Santiago; 75,3 km² y 282 000 h. Forma parte del Gran Santiago.

nupchucri » sor. Planta peruana de la familia rubiáceas (Randia ruiziana), de fruto carnoso y comestible.



Rorbo. Ejemplares de la flor, muy abundante en Ecuador y Perú.



o » Decimosexta letra del alfabeto es pañol y cuarta de sus vocales, » Fon. Representación de una vocal media posterior redondeada [o].

O » GEOG. Abreviatura de Oeste. » QUIM. Símbolo químico del oxígeno.

O» Provincia del SO de Kırguistán, fronteriza con Taylkistán; tiene 65 600 km² y 2 010 000 h. Cap., la ciudad homónima; importante centro musulmán de peregrinación. Agricultura y ganadería. Mineria.

O´ » Delante de los patronímicos irlandeses indica la filiación: O´Donnell, hijo de Donnell

Oahu o Owahu » Isla de Polinesia, en el estado de Hawaii (EE UU); tiene 1549 km² y 763 000 h.



Parque marít mo de Hanauma, en Oahu.

Oakland » Ciudad del O de EE UU. estado de California, en la bahía de San Francisco; tiene 399 500 h. Integra el área metropolitana de la ciudad de San Francisco. Puerto; importantes astilleros. Industria metalúrgica, química, construcciones aeronáuticas. OAS » POLT. Siglas de Organisation Armée Secrète (Organización Armada Secreta). Formada por nacionalis tas y militares franceses en Argelia, emprendió una campaña de terror sobre los argelinos. En 1960-1962 mató a más de un millón de personas.

oasis » GEDG. Zona limitada de vegetación en las regiones desérticas.

Oaxaca » Estado de México, lindante con los de Guerrero, Chiapas, Veracruz, Puebla y con el océano Pacífico; 95, 364 km² y 5,99,700 h. Cap.; Oaxaca de Juárez. Amplias Ilanuras aluviales del golfo de México, en el N; frente montañoso Madre de Oaxaca (5,200 m alt. max.) y sierra Ma dre del Sur al centro.

Oaxaca de Juárez » C. de México, cap delestada de Oaxaca; 296 60n. A orillas del río Ayotac. Centro de un área agropecuaria rica en cereales y cultivos tropicales. Artesaña. Centro turístico por su rica arquitectura vireinal y su proximidad a sitios arqueológicos. En 1987 la UNESCO la nomtro Patrimonio de la Humandad.



La catedral de Oaxaca de Juarez.

Obasanjo, Olusegun (Matthew Olusegun Fajinmi Aremu Obasanjo) (Abeokuta, 1937) » Militar y político



Shasanjo pronunciando un discurso.

nigeriano. Fue presidente en 1976 1979. En 1999 se convirtió en el primer presidente civil tras 15 años de gobier nos militares. Fue reelecto en 2003.

obertura » MOS. Pieza instrumental inicial de una ópera, oratorio u otra composición lírica o musical Fue estructurada en el s. XVII por el francés J. B. Lully y el italiano A. Scarlatti.

Obi (Ob')» Principal río de Rusia, en Siberia Desembora en el océano Gla cial Ártico; 4 070 km.

objetivismo » rnos. Sistema para el cual existe una realidad objetiva.

objetivo » custantaron Distancia focal de las lentes que componen el objetivo de una câmara. » FIJOS. Lo que existe realmente, fuera del sujeto que lo conoce. » LIMO. Casos acusativo y dativo que significan, respectivamente, la función de objeto directo o indirecto. Tal es el caso de los pronombres áto-



Obi. Foto satelital del rio ruso

nos de 3^d persona lo, la, los, las, le, les. » ópr. Sistema de lentes de un aparato óptico que se aplica al objeto del cual se quiere obtener la imagen.

objeto » FILOS. Lo presente a la conciencia, hacia lo cual se dirige cognoscitivamente (lo conocido o imaginado) o volitivamente (lo deseado, querido o eludido). » LING. En algunos autores, complemento verbal.

oblicuo » MAT. Que no es perpendicular ni paralelo a un plano, una recta o una dirección determinada.



oboe » Mús. Instrumento músico de viento formado por un tubo cónico de madera, con agujeros y llaves.

oboe

Obote, Apollo Milton (Anko Koro, 1925) » Político ugandês. Presidente en 1966-1971 y 1980-1985.

Obregón, Álvaro (Siquisiva, 1880-Villa Obregón, 1928) » Ceneral y politico mexicano. Al caer Madero, recono ció a Carranza y se alzó contra Hueria. En 193 derrodo Villa en varias oportunidades. Muerto Carranza, gano las elecciones y goberné entre 1920 y 1924. Creó un banco único, favo recióa los obreros y alentó una reforma agraria. Reelecto en 1928, fue asesi-

Obrenovich » Dinastía serbia (Mi guel I, Milan II, III yIV y Alejandro I). Gobernó, alternando con los Karageorgevich, en 1815-42 y 1858-1903.

nado poco antes

de asumir.

obrero » ECOM. SOCIOL. Persona que presta servicios a otra (patrón) por un salario. » 200. En insectos sociales, el de una casta de estériles que hace todo el trabajo de la colonia.

observatorio astronómico » As-

ORSE RVATORIO JERCACIÓN Mauna Kea Hawari (EE UJ) Monte Fowlkes Texas (EE UU) Cerro Paranal Antofagasta (Chife) Cerro Pachón La Serena (Crale) Arizona (EE UU) Monte Hopkins Las Campanas La Serena (Chile) Nizhny Arkhyż Nizhny Arkhyz (Rusia) Monte Palomar California (EE UU) Roque de los Muchachos Las Palmas (España) Cerro Totalo La Serena (Chile)

Coonabarabran Nueva Gales del Sur (Australia)
Kitt Peak Arzona (EE UU)
El Leoncito San Juan (Argentina)
Cerro La Silla La Sevena (Crule)

Almería (España)

Calar Alto



Observatorio de Kitt Peak, en Arizona

astronómica equipado con telescopios ópticos, radiotelescopio y otros instrumentos.

obsidiana » ceor. Roca volcánica ví trea, de color negruzco o verde oscuro y fractura concoidea

obsolescencia » econ. Envejecimiento prematuro de una máquina debido al progreso tecnológico.

obstetricia » мез Parte de la medicina que trata del estudio de la gestación, el parto y el puerperio.

obstrucción » MED. Traba para el pa so de las materias sólidas, líquidas o gascosas en las vias del cuerpo.

obturador » CREMAT FOT. Dispositivo mecánico que controla el tiempo en el cual la luz incide en la película.

obtuso, ángulo » MAT. Ángulo que es superior a los 90°.

obás » ML Pieza de artillería para disparar granadas y metralla. De gran incidencia en las Guerras Mundiales.

oca » 200L Ánsar, ganso



Ocampo, Victoria (Buenos Aires, 1890 id., 1979) » Escritora argentina. Fundó la revista litera ria Sur.

ocarina » Mús. Instrumento músical de viento de forma ovoide. Creado por elitaliano G.Donati en 1860.

ocaso » ASTRON. Puesta del Solo de otro astro por el horizonte. » 6206. Occidente (punto cardinal).



Vista del ocaso en Edimburgo

Occidental (Western) » Región del O de Uganda, al lado de Ruanda y Congo; 49 599 km² y 6 605 600 h.



Oceania. Pináculos de piedra caliza en el Parque Nacional de Nanbung, en Austral a

Occidental » Prov. de Kenia Timuto con Uganda; 8 285 km² y 3 805 200 h Cap., Kakamega.

Occidental » Prov. del SO de Sri Lanka; 3 710 km² y 4 247 000 h. Cap., Colombo.

Occidental » Región costera de Ghana; 23921 km² y 1986 900 h. Cap., Sekondi Takoradi Cacao, café, man dioca, palma de aceite.

Occidental de los Andes, Cordillera » Sistema montañoso de América del Sur. Corre entre el litoral caribeño y el S de Bolivio. Lu Peruse desdobla en las cordilleras Blanca Negra y de Huayhuash (6 632 m en el nevado Yerupaja).



Vista del monte Huascarán, en la cordidera occidental de los Andes

occidente » ASTRON GEOG. Punto cardi nal por donde se pone el Sol em los dias equinocciales, » MIST. Grupo de nacio nes europeas occidentales, unidas en una cultura común. Occidente, Imperio de » MIST. Con junto de territorios occidentales, con cap. en Roma, al dividirse el Imperio Romano al morir Terdosio (395). Honorio reinó en Occidente y Arcadio en Oriente. El Imperio se debilitó y tras la invasión de los hunos (451-453) sólo sobrevivió 20 años.



Teodosio, en un mosaico romano

occipital » ANAT. Hueso plano, impar, romboidal y simétrico, en la parte pos terior, inferior-media crameal

occipucio » ANAT. Parte posterior e inferior de la cabeza.

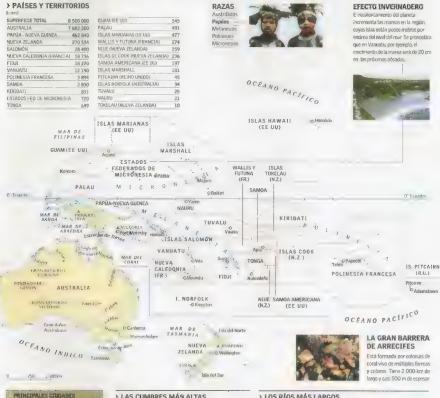
Occitania » Ant nombre del Lan guedoc, región del Mediodía francés. Se aplica hoy a los países en que se habla la lengua de oc.

Oceanía » Continente que forman Australia, Nueva Cunea, Nueva Zelanda y un gran número de Islas y archipiéligos del océans Pacífico, 31 o80 aça hy aprox. Australia ocupa un 85% de las bierras y agiutina g8% de la pollación. Nueva Guinea y Nueva Zelanda, 12% de la superficie continental; el 3% restante está compuesto por tres grupos de Islas y archipiélagos –unas 30 ooo Islas e Islotesen Melanesia, Micronesia y Pólinesia.

Oceanía



Está formado por Australia, Nueva Guinea, Nueva Zelanda y archipiélagos distribuidos en el Pacífico. Es el menos poblado pero posee cinco grupos raciales y más de 1 300 lenguas.



Minute of the start is sell pr	with the time apparer
SYDNEY A istralia	4,2
MELBOURNE Austra	a 3,6
BRISBANE Australia	1,3
PERTH Austraka	1,4



> LOS RÍOS MÁS LARGOS					
MURRAY	2 766 KM	terromation while with an in a column			
MURRUMBIDGEE	1 680 KM	0.24			
DARLING	2700 KM				
LACHLAN	1 370 KM	AND SALE CONTRACTOR OF THE			



Oceanía. Parque Nacional de Kakadu, en Australia.

Relieve. Geográficamente, se divide en Australia y las islas de mayor tamaño y el conjunto de pequeños archipiélagos. Nueva Guinea se asienta en el mismo zócalo que Australia, separada por el estrecho de Torres. La recorren de NO a SE tres alineaciones montañosas, el punto más alto es el Puncak Jaya (5 030 m). El relieve australiano se articula en torno a tres regiones: la Gran Meseta Occidental, la Depresión Central y la zona Oriental, donde se destaca la Gran Cordillera Divisoria, de 5 000 km entre el cabo York y Tasmania. Las dos islas de Nueva Zelanda forman un arco que sigue la dirección de una de las fracturas del Pacífico. La Isla del Norte es vol cànica y la del Sur presenta un eje montañoso, los Alpes Neozelandeses, en la costa occidental. En los archipiélagos se articulan tres conjuntos: Melanesia, islas situadas al NE de Australia; Micronesia, al N de Melanesia, con islas pequeñas; y Polinesia, grupos de islas repartidas por el Pacífico central. Importante actividad sísmica sobre todo en Hawai, donde se encuentran los volcanes activos Mauna Loa y Mauna Kea. En Oceanía están las principales profundidades submarinas del planeta (11 520 m en las Marianas).

Clima y vegetación. Zona templada que Incluye el SO y SE de Australia, Nueva Zelanda y Tasmania; zona árida y desértica al centro de Australia (desiertos de Arena, Victoria y Gibson); y clima tropical en el resto de territorios e Islas. Vegetación típica de climas templados con selvas pluviales. Bosques monzónicos al Ny NE de Australia, y por sabanas y estepas en las zonas áridas.

Hidrografía. Los cursos fluviales abundan en Australia (Murray y Darling). así como en el resto de islas mayores y volcánicas, pero escasean por lo general en Micronesia. En la cordillera central de Nueva Guinea nacen los dos ríos más importantes de la isla, El Sepik, de 1 126 km, y el Fly, de 966 km y con un caudalabundante.

Demografia. La llegada de blancos, y en menor medida de asiáticos, supuso una disminución de las poblaciones autóctonas En Australia se dan las principales urbes (Sydney, Melbourne, Adelaida). La lengua más extendi da es el inglés, seguida del francés y de numerosas lenguas y dialectos malayo-polinésicos y melanesios.



Valle de Eglinton, en Nueva Zelanda.

Economía. Australia y Nueva Zelanda se desarrollaron gracias a importantes plantaciones, grandes cabañas ovinas, la minería y la pesca. Imp. inversiones japonesas en industrias. El resto de los países tiene unas microestructuras económicas débites y vulnerables basadas en la producción de cocos, copra, bananas o capturas pesqueras.

¥Historia

El grupo más arcaico lo formaron los australoides. Luego llegaron papua nos y polinesios. La región fue colo nizada tras ser explorada por James Cook entre 1768 y 1778. Australia fue, en su inicio, colonia británica. El continente se repartió en zonas de influencia británica, alemana, fran cesa, estadounidense y japonesa en ets, XIX, En la Segunda Guerra Mundial la zona fue un escenario impor tante: Japón lanzó desde Micronesia

el ataque a Pearl Harbor, en 1941. La guerra en el Pacífico fue larga, debi do a la dificultad de combatir isla por isla. En 1947, los seis países que administraban la zona (Australia, Francia, Nueva Zelanda, Países Ba ios, Reino Unido y EE UU) crearon la Comisión del Pacífico (CPS) para brindarse apoyo mutuo. Hoy ese or ganismo se llama Comunidad del Pa cífico (SPC) y tiene 22 países miem bros. A su vez, el Foro del Pacífico Sur (FPS), creado en 1971, entiende en cooperación política y económi ca. Los experimentos atómicos de EE UU y Francia en las islas del Pacífico provocaron emigración y conta minacion. 📵 » Lámina en pág. 881.

océano » ceoc. Masa total de agua salada que cubre aproximadamente las tres cuartas partes de la Tierra.

Océano (Okeanós) » Mrt. Dios griego de las aguas, hijo de Urano (el Cielo) y de Gea (la Tierra).

oceanografía » Ciencia que estudia los mares en los aspectos físico, químico, biológico y geológico.

ocelote » 2001. Mamífero carnívoro de la flia. félidos (Felis pardalis), de cabeza grande y orejas cortas. Vive en América Central y del Sur. @

oclusión » FON. Cierre completo del canal oral de una articulación. » ME-7AL Defecto por la absorción de un gas en el interior del metal durante el proceso de solidificación, » oclusión intestinal MED Impedimento al curso normal del contenido del intestino.

octava » mús. Intervalo entre una nota y la octava superior o inferior de la escala. También, conjunto de todas las notas comprendidas en la octava. » REL Espacio de ocho días en los que la Iglesia celebra una fiesta solemne. octava real u octava METR. Estrofa de ocho versos endecasilabos en la que nman el primero con el tercero y el quinto; el segundo con el cuarto y el sexto, y el séptimo con el octavo.





Ocelote. ... iemplar descansando en un árbol

octeto » INFORM, Byte, palabra de ocho bits. » Mús. Composición vocal o ins trumental a ocho voces. Muy usada por Schubert, Stravinsky y otros grandes compositores.

octópodos u octobraquios » 2001. Orden de moluscos cefalópodos provistos de ocho brazos. Pertenece a este or den el pulpo común (Octopus vulgaris).



ocular » opt. Lente o sistema de lentes de corta distancia focal colocadas en el extremo de un microscopio, anteojo, etc., en la parte que se aplica el ojo del observador.

ocultación » ASTRON Desaparición visual de una estrella por la interposi ción de un planeta o de la Luna.

ocupación » DER. Modo natural de adquirir la propiedad, apoderándose de bienes materiales que no pertenecen a nadie o están abandonados. » ocupación militar MIL Permanencia en un territorio del ejército de otro estado que, sin anexionarse aquél, interviene en su vida pública y la dirige.

Ochoa, Severo (Luarca, 1905 Madrid, 1993) » Médico y fisiólogo hispano-estadounidense. Premio Nobel de Fisiologia y Medicinaen 1959.

oda » LIT. En la lírica griega, composición cantada con acompañamiento musical. Hoy se aplica a composiciones poéticas del género lírico.



Odessa, Ig esta de san N colás.

ODECA » pout: Siglas de Organización de Estados Centroamericanos fundada en 1951 por Costa Rua. I I Salvador, Guatemala, Honduras y NEcaragua. Tras la incorporación de Panama y Belice (1992) el organismo pasó a llamarae SIGA (Sistema de Integración Centroamericano).

Oder » Río del E de Europa. Nace en la R. Checa, es límite de Poloma y Ale mania y desagua al Báltico; 912 km.



Castillos de Szezein, a orillas del Oder

Odessa (Odessa) Prov. de Ucrania, junto al mar Negro; 33 300 km² y 22, 445 000 h. Cap., la c. homón. Centro industrial y turístico. Importante puer to. Conquistada en 1796 por Catalina II de Rusia a los turcos, en el s. XIX se

Considerada la iniciadora del género epico, describe las epopejosos desventuras que acompañora o Ultives, el principal personaje, en su vilaje de regreso a Itaca, tras haber participado en la querra de Troya. El relato, nutrido en la richa mutología ginega, destinorda en acciones donde nombres y dienes dispartin en funçar a enigeno. La perseveniona de Ulfises se vierá coronada con el éxito y, despoés de supera numero-sas per grecas, el biero eregresas, funto a su familia.

convirtió en centro exportador de cereales a toda Europa y su puerto pasó a ser el mayor del Imperio Ruso.

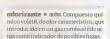
Odín (Odhinn) » MIT. Dios principal en la mitología escandinava. Padre de todas las cosas y seres, casado con l'11 ga. Wotan para los germanos

Odisea, La » 1.11. Poema homérico, escrito en hexámetros griegos. Narra las aventuras de Ulises, rey de Ítaca, en su regreso de la guerra de Troya.

Odoacro (Odovacar) (434-Ravena, 493) » Rey germánico de los hérulos-Fue proclamado rey de Italia por sus tropas en 476

odontología » MED. Estudio de los dientes y de su tratamiento. Como ciencia empezó en 1738 con el libro El cirulana dentista, de Pierre Fauchard.

Pierre Fauchard fue el primero en reunir los conocimientos odoritologicos en una obra Desoritio e intertificó numeros:s patologías denlarias y sus causas e intico los tratamientos.



Odría, Manuel Arturo (Tarma, 1897 Lima, 1974) » Militar y político peruano. Participó del golpe militar que derrocó a Bustamante (1948). Presidente de facto de 1950 a 1956.

Oé, Kenzaburo (Ose, 1935) » Escritor Japonés. Obras: La presa, Notas sobre Hiroshima, El grito, etc. Premio Nobel de Literatura en 1994.

OEA » Organización de Estados Ameri

Oehlenschläger,

Adam Gottlob (Vesterbo, 1779 Copenha gue, 1850) » Escritor danés. Obra: Poemas, conla famosa composición Loscuernos de oro, y Los duoses del Norte.

or s, ii-

oeste » 6206. Occidente (uno de los cuatro puntos cardinales)

Oeste (Ouest) » Dep. del S de Haiti, junto a la R. Dominicana; 4595 km² y 3004 400 h. Cap., Puerto Príncipe.

Oeste (Ouest) » Prov. deí O de Came rún, junto a Nigeria; 13 872 km³ y a 086 000 h. Cap., Bafoussam. Café, maz Litamo

Oficina Internacional Nansen para los Refugiados » Organiza ción internacional que

recibio el premio Nobel de la Paz en 1938. Actual ACNUR (Alto Comisionado de las Naciones Unidas paralos Refugiados).

Ofidios. Ejemplar de pitón, una de las especies más grandes



ofidios » 2001. Suborden de reptiles escamosos, de tronco y cola alargados y cabeza más o menos diferenciada del cuello; carecen de extremidades y su cuerpo está revestido de escamas. Comprende especies como la boa, cobra, ápid, vibora, pitón, serpiente de cascabel, etc.

Ofión » Mr. Remaba sobre los Titanes, hasta que Cronos y Rea le arrebataron el poder

oftalmología » MED Disciplina médi ca cuyo objeto es el reconocimiento y el tratamiento de las enfermedades propias de los órganos de la vista. En sus orígenes perteneció al campo de la cina gia y a partir del s. XVII inició su reco rrido como especialidad independiente. En 1800, C.G. Himly acuñó el término oftalmología y ese mismo año Th. Young describió el astigmatismo, Poco después, en 1812, se dio la primera clase sobre esta especialidad. En 1851, con la introducción del primer aparato (oftalmoscopio) para estudiar las estructuras internas del ojo, la oftalmología dio un paso fundamental.

oftalmoscopio » MED. Instrumento para revisar el interior del ojo. Fue creado por von Helmholtz en 1851 y consiste en un espejo que refleja la luz sobre el ojo, con un pequeño orificio pa ra la observación



Oeste. Vista panorámica de la ciudad de Puerto Princípe, en Haiti.





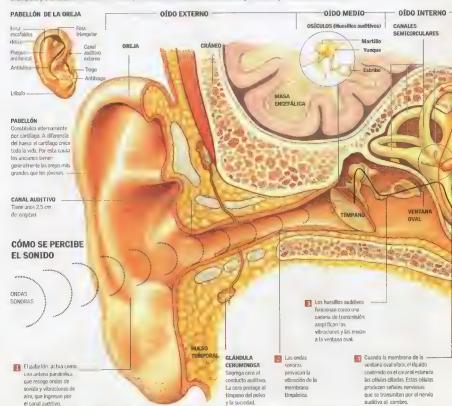
CÉLULAS CILIADAS
Pelillos del interior del oldo que captan las vibraciones, observados al microscopio electrónico.

Los oídos son los órganos de la audición y el equilibrio. Las ondas de sonido y los movimientos de la cabeza son captados por las células ciliadas, que envían impulsos nerviosos al cerebro.

REFERENCIAS DINDAS SONDRAS DINDAS SONDRAS AMPLIFICADAS SERALES NERVIOSAS

ESTRUCTURA Y PRINCIPALES FUNCIONES

Está dividido en tres partes: externo, medio e interno. El externo consta del pabellón de la oreja y el canal auditivo. El medio contiene el timpano y tres huesillos auditivos. El interno, incrustado en los huesos del cráneo, incluye el caracol y tres canales semicirculares.



FLEHTE NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE, MEDILINE PLUS / SCHOOL OF BIOLOGICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF SUSSEX, RELMO UNIDO / UNIVERSITY OF SOUTH CARDLINA UNITION / ATLAS DILL CUERPO HUMANO, TONY SMITTH ED. GRUALBO / DORING KINDERSERY / ORGANIZACIÓN MICHOLOGICA SALUD (MASS) / ORGANIZACIÓN PARA LA ECONOMÍA, COOPENACIÓN Y DESARROLLO (GODE) / KIRILL.

CONTAMINACIÓN **ACÚSTICA**

Proviene principalmente de 4 fuentes:



CANAL

SEMICIRCULAR

Ampolla

ÓRGANOS DEL EQUILIBRIO

El líquido de los canales semicirculares registra los movimientos de la cabeza. a través de la estimulación de las células cil adas. Cada cana contiene una ampolla con una estructura receptora, la cresta acústica. En ambos sacos del vestibulo, el utrículo y el sáculo, hay una mancha sensorial denominada mácula.

NERVIO

COCLEAR

O AUDITIVO



VEST/BULO

Utrículo Sáculo

MÁCULOS Controlan la posición de MÁCULO ERECTO la cabeza en Con la cabeza en relación posición horizontal el con el suelo máculo se mantiene

Células Masa pelatinosa rilliarias

MÁCULO DESPLAZADO

Con la cabeza erguida, la gravedad empuja el máculo hacıa abajo y estimula las células ciliadas.

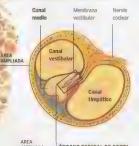


Célnias CRESTA ACÚSTICA

Responde a los movim entos de rotación. Cuando se agita el fluido, la cúpula se desplaza y estimula las células cinadas.

CÓCLEA O CARACOL

Esta dividida en tres canales que contienen endolinfa, un l'guido que al agitarse con las vibraciones sonoras conduce señales nerviosas al cerebro.





TROMPA DE EUSTAQUIO Conecta el oído medio

con la garganta. Equil bra la presión a ambos lados del tímpano.





Olse, Vista de la Categral de Beauvais

Ogbomosho » C. del SO de Nigeria, enelestado de Oyo; 740 800 h Centro comercial agrícola. Es la tercera c. más poblada del país.

Ogué (Ogoué) » Río de África ecuatorial. Nace en Congo, cruza Gabón y de sagua al Atlántico: 1 200 km.

O'Higgins, Bernardo (Chillán, 1778 -Lima, 1842) » Militar chileno. Junto a

> José M. Carrera, enfrentó a los realistas, venciendolos en Linares (1813). Derrotado en Rancagua, se exilio en la prov. argentina de Mendoza y se incorporó al ejército de José de San Mar tin. Juntos lograron la victoria de Chaca

buco (1817). Director supremo de Chile entre 1818 y 1823.

Ohio » Estado del centro-NE de EE UU; 106 607 km2 y 11 414 100 h. Cap., Columbus. Centro agrícola y minero (carbón, hierro, petróleo, gas natural). Concentración industrial. @

Ohio » Río del centro-E de Ef. UU, afluente del Mississippi; 1 570 km.

Ohm, Georg Simon (Erlangen, 1787-Munich, 1854) » Físico alemán. Estudió la relación entre la intensidad de una corriente eléctrica, su fuerza electromotriz y la re-



oído » ANAT. 2001. Órgano de la audición y del equilibrio. Consta de tres partes: externo, medio e interno. » LÁMINA EN PÁG. 854-085.

Oise » Dep. del N de Francia, en Picardía; 5860 km3 y 760 300 h. Cap., Beau

vais. Cereales, verduras. Industria metalúrgica, química y del vidrio.

OIT >>> Organización Internacional des Irabato.

Oita » Prefectura de Japón al NE de la isla de Kyushu; 6 338 km² y 1 214 600 h. Cap., la c. homón. Puerto activ Ind. pesada. Oro. Tejidos y papel.

ojiva » ARQ Figura formada por dos ar cos iguales que tienen sus centros en una misma recta y se cortan en uno de sus extremos formando un ángulo curvilíneo. » Mn... Proa de algunas naves. Parte delantera de proyectiles: en los cohetes alberga la carga útil (cápsula es pacial, satelite, etc.); en los mísiles, la explosiva o el dispositivo de dirección.

ojo » ANAT.ZDOL Órgano de la visión formado esencialmente por una vesícula o cámara cerrada, con una parte anterior transparente que da acceso a la luz, y, en el interior, un medio refringente que ha ce converger los rayos en una zona sensible, donde se forma la imagen. » ojo clínico o médico Aptitud para conocer prontamente y apreciar con exacti tud las enfermedades. » ojo compuesto 200L. El de muchos artrópodos (en particular insectos y crustáceos), for mado por ojos simples unidos entre sí por la interposición de una membrana oscura. » ojo de buey MAR. Ventana o claraboya circular. » ojo de la escalera ARQ. Espacio vacío dentro de las vueltas de los tramos cuando los escalones no están adheridos a un alma central » ojo eléctrico ELECTRON. Célula fotoeléctrica.



Ohio, Vista nanorámica de Columbus, a orillas del río Scioto

Ojos del Salado » Cerro de los Andes, frontera entre Chile, provincia de Atacama, y la Argentina, provincia de Catamarca; 6879 m.



Oiotsk (Ochotsk) » Mar litoral al NO del océano Pacífico, entre la península rusa de Kamchatka y el continente asiático; 1 580 000 km2

Ojukwu, Odumegwu (Zungeru, 1933) » Político y militar de Nigeria. En 1967 proclamó el estado independiente de Brafra. Tras la carda de la ca-

pital secesionista dirigió la resistencia en la selva hasta 1982

Oka » Río de Rusia, afluente del Volga, 1480 km de long.

Okayama » Prefectura de Japón, al O de la isla de Hondo; 7 112 km² y 1950 100 h. Cap., la c. homón. Centro comercial, Textiles Caucho.

Okinawa » Prefectura e isla de Japón, ubicada en el archipiélago de las Ryukyu; 2271 km² y1 345 300 h. Cap., Naha. Es importante su producción de arroz, batata, sorgo y ananá. Explotación forestal, Pesca. l'ue de China del s. XIII al XVII. En el s. XX y la Segunda Guerra Mundial fue base militar de EE UU. que, en 1972, la devolvio a Japón.

Oklahoma » Estado del centro-SE de EE UU.; 177 877 km² y 3 478 800 h. Cap., la c. homón, Agricultura, Petróleo y gas natural; plomo y cinc, industrias diversificadas.

Oklahoma City » C. de EE UU, cap. del estado de Oklahoma; 510 300 h. Mercado ganadero y agrícola. Industría aeronáutica y electrónica.

ola » Movimiento ondulatorio y rítmico de las aguas superficiales marinas, producido generalmente por el viento. Es vertical a su dirección de propagación, 🕤 » METEOR. Fenómeno atmosférico que produce variación repentina en la temperatura.

Olaf u Olav (Olav) » Nombre de dos reyes de Noruega. » Olaf I Tryggvessön (964? Svolder, 1000) Rey en 995-1000 Introdujo el cristianismo. » Olaf II Haraldssön el Santo (995?-Stiklestad, 1030) Rey en 1015-1028. Dirigió a los vikingos en Normandía e Inglate-

Olancho » Dep. de Honduras, ubica do en la zona central, lindante con los de Colón, Gracias a Dios, El Paraiso, Francisco Morazán, Yoro y con Nica ragua; 24351 km² y 425 900 h Cap., Ju ticalpa, Agroganadería





Alta mar. Por acción del viento se producen pequeñas olas redondeadas. Si sopia con fuerza, éstas se encrespan; en cambio, si se calma, aparece un tren regular llamado mar de leva



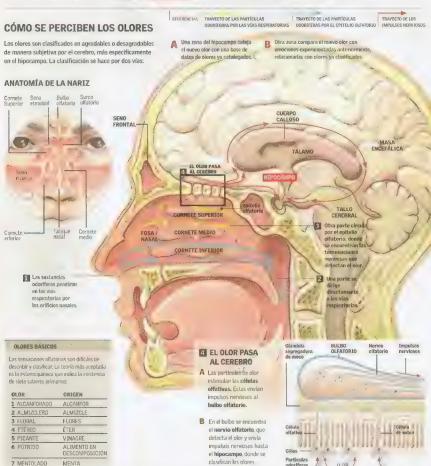
costa, para terminar rompiendo contra ella

Olfato

CUÁNTO SE PIERDE En relacion



Este sentido reponde a receptores químicos: sensores que reaccionan ante la presencia de sustancias odoríferas que envían impulsos nerviosos al cerebro.



oleáceas » Bor. Familia de plantas di cotiledóneas, del orden ligustrales, con hojas opuestas y flores actinomorfas.

olécranon » ANAT. Apófisis de la extremidad superior del cúbito que forma la saliente del codo

Olëkma » Río de Rusia. Nace en los montes Stanovoi v desemboca en el Lena: 1310 km.

Oleněk » Río de Rusia. Nace en Siberia central y desemboca en el mar de Lapttev; 2162 km.

óleo » B. ARY. Pintura con colores di sueltos en aceite secante. Su técnica, aunque muy antigua, se generalizor n els. XV con la pintura de caballete.



La visión de Ezeguiel, oleo de Rafaei (1518)

oleoducto » TECNOL Tubería de acero para la conduccion del petróleo desde los pozos hasta los lugares de embarque o hasta las refinerías, y de éstas a las zonas de consumo.

olfato » ANAT. 2001. Sentido corporal con el que se perciben aromas y sustancias dispersas, como el humo, » LAMINA EN PAG. 857.

olfatorio» ANAT. ZOOL. Nervio que transmite las sensaciones olfativas.

oligarquía » POLIT. Forma de gobier no en la que el poder está en manos de un reducido grupo de personas que pertenecen a una misma clase social » Conjunto de poderosos negociantes que se unen para que todos los nego cios dependan de su arbitrio.

Oligoceno » geot. Tercera división del período Terciario del Cenozoico, que abarca desde el Foceno al Mioceno.

oligopolio » ECON. Dominio de un sector económico por pocas empresas que definen la fabricación, la calidad de los productos y las operaciones.



Olimpia. Restos de la palestra, en el parque arqueológico de la ciudad

Olimpia (Olympia) » C. y centro reli gioso de la ant. Grecia, sede del templo de Zeus, con cuyo culto se relaciona la celebración de los Juegos Olímpicos. @

olimpíada » Período de cuatro años comprendido entre dos Juegos Olímpi cos. Los griegos contaban el tiempo por olimpiadas a partir del solsticio de verano del 776 a. C., año en que se fijó la primera. >>> juegos olimpicos.

Olimpo (Ólympos) » Monte de Grecia situado entre Tesalia y Macedonia, alt. 2 918 m. Los griegos lo consideraron morada de los dioses.

Olinda » C. de Brasil, en el estado de Pernambuco; 373 500 h. Puerto maríti mo. Ind. varias. Edificios renacentistas y barrocos. El conjunto histórico artistico es Patrimonio de la Humanidad

Olivares, Gaspar de Guzmán, condeduque de (Roma, 1587-1645) » Político español. Favorito de Felipe IV, ejerció el poder en 1621-1643. Su política causó disturbios en Vizcaya (1630) y rebeliones en Portugal, que logró la independencia, Andalucía y Cataluña (1640) Su politica exterior causó la guerradelos treinta Años, contra Holanda.

Oliveira Salazar, Antonio de (Santa Comba Dão, 1889-Lisboa, 1970) » Político portugués. Presidente entre 1932 y 1968. Promulgó la constitución del Estado Novo inspirado en el fascismo. Las guerras coloniales provocaron el aislamiento de su régimen.

Olivier, sir Laurence (Dorking, 1907 Steyning, 1991) » Actor y direc tor teatral británico. Como actor tea tral se destacó en el teatro de Shakes peare. Dirigió y protagonizó Ricardo III, Hamlet (Oscar en 1949), Enrique V y El principe y la corista. También fue protagonista de Rebeca, Los niños del Brasil, Marathon Man y Cumbres borrascosas, entre otras.

olivo » sur Arbol de la familia oleace as (Olea europuea) de hojas enteras, lanceoladas, lustrosas por el haz y blanquecinas por elenvés, flores blan cas en racimos axilares y fruto en dru pa, del cual se extrae aceite.



Tale(Net)(Maximal) operation				
Esparta	30,8%			
Italia	19,5%			
Grecia	14,3%			
Turquía	10,7%			
Siria	7,1%			
Marruecos	3%			
Portugal	2.2%			
% del total mur	idial Fuente FAO 20	508		

Olivos, monte de los » Monte ubi cado al E de Jerusalén. Su altura es de 830 m. >>> Getsemail

olmeca » ετκος. Pueblo prehispáni co que habitó en el actual territorio de México desde 1200 a. C. hasta 200 d. C. Constituyó una de las civiliza ciones más antiguas del continente y poseía escritura, un sistema nume rico y un calendario.

olmo » 807. Arbol de la familia ulma ceas (Ulmus campestris) de tronco robusto, copa ancha, hojas ovales y den tadas, vellosas por el envés, flores de color blanco y fruto en sámara

OLP w porfr >>> Organización para la Libe ración de Palestura.

omaguas » ETNOG Indígenas perua nos de la familia tupí, que habitan unito al rio Marañón

omaĥa » ETNOC. Indígena de una tri bu de la familia sioux. Sus pocos sobrevivientes estar confinados en una reserva de Nebraska (EE UU).

Omaha » C. de EE UU, en el estado de Nebraskii; 391 400 h. Importante mercado agropecuario. Núcleo ind.

Omán (Uman)» Estado de Asia. Limi ta con el golfo de Oman al N, con el mar-Arábigo al E y al S, con los Emiratos Arabes Unidos al NO, con la República de Yemen al SO y con Arabia Saudita al O. Posee ademas un pequeño territorio en el estrecho de Ormuz, y cinco islas deshabitadas en el mar Arábigo.



IDH 71 PBI (mill. de US\$) 22 400 Renta per cápita (US\$) 8 300

¥ Geografía

Relieve. El territorio es una planicio desértica en el centro y montañoso en el N; la cordillera de Al Akhdar correparalela a la costa del golfo de Oman, y en ella se encuentra el pico más alto, el Gearonebel ash Sham, con 3 352 m.



Fort Motrali, iluminada al arsochecer





Calle de Mascate, capital de Omán.

Clima y vegetación. El clima es tropical árido y la vegetación, esteparia. Demografía. Los omanies, de origen árabe, constituyen la mayor parte de la población, aunque existe una importante minoría de paquistaníes. Hidrografía. Los pequeños rios son encauzados por conductos que en su desembocadura forman oasis en el interior de la árida llanura costera.

Economía. A partir de 1960 comenzó la extracción de petróleo, que constituye la riqueza principal del país y representa el 90% de las exportaciones. Agricultura de subsistencia, poco desarrollada. En la costa se crían ovinos y, en el Interior, camellos. La pesca de altura, especialmente de sardina, se ha intensificado en los ultimos años.

Los portugueses se establecieron en la región en el s. XVI. Un siglo después fueron expulsados por los omaníes, cuyo sultanato se convirtió en el centro de un vasto imperio que incluía Zanzíbar y otras colonias de Portugal en la costa E de África. En esa zona se desarrolló un amplio comercio de esclavos. Las ansias ex-



to costero de Mascate y Zanzibar y en el imanato interior de Omán. A partir de ese momento, sultanato e imanato mantuvieron permanentes conflictos. En 1951 un nuevo tratado con el Reino Unido reconoció la completa independencia del sultanato. En 1954 el iman de Omán, Ghlib bin Ali, se rebelo contra el sultan Said bin Taimur Un año después, con ayuda británica, el sultán ocupó Nizwah, capital del imanato. En 1970 fue derrocado por su hijo Qaboos bin Said; el país pasó a llamarse Sultanato de Omán y poco después ingresó en la ONU. Se inició entonces una etapa de modernización y desarrollo. Las tensiones con Yemen, por una cuestión de límites, se normalizaron en 1982. Omán mantiene una postura neutral en todos los conflictos de la zona, aunque en la guerra del Golfo (1991) dio su apoyo a EE UU. En 1999 ingresó a la Organiza ción Mundial del Comercio (OMC).

Omán, golfo de (Úmán) » Extremo NO del mar Arábigo, entre Omán e Irán, unido al golfo Pérsico por el estrecho de Ormuz Puerto principal: Mascate, Pesca, Riqueza petrolífera.

Omar (Ómar) » Nombre de varios çalifas árabes. » Omar I (La Meca, 591? Medina, 644) Segundo califa árabe (634 644), de la familia de Mahoma. Conquistó Siria, Persia y Egipto e instituyó la Hégira » Omar II (682?-720) Octavo califa omeya (717-720). Fue gobernador de Medina.

mientotaliban, del que fue su líder espiritual o mullah. Huyó tras la intervención estadounidense contra Afganistán y la caída de los talibanes en 2001. Omar Khayyam (Gheyasod-Din Abii ol Fath Umar ehn

Omar Akhund, Mohammad (Na-

deh, 1959)» Político afgano. Llamado

Amir ul-Momenin (Principe de los Cre-

yentes). En 1994 encabezó el movi

Ebrahim ol-Khayyami) » Poeta y científico persa de los ss. XI-XII. Au tor de Rubaiyit.

ombligo » Zona cicatrizada, aproximadamente en la mitad del abdomen, donde el feto, mediante el cordón um bilical, estaba unido a la placenta.

Omdurman o Umm Durman » C. de Sudán, la más poblada del país, en la prov de Khartum; 2 103 900 h. Agricultura, Maderas, Artesanía

omento » ANAY. Tejido que une el estómago y los intestinos con las paredes intestinales.

ómnibus » INGEN. Vehículo de gran capacidad para transportar personas. En Argentina, colectivo.



Ómnibus urbano,

omnívoro » 2001. Animal que se alimenta de toda clase de sustancias orgánicas, vegetales y animales.

Omo » Río de Etiopía; 644 km. Nace en las montañas de Kaffa y desemboca en el lago Turkana.

La articulación del omóplato y el húmero

Del tipo esfera y fosa. La cabeza del liumero empalma en la fosa del omópiato (gleroxi) El cartilago articular antortigua la unión culonendo la cabeza del húmero y la cara del glenoid Un antilo de cartilago estabiliza



omópiato » ANAT. Hueso plano, par, triangular, también llamado escápu la, que se halla en la parte posterior superior del tórax. Articula el húmero y la clavicula.

Omsk » Prov. de Rusia; 139 700 km² y 2064300 h. Cap. lac. homónima, de 1 132 3800 h. Centro industrial.

ona » etnoc. Individuo de una et. nia indigena que habitaba la isla Grande de Tierra del Fuego. Actualmente extingui dos, eran cazadores-recolectores.



oncogén » BIOL Gen que, una vez activado, induce la formación y crecimiento del cáncer en una célula

oncología » MED. Parte de la medicina que trata de los tumores, especialmente del tratamiento médico, mediante citostáticos y radioterapia de los tumores malignos.

onda » FIS. Propagación de una perturbación en el espacio y en el tiempo. En las ondas mecánicas la pertur bación consiste en el desplazamiento de las partículas y dicha perturbación necesita de un medio material para propagarse. Las ondas electromagné ticas consisten en la propagación de un campo eléctrico y otro magnético variable, pudiéndose propagar en el vacío, es decir, en ausencia de materia. » onda corta ELECTROMAC, Onda de longitud de onda comprendida entre 10 y 100 m. Se utiliza para emisiones de radio de larga distancia, » onda de choque FIs. Aquella en la que el flujo de un fluido cambia bruscamente de subsónico a supersónico. Se forma cuando la velocidad relativa de un móvil y un fluido es igual o superior a la velocidad del sonido en el mismo.



Ondina. Detalle de una antiqua vas ja griega.

» onda portadora ELECTROMAG. La susceptible de ser modulada en un proceso de modulación. » ondas de radio Ondas electromagnéticas utilizadas en radiotecnia. Pueden ser largas, medias o cortas. » ondas electromagnéticas Las de propagación de un campo eléctrico y otro magnético variables y perpendiculares entre si producidos por las cargas eléctricas en movimiento. Se propagan en el vacío a la velocidad de la luz. Según disminuye su longitud de onda, se dividen en ondas de radio, ondas ultracortas, microondas, rayos infrarrojos, luz, rayos ul travioleta, rayos X, y rayos gamma.

ondímetro » Aparato que sirve para medir la longitud y la frecuencia de las ondas de una señal recibida, o para graduar un receptor a la longitud de onda de una emisora.

ondina » Mrt. Ninfa o hada acuática, espíritu elemental del agua 🔞

ondulación » FIS. Movimiento de var vén propagado en un fluido elástico entre sus particulas sin que éstas se trasladen en la dirección de la propagación.

ondulatoria, mecánica FIS. Expo sición de la mecanica cuántica basada en la idea ondulatoria de la materia.

Onega (Onežkoe ozero) » Lago del NO de Rusia. Con sus 9 610 km2 es el segundo lago de Europa en extensión.

oneida » ETNOG. Individuo perteneciente a una tribu iroquesa que habitó el estado de Nueva York (EE UU).

O'Neill, Eugene (Nueva York, 1888-Boston, 1953) » Dramaturgo estadounidense, creador del drama moderno en su país. Entre sus mejores obras figuran Mas alla del hori-

zonte, Ana Christie, El deseo bajo los olmos, El gran dios Brown y A Electra le sienta bien el luto. Recibió el premio Pulitzer tres veres. En 1936 le fue con cedido el Nobel de Literatura.

Onetti, Juan Carlos (Montevideo, 1909 Madrid, 1994) » Escritor urugua yo, uno de los prosistas más destacados de América Latina. Gran parte de su obra se construye alrededor de la mítica ciudad de Santa Maria, metáfo ra de la opresión y las frustraciones. Detenido por la dictadura militar uruguayaen 1974, seexilió en Madrid des de 1976. Recibió el premio Cervantes de Literatura en 1980

1939 El pozo 1941 Tierra de nadie

1950 La vida breve

1959 Para una tumba sin nombre

1954 Los adioses

1961 El astalero

1964	Juntacadáveres
1973	La muerte y la niña
1974	Tiempo de abrazar
	Cuentos completos
1979	· Dejensos hablar al viento
1987	Cuando entonces
1993	Cuando ya no importe
1995	Confesiones de un lector (póstuma)
200	
1K	SINTERN
7	1

ONG >>> Organización No Gubernamental.

Onganía, Juan Carlos (Marcos Paz. 1914-Buenos Aires, 1995) » Militar ar gentino. En 1966 derrocó al presidente Illia para instaurar una dictadura. Di solvió el Congreso, prohibió los parti dos políticos e intervino las universidades. Durante su gobierno se produjeron el Cordobazo y el asesinato de Aramburu. Fue derrocado en 1970.

ónice » MINERAL. Ágata o calcedonia listada de colores claros y oscuros.

Onitsha » C. de Nigeria, en el estado de Anambra; 523 000 h.



Ontario. La ciudad de Toronto, capital de la provincia, a prillas del lago Ontario.

onomástica » LING. Rama de la lexicología que estudia el origen de los nombres propios

onomatopeya » LING. Vocablo que imita o recrea el sonido de la cosa o la acción nombrada.

Onsager, Lars (Oslo, 1903-Miami,

1976) » Químico noruego. Premio Nobel de Quimica en 1968 por el desarrollo de una teoria general de los procesos químicos irreversibles

Ontario » Prov. de Canadá, la principal del país; 1 068 582 km² y 12 243 500 h. Cap., Toronto. Cereales, vacunos. Riqueza forestal, hidroeléc trica y mineral (níquel, hierro, cobre, oro y plata). Ind. metalúrgica, mecánica, refinerías de petróleo y gas. 🚳

Ontario, lago » Uno de los cinco Grandes Lagos de America del Norte, entre EE UU y Canadá, 19550 km3. Re cibe por el río Niágara las aguas del lago Erie y envía las suyas al Atlántico por el San Lorenzo

ontogénesis » sioi. Proceso de for mación y desarrollo del embrión.

ontología » ruos. Ciencia del ser considerado en sí mismo, indepen dientemente de sus modos o fenóme nos. El término surgió en el s. XVII y fue definido por Christian Wolff como filosofía primera.

ONU >>> Organización de las Naciones Unidas.

onza » METROL Unidad de masa anglo sajona equivalente a 28,349 g; la dieci seisava parte de la libra.

oocito » BIOL Célula germinal femenina que da lugar al óvulo.

oogamia » BIOL Tipo de reproducción sexual en la que el gameto masculino es pequeño, móvil y flagelado, y el gameto femenino es mucho mayor

oogonio » вот Órgano sexual femenino donde se forman las oosferas de plantas talófitas. oología » Parte de la zoología que es-

tudia los huevos de los animales.

oosfera » sor. Célula sexual femeni na contenida en el saco embrionario.

op art » 8. ART. Movimiento artístico aparecido a principios de la década de 1960, basado en principios científicos ópticos con la intención de crear ilusiones perceptibles.



Op art. Obra de V. Vasarel

Orquesta sinfónica

Las primeras agrupaciones estables organizadas aparecieron en el siglo XVII. Tenían menos de 20 miembros y eran quiadas por el primer violín o el clave. En las orquestas posteriores, se incrementó el número de músicos quiados por un director, Tradicionalmente, están compuestas por tres secciones de instrumentos.

· INSTRUMENTOS POR SECCIÓN

CUERDAS		54
VIENTOS	MADERAS	13
	METALES	11
PERCUSIÓN.		12

Compuesta por 60 a 100 músicos.

La sinfonica cias ca tiene unos 60. La romántica, 100 Las hay de 200 o más.

Se distribuyen en forma de abanico lo que permite el contacto visual entre los integrantes y el director





opaco » opt. Un cuerpo es opaco para una radiación cuando absorbe total mente los rayos de la longitud de onda correspondiente a esa radiación

ópalo » MINERAL Óxido de silicio hi dratado, con brillo vítreo o irisado.



Muestras de ópa o austraciano.

OPEP » Organización de Países Exporta dores de Petroleo.

ópera » Mús. Obra teatral en la que se concede al canto el papel preponde rante. La representación se rige por un libreto, que contiene las situaciones drámaticas del texto y combina musica vocal e instrumental. Nacio en los salones florentinos a fines del s. XVI, fue reformada por Gluck, cobró vigor con Mozart y, más tarde, Wagner, y alcanzó su apogeo en el s. XIX con Rossini, Bellini, Donizetti, Verdi, Mascagni, Leoncavallo y Puccini.

	D	
A PER	BEET BEST STORY	· With
ANO	TÍTULO	AUTOR
1785	· Las bodas de Figaro	W. A. Mozart
1786	Don Juan	W. A. Mozart
1791	La flauta mágica	W A. Mozart
1816	· El barbero de Sev lia	G. Rossin
1829	Guillermo Tell	G. Rossin
1832	El el x r de amor	G. Donizetti
1835	Lucia de	G Donizetti
	Lanimermoor	
1842	Nabucco	G. Verdi
1845	 Tannhäuser 	R. Wagner
1850	- Lohengrim	R. Wagner
1851	 Rigaletto 	G Verdi
1853	- La Traviata	G. Verdi
1865	Tristán e Isolda	R Wagner
1871	· Aida	G. Verdi
1875	Carmen	G Biret
1876	El anillo de los	R. Wagner
	Nibelungos	
1887	Oleio	G. Vertk
1890	 Caval-er a rust cana 	P Mascagni
1896	La Boneme	G Puccini
1900	Tosca	G Puccen
1904	Mme Butterfly	G Puccini
1910	· Don Quijote	J, Massenet





Oporto. Puente Dons Luis, sobre el río Duero, importante via de comunicación de la ciudad.

operación » EDDN. Negociación o contrato sobre valores o mercaderras » MED. Cirugía. » PSICOL Mecanismo mental caracterizado por su coheren cia interna según las leyes del pensa miento lógico. » operación aritmética » MAT. Las fundamentales son suma, resta, multiplicación y división

operacionalismo » FILOS, Doctrina epistemológica según la cual el significado de los conceptos científicos se reduce a la descripción de las operaciones de experimentación.

operador » CINEMAT. Voz con que se conoce: a) al director de fotografía; b) al cameraman o segundo operador; y c) al operador de proyección, » INFORM. Persona responsable de controlar la ejecución de los programas en la com putadora. » Lóg. Símbolo que representa un enlace entre proposiciones.

opereta » Mús. Obra teatral ligera o cómica, en que los actores cantan y recitan o declaman alternativamente Entre sus cultores figuran Hervé, Of fenbach, J. Strauss, Messager y Lehár.

operón » 810L Conjunto de genes que actúan en bloque, dentro de una determinada vía biosintética Cada operón está representado por una serie de genes que se encuentran en el mismo cromosoma.

opio » sor. Látex obtenido de los frutos inmaduros de la adormidera (Papaver somniferum). Es un alcaloide.» guerra del opio HIST. Ocurrió entre 1839 y 1842 entre las potencias occidentales y China cuando este pais prohibió el contrabando de opio a la Compañía de Indias.

Opolskie » Voivodato de Polonia; 9 412 km² y 1 082 300 h. Cap., la c. homón. (129 000 h). Agricultura.

Oporto (Porto) » C. de Portugal; 1213400h. Ind. vitivuucola, textil, cerámica y química. Refinerias de petróleo. Manufacturas de vidrio y caucho. Pes ca. Centro económico del N del país. @

oposición » ASTRON Situación relativa de dos astros cuando sus longitudes difieren en 180°.» LING. Relación que mantienen entre si todas las unidades de una lengua. » POLIT. Sector que se opone al gobierno. » PSICOL Actitud de enfrentamiento, necesaria para la formación del yo y de la personalidad

Oppenheim, Hermann (Warburg, 1858-Berlin, 1919) » Neurologo ale

man. Descubrió la miatonia congénita y el signo que permite descubrir lesio nes en las vías piramidales.

Oppenheimer, Robert Julius (Nueva York, 1904 Princeton, 1967) > Fisico estadornidense, autor de diversos trabajos sobre la teoria cuántica del átomo. Dirigio la puesta a punto de

la bomba atómica, a la que luego se opuso. En 1963 le fue concedido el premio Fermi. Tambien inves cosmitos y la relativi dad y desarrollo la teo made las estrellas de

óptica » Parte de la física que trata de la luz y de los fenómenos luminosos. Se divide en óptica geométrica, que estudia la luz independientemente de su naturaleza, y óptica físi

neutrones.

ca, que estudía los fenómenos ópti cos que sólo pueden explicarse me diante la naturaleza ondulatoria de la luz. A estas dos ramas se ha añadi do la óptica cuántica

optoelectrónica » ELECTRÓN. Técnica utilizada en la obtención de circuitos electrônicos, en la que los electrones son sustituidos por fotones.

optometría » ópt. Graduación de la vista, con el fin de prescribir lentes.

optómetro » ópt. Instrumento para medir el límite de la visión.

opuesto » BOT. Hoja y otros organos vegetales que nacen en un mismo nivel, uno a cada lado del tallo, in MAT. Respecto de un número real, el que sumado a él da el elemento neutro de la adición.

opus » Mús. Acompañada de un número, esta voz sírve a los compositores para establecer el número correla tivo de sus obras.

Opus Dei » REL Organización católica fundada por Josemaría Escrivá de Balaguer en 1928, en Madrid » Escriva de Balaguer, Josemaria.

OR » INFORM Operador logico «o» (disyunción), que es cierto si lo es cualquiera de sus premisas.

oración » LING. Palabra o conjunto de palabras con que se expresa un sentido gramatical completo. » REL Elevacion de la mente a Dios.



Cristo rezando en el jardin óleo de M.Basaiti

oral » FON. Sonido para cuya articulación el aire espirado sale exclusivamente por la boca, por oposición a un sonido nasal.

Orán (Wahran) » Vilavato de Argelia; 2145 km2 y 1325 200 h. Cap., la c. homón. (609 518 h). Segundo puerto del país. Ind. siderúrgica, textil, auto motriz, química y alimentaria. Exportaciones de vinos, cereales y cítricos.

Orange » Río de África; 2 100 km. Nace en Lesotho, atraviesa la Republi ca de Sudáfrica, es límite entre ésta y Namibia y desemboca en el Atlántico.



Cascada del río Orange, en Sudáfrica.

Orange, Estado libre de » Provincia de la R. de Sudáfrica; 127993 km² y 1 777 000 h. Cap., Bloemfontein, Cereales. Bovinos y ovinos. Oro, diamantes y sal. Colonizada por los bóers en el s. XIX, fue incorporada a los dominios británicos en 1848

orangután » zooL Primate antropomorfo de la familia pongidos (Pongo pygmaeus), robusto, de vientre prominente, orelas y ojos pequeños, bra zos largos hasta los tobillos y piernas arqueadas y cortas. Es arborícola Ha bita las islas de Sumatra y Borneo, Está en peligro de extinción.

Orbán, Viktor (Székesfehérvár, 1963) » Político húngaro. Primer mi nistro de Hungria en 1998-2002.

Orbegoso, Luis José (Chuquisongo, 1795 Trujillo, 1847) » Militar y político peruano. Presidente



en 1833, fue derroca do dos años des pués. Con ayuda del presidente boliviano Santa Cruz ejer ció la presidencia del Estado Norperuano en 1837-1838.

orbicular » ANAT Músculo doble que, con otro, determina una abertura en forma de ojal, como los orbiculares de los labios y de los párpados.

órbita » ANAT. Cada una de las dos cavidades oseas del rostro en las cuales están colocados los ojos, » ASTRON, Curva que describe un astro en su movimiento de traslación alrededor del Sol o de otro astro.» órbita electrónica FIs. Cada una de las trayectorias que describen los electrones alrededor del nucleo del atomo.

orbital » FIS QUIM Cada una de las funciones asociadas a un electrón, que corresponden a la solución de la ecuación de onda de Schrödinger. Si el electron se halla sometido a la acción de fuerzas de un átomo, el orbital se denomina atómico, y si es de enlace, molecular

orca » 2001. Mamífero cetáceo odon toceto de la familia delfinidos (Orci nus orca), de hocico redondeado, aleta dorsal alta y dientes cónicos y puntiagudos. Su dorso es de color negro y su vientre, blanco. Se alimenta de peces y cetáceos, es gregario y caza en grupo. Habita todos los mare:



Orcadas, islas (Orkney) » Archipiélago del N del Reino Unido; 975 km² y 19 300 h. Cap., Kirkwall. Forma un condado insular de Escocia



Formación rocosa en la isla de Hoy.

Orcadas del Sur, islas » Archipié lago ubicado en la Antártida Argentina, al N del mar de Weddell. Lo for man las islas Coronación, Laurie (donde desde 1904 la Argentina mantiene la base Orcadas). Signy y Powell, y más de 40 islotes pequeños.

orden » ARQ En arquitectura clásica, combinación de los elementos arquitectónicos. Históricamente el primer or-

Familia	Pongidae	Dimorfismo.	Belle	
Especie	Pongopygmaeus	Los machos son	20.	-
Vida	45 ลกัดร	más grandes.		-
Alimentación		Brazos. Fuertes y	3."	
Peso	De 40 a 120 kg)		W 19	
Татайо	Hasta I m (hembras) y hasta	adaptados a la		
MAGILLA SES)	vida en los arboles.	100	
w.	Orangutan	(, ,	4.	
		" Very		
	1,50 m	10	34	
_	A COMP.	The same of the sa		

Habitat, Islas

den que se configura es el dórico, al que siguen el jánico y el carintio. » 801. Y 2001. Grupos en que se dividen las clases y que, a su vez, se dividen en familias. REL Institución religiosa aprobada por el Pa pa v cuvos individuos viven bajo reglas establecidas por su fundador. » LING, Especial disposición que adoptan las unidades de la lengua en las combinaciones decada uno de sus estratos, fonológico y morfosintactico, » orden de caballería MIST Título de honor dado antiguamente a los nobles. » orden de fonemas FON. Conjunto de fonemas con un mismo punto de articulación, como p. ej., [p, b, ml. » orden de multiplicidad MAT.Cadauno de los exponentes de los factores que integran la descomposición en factores primos de un polinomio. » orden militar MIL Cualquiera de las órdenes de caballeros fundadas en diferentes tiempos. » relación de orden MAY, Rela ción que cumple las propiedades reflexiva, antisimétrica y transitiva.

ordenada » MAT. Coordenada verti cal (y) en el sistema cartesiano per pendicular al eje de las abscisas (x).

ordenamiento » DER. Breve código de leyes promulgadas al mismo tiempo, o colección de disposiciones referentes a una materia

ordinal » LINO. Adjetivo numeral que expresa orden o sucesion.

Ordoviciense » GEOL Período del Paleozoico comprendido entre el Cámbrico y el Silúrico.

Ordu » Prov. de Turquís; 6 001 km² y 957 800 h. Cap., Ordu (121 400 h).

Oreamundo, Francisco María (Cartago, 1801-1856) » Político costa

rricense. Presidente en noviembre de 1844, dimitió al mes siguiente. Asu mió de nuevo en 1856, pero murió luchando contra el pirata W. Walker.

orégano » 80%. Planta de la familia labiadas (Origanum vulgare), de tallos vellosos, hojas pequeñas, flores purpureas en espigas y fruto seco.



Oregon » Estado de EE UU;251 385 km² y 3 577 300 h. Cap., Salem. Agri cultura, Ganadería, Explotación forestal. Pesca del salmón.

oreja » ANAT. 2001. Repliegue cutáneo sostenido por una lámina cartilaginosa. En los mamíferos forma la parte externa del oído.

Orellana, José María (Jicaro, 1872 Guatemala, 1926) » Militar y político guatemalteco. Fue diputado, presidente interino (1921-1922) y presiden te constitucional (1922-1926).



Ovestos. Obra dei pintor Preter Lastman, que representa una discusión con Plíades ante el altar

Orenburg » Prov. de Rusia; 124 000 km² y 2 170 000 h. Cap., la c. homóni ma (521 400 h). Reserva forestal de Buzuluk. Petróleo, gas natural, carbón, cobre, níquel. hierro.

Orestes » MIT. Hijo de Agamenón y Clitemnestra. 😉

Orfeo (Orphéus) » MIT. Músico y poeta griego, hijo de Eagro y Calíope, que hechizaba con sus cantos.

Orff, Carl (Munich, 1895-id., 1982) » Compositor y director de orquesta alemán. Su obra más representativa es Carmina Burana. Además compuso Antigona, Orfeo, Catulli Carmina, Eltriunfo de Afrodita, Prometeus y las óperas La luna y La astuta.

órficos, cantos » Lr. Conjunto de poemas filosóficos que la tradición relacionaba con la figura mítica de Orfeo; datan del s. VI a. C.

Orfila, Mateo (Mahón, 1787-París, 1853) » Médico y químico español nacionalizado francés. Se loconsidera el fundador de la toxicología. orfismo » REL Movimiento de carácter místico y esotérico difundido por Asia Menor, Grecia y la Magna Grecia enels. VI a. C. Resurgio durante los primeros siglos del cristianismo.

orgánica » quim. Sustancia cuyo componente constante es el carbono, en combinación con otros elementos, pratte. hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. Tambien se llama así a la arma de la química que estudia esas sustancias.

organicismo » Fl.os. Doctrina que considera a la realidad como algo or ganco. Afirma que el mundo es semejante a un organismo, en clara oposicion al mecanicismo, » Sociol. Doctrina que considera a la sociedad y al Estado como organismos vivientes.

organigrama » INFORM. Representación esquemática de un programa pa ra una computadora. » ORG. Representación gráfica y esquemática de la distribución funcional y jerárquica de una institución o empresa.

organismo » 8101. Ser vivo unicelular, pluricelular o sin estructura celular (como los virus), procariota o eucariota, con capacidad metabólica y reproductora. Se lo considera como la integración de un conjunto de órganos, orgánulos o estructuras.

Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (CCDE) » POLT Organización creada en 1961. Ad quinó carácter extraeuropeo con la incorporación de EE UU, Canada, Japón, Australia y Nueva Zelanda. Actualmen te la integran 24 naciones. Sis fin es desarrollar y coordinar las políticas econó micas de sus miembros, contribuir a la expansión de los países en vías de desa rollo y facilitar el comercio mundial.

Organización de Estados Americanos (OEA)» Petít. Organización creada en 1948 en Bogotá (Colombia). Ac tualmente tiene 35 miembros y su sede está en Washington. Sus objetivos son fortalecer la paz y seguridad del continente, desarrollar una acción co

sarrollar una acción co mún en caso de agre sión y promover el desa rrollo de Iberoamérica.

Organización de la Unidad Africana (101A)» Port Creada en 1963, tiene su sede en Addis Abeba (Etiopia) y sus fines son promover la unidad y solida atala del mundo africano, coordinar esfuerzos para incrementar el nivel de vida de sus miembros y defender la soberania frente al colonialismo. En 2002 adoptó el mobre de Unión Africana.

Organización de las Naciones Unidas (ONU, esp., UN, ingl.) » Institu ción internacional. Comenzò a funcionar el 24 de octubre de 1945. Tiene su se deen Nueva York. Objettivos: mantener la paz y segur idad mundiales, desarrolar las relaciones amisticas entre las res tados y estudiar los problemas económicos, sociales y culturales. Sus órga nos principales son la Asamblea General; el Consejo de Seguridad; el Consejo de Administracion Fiduciaria; el Consejo Económico y Social; un Tribunal Internacional; la Asamblea permanen te: y el secretariado general. @

Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)» polir Organización constituida en 1960, con sede en Viena. Su objetivo principal es coordinar la política petrolera.

Organización del Tratudo del Atlántico Norte (OTAN) » potta Organización militar creada en abril de 1949, con sede en Bruselas. La integran Canadá, EE UU y los Estados europeos occidentales. Su objetivo inicial fue crear una alianza frente a la ex URSS

Organización Internacional de Comercio (OIC) ** Econ. Organismo de las Naciones Unidas creado en 1947. La mayoría de sus objetivos se incorporaron al Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT), antecedente de la Organización Mun dial de Comercio (OMC).

Organización Internacional del Trabajo (OTT)» poulti Organismo dependiente de la ONU especializado en temas laborales. Está gobernado por una Conferencia de 150 miembros que se reúne una vez al año en Ginebra.

Organización Mundial de la Salud (OMS)» POLIT. Organización nacida en 1948 en el seno de las Naciones Unidas con el objeto de ayudar al desarrollo de los servicios de sanidad y coordinar y normalizar la investigación farmacéutica y epidemiológica.

Organización Mundial del Comercio (OMC) » ECOM. Creada en 1995, tiene como misión fijar las reglas del comercio internacional y resolver desacuerdos comerciales.



GENERAL

Organigrama de la ONU

El edificio de la Asamblea General está en Nueva York.

Tiene 191 membros Fun
ciona como un parlamen
to donde cada Estado
miembro dispone de un
voto. Aprueba presu-
puestos, e. geal secreta-
rio general, y a los miem-
bros rotativos del Conse-
jode Seguridad, perono
puede imponer sus deci-
siones a los Estados.

Esta formado por 15 mlembros, dinco permamembros, dinco permadentes (EE UU, Russa, Ohina Francia y Reino Unido) y diez rotativos elegidos por la Asambles por dosaños. Todos los Estados estánobilgados a acatar sus deciCompuesto por 54 miembros elegidos por tres años, coordinatos proyectos coondinatos proyectos condinatos, sociales, culturales y furmantiarios. Esos proyectos se canalizan a traves de organiza ciones como OTF FAO, UNESCO, Banco Mundial, afFMILOMS, etc.

CONSEJO

SOCIAL

ECONÓMICO Y

urobjetvo era suporviar los nuc territorios in fideicomiso trasta degunda Guerra Munlial para facilitar su ransiciona paises inlependientes En 1994 a no quedaba ringlini als dependiente

ADMINISTRACIÓN

Se ocupa datas tareas administratīvas. Su māsimo representante esel secretario general, quienos elogido por la Asamblea. Es un mediador internacionas conta reas consultivas organzotivas ydiplomáticas.

puno no ejecutivas.

SECRETARIA

Concenta de moi control Internacional de La Haya Compuesta por 15 jueces elegidos por la Asamblea Genera y ol Consejo de Seguridad. Interviere en los - Ligios entre países. Los países pueden optar por sometorse al tribunal ono, perovira vez que se gictó la sentencia.

INTERNACIONAL

Premios Oscar

Todos los años, la Academia de Artes y Ciencias Cinematograficas de Hollywood otorga este galardón, el mas importante del cine estadounidense.



0

Organización No Gubernamental » POLIT. Entidad independiente del Estado, cuyas actividades son de tipo humanizario medicambiental

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación » POLIT. Se

> la connce por sus siglas en inglés, FAO. Creada en 1945, con sede en Roma, Su función es estudiar las condicio nes alimentarias y agrí

Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura » Pout. Se la conoce por sus siglas en Inglés, UNES CO. Creada en 1946, depende de las Naclones Unidas. Su función es promover la difusión de la cultura

Organización para la Liberación de Palestina (OLP) » Polt Organismo principal de la resistencia



Orlente. Palacio imperial en la Ciudad Prohibida, Pekin,

palestina, creado en Jerusalén en 1964. Es liderado por Yasser Arafat

órgano » sos. Estructura orgânica de los seres vivos constituida por diver sos tejidos que ejerceuna o más funcio nes especificas. » suceb MEGNA Conjun to de pueza que cumpler una función dada. » órgano de la palabra una Cada uno de los órganos fisiológicos que intervienen en la fonación o articulación acústica. «aí como los músculos que los rigen. » MOS. Instrumento de viento, compuesto de varios tubos donde se produce el sonido mediante donde se produce el sonido mediante

el aire impelido por un fuelle. Tiene uno o varios teclados, y registros para modificar el timbre de las voces. ©

orgánulo u organela » 810L Cada una de las unidades funcionales de la célula, como el aparato de Golgi, las mitocondrias y las vacuolas.

orgía » Festín en que se come y bebe immoderadamente, se cometen excesos exuales y se satisfacen vicios desordenados. Tiene su origen en los ritos sagrados dedicados a Deméter y Dionisos. Posteriormente, en Roma, adquirieron un carácter licencioso.

Oribe, Manuel (Montevideo, 1796ida.1857) » Militar y politico uruguayo. Formo partede los Treinta y Tres Orientales y fue el segundo presidente del país (1834-1836). Enfrento a Fructuo so Rivera, quien se habia sublevado y logro vencerto Tras exi-

1836). Enfrento a Fructuo so Rivera, quien se habia sublevado y logro vencerlo Tras exillarse en Buenos Ai res inicio la Guerra Grande (1843-1851). Vencido por Urqui 2a, marcho à España.

Oriental (Eastern) » Prov. de Kenia; 154 354 km² y 5 247 300 h. Cap., Embu. Café, maíz, sisal y té.

Oriental (Eastern) » Prov. de Sierra Leona; 15 553 km² y 1 231 700 h. Cap., Kenema.

Oriental (Eastern) » Prov. de Zambia; 69 106 km² y 1543 500 h. Cap., Chipata

Oriental (Eastern) » Región de Ugan da: 27957 km² y 6486500 h.



Acceso a la ciudad de Kampata

Oriental (Eastern) » Región de Ghana; 19 977 km² y 2 273 600 h. Cap., Koforidua. Agricultura. Maderas. Pesca. Minas de diamantes y bauxita.

Oriental de los Andes, cordillera
» Sistema montañoso de América del
Sur que se extiende desde las costas
del lego Maracalbo hasta el 5 de 80-lival. Hacia el 5 de Colombia se une a la
cordillera Central para constituir la
cordillera Central Evautoriana. Al S de
Perù y en Bolivia toma el nombre de
cordillera Real y se organiza en una
seriede cadeusa discontinuas, separa
das por altiplanticles. Alt. máx. Ancohuma (6 sçon, en Bolivia.



Sierra Nevada de: Cocuy, en el Alto de Ritacuva.

oriente » Lugar de la Tierra o de la esfera celeste que, respecto de otro con el cual se compara, cae hacia donde nace el Sol.» ASTRON EEO. Punto cardinal del horizonte por donde nace el Solen los equinoccios.

Oriente » Denominación de Asia y sus regiones inmediatas de Europa y África. Son orientales todos los países del E de Europa, y bajo ese mismo nombre se incluyen todos los situados más allá del Mediterránso central.

Oriente, Imperio de » Bizancio.

Oriente Medio » Nombre dado al conjunto de países situados en el SO de Asia y NE de África.

origen » Principio, nacimiento, raíz y causa de una cosa. » origen de coordenadas MAT Punto de Intersección de los ejes coordenados.

Orígenes (Origén) (Alejandria, 185?-Tiro, 253?) » Escritor griego y doctor de la Iglesia. Autor de Hexapla y De Princípils.

Orinoco » Río de América del Sur, de 2740 km. Cuenca del 880 co do km. Nace al 5 de la Guayana, en la sierra Parima, a la 5 de la Guayana, en la sierra Parima, a medicas frontenen ante Colombia y Venezuela durante 420 km. En el Bajo Orinoco se caracteriza por la lentitud de su curso y el incremento del ancho de su cauce. La desembocadura, en forma de delta, abarca unos 24 53 km.

órgano

A partir del s. X el órgano aparece asociado a las iglesias y a la interpretación de música sacra. En Sudamérica se destaca el de la Catedral de Buenos Aires, un instrumento del s. XTX





Ortesa. Temple Mukteshwara, en la capital

Orinoco, llanos del » Extensa región natural de América del Sur que ocupa casi una tercera parte de Venezuela y parte de Colombia y constituye la cuenca del 110 homonimo.

Orión, constelación de » ASTRON. Constelación ecuatorial situada entre las de Géminis, Liebre, Fridano, Uni cornio y Tauro. Cuatro de sus estrellas principales forman un enorme cua drilatero. Otras tres están almeadas en el centro del mismo, y reciben el nombre de las Tres Marias » Nebulosa de Orión Gran nebulosa de emisión situada en las regiones centrales de la constelación de Orion.

Orissa » Estado de la India, en la cos ta del golfo de Bengala, 155 782 km² y 38 151 100 h. Cap., Bliubaneshwar. Manganeso, hierro y cromita. Ind. metalurgica, química, textil, papelera, alimentaria, del vidrio y del cemento.

oriya » LING. Lengua indoaria hablada en el estado de Orissa, en la India.

Orizaba » Volcán de México, que constituye, con 5 700 m de alt., la má xima elevación del país



orla » ARO Motivo ornamental que rodea un elemento arquitectónico

Orlando » C. de EF UU, en el estado de Florida, i 609 000 h. Producción de cítricos. Centro turístico y base

Orleanenado (Orleanais) > Prov. històrica del centro de Francia, Comprendía los actuales dep. de Loir y Cher, Loiret, y Eure y Loira. Su cap. era Orléans, Formó un ducado que fue unido a la corona en 1495.

Orléans, casas de (Orléans) » sist. Nombre de cuatro casas ducales francesas creadas en diversas epocas por Leli pe V1, Luis X11, Luis X111 y Luis Felipe

Orléans, Felipe, duque de (Philip pe) (Saint Cloud, 1674 Versalles, 1723) » Duque de la cuarta casa de Orleans, sobrino de Luis XIV, regente de Francia (1715 23) y disque de Chartres.



Luis Felipe José de Orléans

Orléans, Luis Felipe José de /Louis Philippe Joseph) (Saint Cloud, 1747 Versalles, 1793) » Quinto duque de la cuarta casa de Orleans. Padre de Luis Telipe, rey de Francia.

Orlich, Francisco J. (San Ramón, 1908-San José, 1969) » Militar y político costarricense. Presidente en 1962-1966.

Ormuz (Hormuz) » Ant c de Persia, situada en una isla del estrecho homón. Centrocomercialenta Edad Media y escala en la ruta de la India.

Ormuz » RIL En la religion zoroas triana, dios que representa el principrodebour

Ormuz, estrecho de » Estrecho si tuado entre Irán (N) y la península de Arabia (S) que comunica el golfo Pérsico (O) con el mar de Oman (E).

ornitofilia » ou Tipo de politización en la que el agente que la materia

ornitología » zoot. Parte de la zoolo gia que trata el estudio de las aves.

ornitorrinco » 2001. Mamifero ovi paro del orden monotremas (Orm thorhynchus anatinus) que se caracte riza por un hocico rematado en un pr co córneo, Jargo y aplanado, patas pal-

oro » QUIM. Elemento químico Su co lor es amarillo y posee un brillo caracteristico » orobatido METAL El reducido a hojas sutilísimas, usado para do



Orozco. El caballo bicéfalo, mural nel pintor mexicano realizado en Guadalajara.

rar » oro coronario El muy fino y subido de quilates. » oro en polvo MINE RAL El que se halla naturalmente en arenillas. » oro negro Petróleo. » oro verde Aleación de plata con cadmio o cobre, de color verdoso.

STOREST CHIEF		1,1440
R. Sudafricana	22,8%	
EE UU	10,4%	-
Australia	7,1%	
China	5,2%	
Canadá	4,8%	
% del total unud	ist.	

Oro, El » Prov. de Ecuador, 5 850 km² y 531 100 h. Cap. Machala. Frutas, tabaco y cacao. Minas de oro.

orogenia » GEOL Conjunto de fuerzas que pliegan y fallan los estratos dando lugar a la formación de cordilleras.

orografía » GEOG. Parte de la geografia que explica las características y la disposición del relieve de la Turra

oropéndola » zour Ave del orden paseriformes (Oriolus oriolus) de forma esbelta, alas largas, cola cuadrada y patas cortas. El ma cho es de color amarillo, de alas y cola negras, y la hembra, verdo ventralmente

Orozco, José Clemente (Ciudad Guzmán, 1883 México, 1949) » Pintor mexicano. En Mexico ejecuto nume rosos murales, como la decoración de la Escuela Normal de Maestros de Mexico y del Museo Nacional de Historia, en el castillo de Chapultepec. 📵

Vive en Europa.

Orozco, Pascuał (Chihuahua, 1881 El Paso, 1915) # Militar mexicano, Se rebeló contra el gobierno de Díaz en 1910. Apoyado por Villa, en 1911 tomo Ciudad Juarez, lo que permitió el triunfo del maderismo. En 1912 se levantó contra Madero. Asesinado Madero, Orozco reconoció a Victoriano Huerta, pero luego se exilió en Texas, donde fue asesinado.

orquesta » MUS. Conjunto de músicos y de varias clases de instrumentos musicales, divididos en secciones, que intervienen en la interpretacion de una obra instrumental o acompañan la música religiosa, vo cal, roral y escénica. Por su número de instrumentos, en la música clásica existen la orquesta sinfónica y la filarmonica. » LAMINA EN PAG. 861.

orquidáceas » sor. Familia de plantas monocotiledoneas, de hojas en volventes y flores zigomorfas. El nombre genérico de todas las especies de la familia es orquídes.



Orr, John Boyd (Kilmours, 1880 Brechin, 1971) » Médico y fisiologo británico. Fue premio Nobel de la Paz en 1949 por sus esfuerzos en favor de una federación mundial.

Ortega, Daniel (Libertad, 1945) 19 Politico y militar nicaraguense. Tras la caída de Anastasio Somoza fue electo presidente por el Frente San dinista en 1984 hasta 1990.



Oruro. Viviendas de la caidad boliviana

Ortega y Gasset, José (Madrid, 1883 (d., 1955) » Filósofo y ensayista español. Sus principales obras son

El espectador, Es paña invertebrada y La rebelión de las masas. Ade más escribió La deshumanizacion del arte e ideas sobre la novela. Estudios sobre el amor. El tema de nuestro

tiempo y Meditaciones del Quijote. Fundó la Revista de Occidente

ortiga » sor. Hierba de la familia urticáceas (Urticadioica), dioica, de tallos prismáticos, hojas aserradas, con pelos urticantes, flores en racimos col gantes y fruto seco.

Ortiz, Roberto María (Buenos Ai res, 1886-id., 1942) » Politico argentino. Presidente en 1938. Intentó incorporar a los radicales a la vida política, lo que provocó la oposiclón conservado ra. Debido a su precaria salud, en 1940 tuvo que de legar sus poderrs en el vicepresi-



dente Castillo.

Ortiz Rubio, Pascual (Morelia, 1877 Ciudad de México, 1963) » Político mexicano. En 1930 fue electo presidente, cargo que ocupó hasta 1932.

ortocromática » roz Placa lotográfica sensible a los colores del espectro de manera parecida a la del ojo humano.

ortodoncia » MED. Rama de la odontología que trata las irregularidades y mallormaciones de los dientes.

ortodoxia » REL Creencia recta, conforme a la doctrina y dogmas de la Iglesia Católica.

ortogonal » MAT Dos rectas o planos son ortogonales cuando forman entre sí un ángulo recto.

ortografía » LING Conjunto de nor mas que regulan la escritura

ortopedia » MED. Corrección o prevencion de las deformidades del cuerpo por medio de intervenciones qui rúrgicas o por medios mecánicos.

oruga » 807 Hierba de la familia crucí feras (Eruca longirrostris), de tallos vellosos, flores blancas y hojas lanceola das. » INGEN. Mecanismo de arrastre, formado por un par de bandas sin fin, de eslabones metalicos articulados, guiadas y sostenidas por juegos de ruedas. » 2001. Larva de los insectos lepidópteros; es vermiforme, con 12 anillos, caheza córnea y boca masticadora. Generalmente se alimenta de hojas.



Oruro » Dep. de Bolivia; 53 588 km² y 411 100 h Cap: la c. homón. (211 700 h.). La explotación de los recursos mineros (estaño, plata, volframio, cobre) consti tuye la hase de su economía @

Orwell, George (Motihari, 1903-Londres, 1950) » Seudónimo de l'in



Oslo. - adedeniyal coga tedecsoft anste Gaslay Vigelance in parasi in agree

Arthur Blan, escritor britanico. Sus obras revelan un lúcido pe simismo. Fue autor de dos obras mars tras: Rebelion en la granja y 1984.

orzuelo » MED. Infección de una glán dula de los párpados.

Osa Mayor » ASTRON. Constelación boreal. Sus siete estrellas más brillan tes alcanzan una magnitud 2.

Osa Menor » ASTRON. Constelación boreal semejante a la Osa Mayor. La estrella Alpha de este conjunto se conoce como estrella polar y se utiliza para localizar el norte geográfico.

Osaka » C. de Japón, cap. de la prefertura homón. (1892 km² y 8806 300 h).; 2597 000 h. Es una de las primeras c. comerciales y un centro ind. muy desarrollado. Fue cap. de Japón durante el s. IV



Oscar (Oskar) » Nombre de varios reyes de Suecia y Noruega, » Oscar I (París, 1799 Estocolmo, 1859) Rey en 1844-1859. Fue partidario del escandi navismo » Oscar II (Estocolmo, 1829 -id., 1907) Rey de Suecia en 1872-1907 y Noruega en 1872-1905, hijo de Oscar I. Bajo su remado se produjo la ruptu ra de Suecia y Noruega

Oscar » CINEMAT. Premios que otorga anualmente la Academia de Artes y Ciencias Cinematograficas de Hollywood (EE UU), desde 1927, a todas las disciplinas que integran la produc ción cinematográfica. » LANDHA EN PAGRAS.

oscilación » FIS. Fenómeno por el cual una magnitud varia en funcion del tiempo de una forma periodica 11 tiempo transcurrido entre dos esta dos iguales se llama periodo.

oscilador » ειεστπόνι Circuito electró nico que convierte la corriente continua en una alterna de frecuencia determina da por las características del sistema.

osciloscopio » ELECTRON. Tubo de ra yos catódicos que permite obtener, sobre una pantalla fluorescente, una representación visual de los valores instantáneos y formas de ondas de mag mtudes eléctricas

Osheroff, Douglas D. (Aberdeen, 1945) » Físico estadou-

nidense. Premio No bel de Física 1996 con D.M. Lee y R.C. Richardson por el descu brimiento de la superfluidez del helio 3.



Osiris » Mrt. En el antiguo Egipto era el dios de los muertos, hermano y esposo de Isis y padre de Horus .

Oslo » C. cap. de Noruega, que forma el condado homón. (427 km²); 783 800 h. Principal puerto del pais. Ind. de construcción naval, electrotéc nica y de artes gráficas, Fundada por Harold III en 1048, fue la cap, del remo noruego en 1229-1397. Devastada en 1624 por un incendio, fue reconstrui da por Cristian IV de Dinamarca con el nombre de Cristiania. Tras independizarse Noruega de Suecia (1905). volvió a ser capital del reino. En 1925 tomó su nombre actual.



Osirio. Papiro en el que se representa el culto al dios egipcio

Oso

40%

ES LO QUE PIERDE UN MACHO ADULTO EN DE SU PESO LA HIBERNACIÓN

Actualmente existen ocho especies, de las cuales el oso polar es el animal carnivoro de mayor tamano y el pardo, el más abundante.

EL OSO PARDO

> DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



DENTADURA

POBLACIÓN 41 000

EJEMPLARES

Los osos pardos estan protegidos por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)

PELAJE

> FICHA





МАСНО 120 A 180 KG HEMBRA 130 A 140 KG

ALIMENTACIÓN Es or in voro Come

hierbas secas, frutos raíces, tubérculos, Insectos, roedores y animales unquiados.

SENTIDOS

Tiene un excelente olfato capaz de captar un rastro en un radio de 3.6 km. Su vista no es tan aguda y su sentido auditivo es sımılar al de una persona



Molares

ESÓFAGO

TRAQUEA

Cinco

DIGESTIÓN Poseen in instestino

argo para la buena digestión de las grasas. Sin embargo, no pueden procesar el almudón de los vegetales.

HIGADO

ESTÓMAGO

HIBERNACIÓN E oso dueron soli en

una cuevi, ii osera durante todo el Invierno. Se enrosca, con el hocico junto a



Prenio ares COLA nferiores infer pres Muy corta, mide en ESCÁPULA promedio 7 cm.

PUH MON

HÚMERO

CÓMO APOYA LAS PATAS

Es plantigrado para andar apoya el peso de su cuerpo sobre la plan a or hi parsal must que est impre-



PATAS TRASERAS Ocasionalmente se paran y caminan sobre eilas. HULLIA

METATARSO FALANGES

INTESTINOS

LAS DEMÁS ESPECIES



Ursus maritimus











TIBIA

FIBULA

TARSO

CACHT THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR BEAR RESEARCH AND MANAGEMENT (IBA) / FORDO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES (FAPAS) / COLOSSELM / FAUNAIBÉRICA / THE AMERICAN BEAR ASSOCIATION / FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE / FUNDACION OSO PARDO / ANIMAL DIVERSITY

osmómetro » FIs. Aparato usado para medir la presión osmótica de una disolución.

ósmosis » FIS. QUIM. Paso de un líquido a través de una membrana semi permeable que separa dos disoluciones de distinta concentración, el disolvente y el soluto. » ósmosis inversa QUIM. Procedimiento que separa las sa les minerales de una solución, contra rio a la ósmosis

OSO » 200L Nombre común de los mamíferos carnívoros de la familia úrsi dos. Son omnívoros, de gran tamaño, cabeza voluminosa y ojos y orejas pequeños. » Liatina en Pán. 869. » OSO

hormiguero Nombre común de diversas espe cies de manuferos de los géneros Myrmeco phaga, Cyclapes y Tamandua, desdentados, de cola y lengua muy largas. Habitan en América Central y del Sur.

E,emplande oso horm-quero.

Oso, Gran Lago del (Great Bear Lakel » Lago del N del Canadá, junto al Círculo Polar Ártico; 31 792 km². Importantes explotaciones de uranio.

Osorno » Prov. de Chile, lindante con las de Valdivia y Llanquihue, con la Argentina y el océano Pacífico, en la región de Los Lagos; 9 236,3 km² y 185 000 h. Cap. Osorno (130 712 h.), Cereales, plantas forrajeras, árboles frutales y remolacha azucarera; ganadería ovina y bovina; explotaciones forestales; extracción de carbón en Kieselgur. El turismo ha experimentado un im-



Iglesia del Sayrado Coraazón, en Puerto Varas



Ostia. Vista del yacimiento arqueológico local, uno de los más importantes de Italia.

portante desarrollo en los últimos años. La población es mayoritariamente descendiente de inmigrantes alemanes llegados durante el s. XIX.

Osorno » Volcán de Chile, en el S de la prov. homón., junto al lago Rupan co; mide 2 661 m de altura. Entró en actividad en 1960.

Ospina, Pedro N. (Bogotá, 1858-Medellín, 1927) » Militar y político colombiano. Candidato del Partido Conservador, en 1922 asumió la presidencia.



Ospina Pérez. Mariano (Me dellin, 1891 Bogotă, 1976) » Político colombiano. Ocupó la presidencia entre 1946 y 1950. Debió afrontar el Bogotazo.

Ospina Rodríguez, Mariano (Guasca, 1805-Medellin, 1885) » Politico colombiano. Presidente en 1857-1861, organizó la nación en ocho estados.

Ossietzky, Carl von (Hamburgo, 1889 Berlin, 1938) » Periodista alemán. Consagrado Nobel de la Paz en 1935, el gobierno nazi le prohibió recibir el premio.



osteíctios » 200L Clase de vertebrados gnatostomos, llamados también peces óseos, que se caracterizan por su cuerpo dotado de aletas (pares o impares), esqueleto osificado, cuerpo desnudo o cubierto de escamas, respiración por medio de branquias y reproducción ovipara.

osteoartropatía » MED. A fección simultánea de una articulación y de las partes óseas más inmediatas a ella.

osteoartrosis » MED. Osteoartropatía degenerativa, no inflamatoria.

osteoblasto » FISIOL Célula productora de la sustancia intercelular del tejido óseo de los vertebrados.

osteomielitis » MED. Infección de la médula ósea y de los huesos.

osteoporosis » MED. Atrofia ósea debida a la falta de calcificación, que provoca que el hueso se vuelva frágil y quebradizo.

Ostia (Ostia Antica) » Antigua población de Italia, en el Lazio, junto a la desembocadura del Tiber, considerada la primera colonia de Roma y convertida en puerto y centro comercial del imperio. Actualmente es la playa de la cap. italiana y está incluida en su municipio. Sus restos, que se remontan als IV a. C., constituyen uno de los mejores conjuntos arqueológicos del país.

ostiaco » ETNOS, Individuo perteneciente a un pueblo ugrofinés de Siberia occidental, que habita en los bosques situados en las márgenes del río Obi y en los Urales.



La concha es rugosa por fuera y

completamente lisa por dentro Madlifac La ostra comi na canza una ta

Nade 6-7 cm Eld Ametro de la conchaes de 15 cm Pero hay especies que legan a los 60 cm. Allmentación Fitop anctony materia proáni-

caporticuada Habitat Unitia alas rocas o enter adas

en la arena o cascaio de la zona nfra itoral nasta los 80 m de profundidad

Ostpolitik » POLIT. Término con el que se designó la política del canciller alemán Willy Brandt respecto a los pa-(ses comunistas del Este, a principios de los años 60, tendiente a normalizar las relaciones con ellos.

ostra » zooL Molusco lamelibranquio (Ostrea edulis) de conchas color pardo verdoso por fuera y blancas y nacaradas por dentro; es un marisco muy apreciado.

ostracismo » Entre los antiguos griegos, durante la tiranía ateniense, destierro político al que se condenaba a los ciudadanos que se creía peligro sos para la ciudad-estado. » Apartamiento de alguien de la vida pública

Ostrava » C. de la República Checa, cap, de la prov. de Moravia Septentrional; 642 400 h. Es centro de una re gión productora de carbón. Plantas siderúrgicas y químicas.

ostrogodo » Individuo perteneciente al pueblo de los godos orientales.

Ostwald, Wilhelm (Riga, 1853-Grossbothen, 1932) » Físico, químico

y filósofo alemán. Fue premio Nobel de Quí mica en 1909 por des cubrir el procedimien to de obtención del ácido nútrico por la oxidación del amoníaco. Autor de Fundamentos energeticos de las ciencias culturales y Filosofia de la naturaleza, en tre otras obras





Otálora, José Eusebio (Fómeque, 1826-Tocaima, 1884) » Militar colombiano. Presidente en 1882 1884.

OTAN » Organización del Tratado del Atlantica Ninte

Otanche » Mun de Colombia, en el dep. de Boyacá; 9 279 h. Posee los yacimientos de esmeraldas más importantes del mundo.

otaria » 200L León marino.

otáridos » 2001. Fam. de mamíferos del orden pinnípedos, que se caracterizan por poseer pabellones auriculares y las extremidades posteriores móviles (les sirven para desplazarse en tierra). Son animales gregarios. Entre sus especies se hallan el león y el lobo marinos.

Otero, Blas de (Bilbao, 1916-Madrid, 1979) » Poeta español. Vinculado a la llamada generación del 50, en su obra tiene una especial presencia la denuncia social.

1942 Cántico espiritual Angel fieramente liumano 1950 1951 Redoh e de conciencia 1952 Pido la paz y la palabra 1058 Ancla 1960 1962 Que trata de España 1970 Mientens Historias fingidas y verdaderas 1972 1973 Verso v prosa 1977

Viejo camarada

1978

Otero Silva, Miguel (Barcelona, 1908:Caracas, 1985)» Escritory perlodista venezolano. Fundó el periódico El Nacional de Caracas (1943). Entre sus novelas sobresalen Fiebrey Cuan do quiero llorar no llora.

Oti » Rio de África; 520 km de long. Nace con el nombre de Pendjari en las mesetas del S de Burkina Faso y desemboca en el lago Volta.

Otmán (Othma 'n) (m. 656) » Tercer califa musulmán (644 656), de la familia de los Omeya. Euchó contra Alí, yerno de Mahoma.

Otmán (Osman)» Nombre de varios sultantes turcos. » Otmán I (Sukut, 1259-id., 1324) Sultán en 1281-1324. Fundador de la dinastia otomana, que relnóen Turquia hasta 1923. » Otmán II (Constantinopla, 1603?-id., 1622) Sultán en 1618-1622. Euederrotado por los polacos y asesinado por los jeniza-

ros. » Otmán HI (Constanti nopla, 1699 id 1757) Sultán en 1754-1757. Pro mulgó varios edictos sobre los subditos no mu

sulmanes



otología » MED. Estudio de la fisiología y patología del oído.

Otis, Elisha Graves (Halifax, 1811-Nueva York, 1861) » Inventor estadounidense. En 1853 construyó el primer elevador con un dispositivo de frenado para el descenso. En 1856 instaló en Nueva York el primer ascensor.

otitis » MED. Inflamación del ordo. Puede ser externa, media o interna.

otomano» Imperio y dinastía turca fundados por Otmán I, existió desde els. XIV hasta els. XX con un apogeo en los ss. XV y XVI. ●

otomangueano » Line. Superfamilia de lenguas habladas en el centro de México y algunos países de América Central: la más importante es el otomí.

otomí » ETNOS. Individuo perteneciente a una tribu mesoamericana que habita los estados de Querétaro, Guanajuato e Hidalgo (México). » LING. Lengua amerindia de la familia otomangueana, habiada por los otomies. Otón (Otto) » Nombre de varios emperadores germánicos. » Otón I el Grande (Wallhausen, 912 Memleben, 973) Rey de Germania desde 936, emperador germánico en 962-973. Se hicoppediamarrey de Italia en 1951 y com



Coronación de Otón I, en una tela de época

sagraremperador por el papa Juan XII (962), con lo cual quedó constituido el Sacro Imperio Romano Germánico.» Otón II el Rojo (955?-Roma, 983) Rey de Germania en 961-973, emperador germánico en 973-983, hijo de Otón I el Grande. Conquistó Lorena tras derrotar a los franceses, pero fue vencido por los sarracenos en Calabria (982).» Otón III (Cléveris, 980-Viterbo, 1002) Hijo y sucesor del anterior. Rey de Germania en 983-996 y emperador en 996-1002. Trasladó la corte a Roma. Impuso en el papado a Gerberto de Aurillac (Silveste II). » Otón IV de Brunswick (1175?-Harzburg, 1218) Rey de los romanos desde 1198, emperador germá

nico en 1209-1218. Excomulgado tras invadir Sicilia (1210), se alió con los Ingleses y fue derrotado por Felipe Augusto de Francia (1214).

Otón, Marco Salvio (Marcus Salvius Otho) (terentinum 32 Cremona, 69) » Empedador romano en 69. A la muerie de Neron se alto a Galba, a quien asesinó en las luchas por las acuesto imperial. Las legiones de Germania, tras aclamar a Vitelto, lo derrotaron en Bedrias. Sesuicido.

Otón I, Federico Luis (Otto) (Salz burgo, 1815-Bamberg, 1867) » Rey de Grecia en 1832-1862. Fue ungido en la conferencia de Londres (1833). En 1843 enfrentó una insurrección que lo obligó a proclamar una constitución.

Otón I de Baviera (Otto) (Munich, 1848 Furstenried, 1916) » Rey de Baviera en 1886-1913. Sucedió a su hermano Luis II. Aquejado como éste de enajenación mental, dejó el gobierno en manos de Leopoldo. Fue destronado en favor de Luis III (1913).

Otón de Habsburgo (Otto) (1865-1906) » Archiduque de Austria. Sobri no del emperador Francisco José. Heredero al trono imperial

Otón de Habsburgo-Lorena (Otto) (1912) » Príncipe austríaco, hijo del emperador Carlos I. Está considerado el heredero de la corona por los legitimistas de su país.



otónico, arte » BART Estilo artístico que surgió en Alemania bajo los emperadores otónicos (ss. XI-XII), en especial durante los reinados de Otón I y Otón III. Corresponde a la transición entre el arte carolingio y el romáпко. Representado, en arquitectura religiosa, por la capilla palatina de Nimega; en escultura, por las puertas de las catedrales de Augsburgo y Hildesheim; en pintura, por los frescos de San Jorge de Oberzell, y en miniatura, por el Evangelario de Otón III.

O'Toole, Peter (Connemara, 1933) >> Actor de cine irlandes. Ha conjugado su formacion dramática en el Old Vic Theatrecon sus interpretaciones para el ci ne. Peliculas: Lawrence de Arabia, Becket, La noche de los generales, Adiós Mr. Chips, Calígula, Lord Jim, Mi año favorito y El último emperador. Ha recibido siete nominaciones para el Oscar.



otorrinolaringología » MER Parte de la medicina que estudia la fisiología y patologia de la nariz, los oídos y lagarganta

otoscopio » MED. Instrumento que se emplea para la exploración del oído.

Otranto, canal de » Estrecho del Mediterráneo, entre Italia y Albania, que comunica los mares Adriático y Jónico; 105 km de longitud.

Ottawa » C. y cap. de Canadá, en la prov. de Ontario y a orillas del río homón., 1 065 021 h. Centro industrial, comercial, administrativo y político (sede del gobierno y el Parlamento). Surgió en el s. XVII, como puerto flu vial. En 1857 fue proclamada cap. de Canadá por la reina Victoria I.



Cambio de guardia frente al parlamento

Los ovarios en el órgano reproductor femenino



Ottawa » Río de Canadá; 1 120 km, emisario del lago Victoria y principal afluente del San Lorenzo, al que se une junto a la ciudad de Montreal.

Ottokar (Otakar) » Nombre de va rios reyes de Bohemia. » Ottokar I Premysl (1155?-1230) Rey en 1198-1230, hijo del duque Vladislao II. En la guerra de sucesión al trono de Alemania apoyó a Felipe de Suabía. En 1222 anexó Moravia. » Ottokar III Premysł (1230 Dürnkrut, 1278) Duque de Austria, rey de Bohemia y Moravia en 1253-1278. Conquistó Estiria, Carintia y Carniola. Se convirtió en el príncipe más poderoso del Sacro Imperio Romano Germánico. Los electores germanos lo proscribieron y nombraron rey a Rodolfo de Habsburgo, quien lo derrotó.

Otumba, batalla de » HIST. Victoria de las tropas de Hernán Cortés frente al ejército imperial azteca, el día 7 de julio de 1520, después de la Noche Triste. Dejó expedito para los españoles el camino a Tlaxcala y resultó decisiva para la conquista de México.



OUA >>> Organización de la Unidad Africana

Ouro Preto » C. de Brasil, en el estado de Minas Gerais, 60 500 h. Centro de una región agropecuaria y minera (bauxita). Industria textil y electrometalurgica. Fundada en 1700, fue uno de los centros auriferos más importantes de América Varios de sus edificios son Patrimonio Mundial de la Humanidad desde 1980.



output » ECOR. Producto que resulta de la combinación de ciertos factores (inputs), en un proceso económico (>>> input-output, tabla). >> INFORM. Salida, resultados de un proceso informático y el periférico por donde aparecen.

oval, ventana » anat Una de las dos aberturas del oido interno por las cuales la caja del timpano comunica con el laberinto.

Ovalle, José Tomás (Santiago de Chile, 1788-id. 1831) » Político chileno. Vicepresidente en 1830, tras la dimisión de Ruiz-Tagle asumió la presi dencia hasta su muerte.

Ovando, Nicolás de (Brozas, 1451? fd., 1511) » Colonizador español. Fue gobernador de las Indias, Islas y Tie rra Lu me del mar Océano en 1501. Paerfico la Espanola e introdujo los repartimientos y las encomiendas.

Ovando Candia, Alfredo (Cobija, 1918-La Paz, 1982) » General y politico boliviano. Dos veces ocupó la presidencia del país (1966 y 1969-70).

ovario » ANAT. Órgano sexual femenino donde se producen y maduran los óvulos. Desempeña dos funciones principales: el desarrollo y emisión mensual de un óvulo ferunda ble y la producción de hormonas. >>> fecundarion >> 807 Parte inferior del pistilo, que contiene los óvulos; forma una cámara cerrada, que puede ser independiente o estar integra da por dos o más ovarios.

oveja » 200L Mamífero rumiante, del orden artiodáctilos, destinado a la producción de carne, lana y leche. » Hembra del carnero.



Manada de ovinos.

Overijssel » Prov. de los Países Bajos; 3811 km² y 1020 400 h. Cap., Zwolle. Cereales, bovinos, industrias.

Ovidio Nasón, Publio (Publius Ovidius Naso) (43 a.

C.-17 d. C.) » Poeta latino. Sus obras, compuestas en disticos elegíacos, revelan un gran dominio de la retórica y abordan ternas amorosos. Autor de: Heroidas, Amores, Ars umandi y Las metamorfosis.

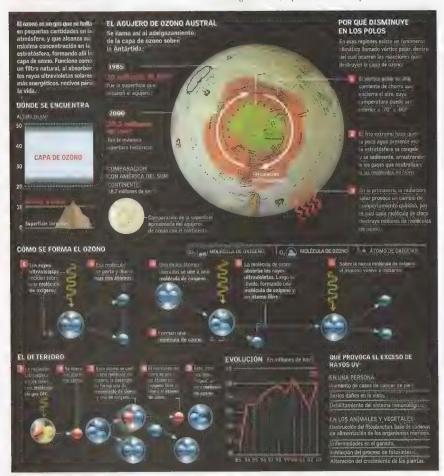


Edición de 1538 de las Heroidas

oviducto » ANAT. Doble canal que, desde los ovarios, lieva los óvulos hasta el exterior (el utero, en la especie humana) o hasta la cámara incubadora del propio animal.

Ozono

La capa de ozono que cubre la Tierra protege a los seres vivos de las radiaciones ultravioletas. Está sufriendo un adelgazamiento, especialmente en los polos.



Oviedo (Uvieu) » C. de España, capital del Principado de Asturias; 200 453 h. Bañada por los ríos Nalón Jordon Importante industria metal lúrgica y química. Su origen se remonta al año 757. Fue foco del poder celesiástico y en losas. XII. XIII pros peró por las peregiriaciones y el inico de los intercambios mercantiles A mediados dels XIX se inició la iniculta de la composición de la ciudad y su región. Durante la Guerra Civil sufrió un cerco que causó destrosos en edificios e iglesias, los que en muchos casos fueron reconstruídos.

ovinos » 200. Subfamilia de artiodéctilos ruminates bóvidos, que comprende los muflones y las ovejas domésticas. En el mundo existen aproximadamente i 000 millones de ejemplares de ganado ovino, distribuídos en cast cualquier tipo de territorio debido a su buena adaptabilidad. El país que cuenta con más ovinos es Australia (aprox. 12%). También hay una importante existencia en China, Nueva Zelanda, Gran Bretaña y la Argentina.



ovíparo » BIOL Animal cuyo desarrollo embrionario se verifica dentro del huevo fecundado y expulsado por la madre. Se incluyen las aves, los reptiles, la mayoría de los peces, moluscos e insectos.

OVNI » Siglas con las que se denomina un objeto volador no identificado. Designa los objetos o fenómenos de naturaleza desconocida observados en el cielo.

Market Avis Avis Avis Till

La historia de los ovinis comeraz con el avistamiento de vanos discos kuminosos en las montañas Rocosas (EE UI) en 1947 Desde entonces, se han registado en tode le mundo miles de avistamientos. Sin embargo en la mayoría de los casos se trata de objetos celestes perfectamiente conocidos (estrellas, globos sonda lium ados por el Sol, satélitos que entran en ignición al retornara a la ammósfera, etc.). Se calcula que apenas el 3% de los supuestos comisson casos que no tienen que apicación de base objetifica.



ovoide » MAT. Curva cerrada, simé trica con respecto a su eje y cóncava hacia él, formada por cuatro arcos de forma elíptica.

ovovivípara » 2001. Especie que pro ducen huevos que se desarrollan intracorporalmente y eclosionan antes de su expulsión, o poco después, aumque sin establecerse relación alimentaria entre madre e hijo durante el desarrollo embronario.

ovulación » BIOL Liberación periódica natural de un óvulo en el ovario.

óvulo » ato. Célula sexual femenina. » Bot. En las plantas fanerógamas, órgano contenido en el ovario, y en cuyo interior se forma la osfera o macrogameto, que tras la fecundación se transforma en semilla.

Owen, Robert (Lancaster, 1771-1d., 1858) » Reformador social británico, principal representante del socialis-



mo utópico en el Reino Unido. Autor de Un nuevo enfoque de la sociedad y El libro de la nueva ética mundial.

Owens, Jesse (Sanville, 1913-Tuc son, 1980) » Atleta estadounidense. Velocista ys altador, ga nó cuatro medallas de oro en los Juegos Olímpicos de Berlin (1936). De raza negra, sus victorias causaron un particular males tar en A. Hitler.

Oxford » C. del Reino Unido, cap. del condado de Oxfordshire; 121 100 h. Industria (automotriz, conservas). Fa mosa universidad del s. XII, la más antigua de Inglaterra.

Oxfordshire » Condado del Reino Unido; 2611 km² y 632100 h. Cap., Oxford. Agricultura (avena, cebada, tri go, frutales). Ganadería bovina y ovina. Minería (hierro).



Vista del palacio de Blenheim.

oxidación » QUIM. Proceso de pérdida de electrones que experimenta un elemento o un lon en benérios de otro, llamado oxidante. En los com puestos, esta acción también se manifiesta por la ganancia de oxígeno u otro elemento electronegativo, o por la perdida de hidrógeno u otro elemento electropositivo » número de oxidación Cifra que expresa el número de electrones que es preciso cedero aceptar para que el átomo quede en su estado fundamental.

oxidación-reducción » QUIMTransformación química que se realiza con trans ferencia de electrones, es decir, todo fenómeno químico en el que se producen simultáneamente procesos de oxidación y reducción.

óxido » quím. Compuesto que resulta de la combinación de un elemento con el oxígeno. Casi todos los elementos forman óxidos, que según sus propiedades se dividen en bási-

cos y ácidos Los primeros son óxidos metálicos que forman compuestos cristalinos iónicos, que contienen siempre el ion O'. Reaccionan con el agua formando hidróxidos, y con los ácidos formando sales. Los óxidos ácidos se forman al combinarse el oxígeno con un elemento no metálico; el enlace es covalente, y también se los denomina anhídri dos. » óxido de carbono (II) o monóxido de carbono ICO! Gas incoloro, inodoro y venenoso que resulta de la oxidación incompleta del carbono. » óxido de carbono (IV) o dióxido de carbono [CO₃] Gas asfixiante no combustible, de olor y sabor picante, que se produce en las combustiones y algunas fermenta ciones por la combinación del carbono con el oxígeno.

oxígeno » quim. Elemento químico. Es un gas incoloro, inodoro e insípido, constituido por moléculas diatómicas. Fue descubierto por Priestley en 1772. Es necesario para la respiración.

Oya-Shivo, corriente de » Corriente marítima fría del Pacífico que, desde la península de Kamchatka, las Kurlles y Hondo, baja hacia el S hasta encontrar la cálida de Kuro-Shivo

Oyo » Estado de Nigeria; 28 454 km² y 6 433 800 h. Cap., Ibadan.

ozonización » quim Empleo del ozono para purificar el aire o esterilizar las aguas.

OZOMO » QVIM. Forma alotrópica del oxígeno, que contiene tres átomos en cada molécula (O₂). Fue descubierto y sislado en 1840 por Ch. P. Chonbein. En la actualidad se ha detectado un "agujero" en la capa de ozono que envuelve la Tierra, producto de la contaminación química. » Musua Primó. et a.



Foto satelital dei agujero de ozono (en azul)

ozonosfera » Capa atmosférica situada a 20 km de altitud, que comprende parte de la estratosfera y la mesosfera, caracterizada por la presencia de ozono.



p » Decimoséptima letra del alfabeto español y decimotercera de sus consonantes. Su nombre es pe. » FON. Grafía de un sonido oclusivo bilabial sordo, que se transcribe [p].

Pablo I (Paúlos) (Atenas, 1901-íd., 1964) » Rey de Grecia en 1947 1964. Puso fin a la guerra civil (1949) e mició un período de desarrollo.

Pablo, san (Paúlos) (Tarso, 10?-Roma, 64?) » Apóstol cristiano, llamado



Flapóstol, en un óleo de Paul Rubens.

Pablo de Samosata (Paúlos) (Samosata, 2007-273?) » Obispo de Antioquía (260-273). Negó la divinidad de lesucristo.

Pabio I Petrovič (Pavel)(San Petersburgo, 1754-id., 1801) > Zar de Rusia en 1796-1801, hijo y sucesor de Catalina II. Intentó apoyar a los turcos en Egipto contra Francia (1798), pero la derrota lo hizo aliarse con Napoleón (1800) para combatir a Inglaterra.

Pacaraima » Cordillera de América del Sur, de 448 km de long. Se extiende a lo largo de la frontera entre Brasil y Venezuela. Alt. máx., 2 772 m en el monte Roraima. Constituye la divisoria de aguas entre las vertientes del Orinoco y del Amazonas.

Pachacamac » Mrt. Divinidad preincaica de Perú, dios de la vida y creador del universo. La ciudad homón., base de su culto, fue un importante centro religioso.



Pachacuti o Pachacutec, Inca Yupanqui (1438-1471) » Noveno soberano inca Considerado el más grande de los incas, dio al imperio su máximo poderío, extendiendo sus dominios desde el N de Ecuador hasta el

centro de Chile Ordenó la construcción de Cuzco y fue celebrado por sus campañas militares. En 1471 abdicó en su hijo Tupac Inca.



Pacheco de la Espriella, Abel (San José, 1933) » Político costarricense. Fue electo presidente en 2002.

Pacífico, guerra del » HIST. Enfrentó a Chile contra Bolivia y Perú por las reservas de salitre de la franja costera boliviana (1879-1883). El triunfo chileno significó para Bolivia la pérdida del acceso al mar y, para Perú, la de parte de sus territorios.

Pacífico, océano » El mayor y más profundo de los océanos. Se encuentra entre el estrecho de Bering y la Antártida, con 15 500 km de longitud. Se extiende entre el continente americano, al E, y Asia y Australia, al O. El estrecho de Bering lo comunica con el Glacial Ártico, el canal de Pa-

Superficie total 1/9159100 km2 Relieve submarino Tres grandes depresiones occidental, central y oriental. Elevaciones, zonas de fracturas, conos volcánicos

Fosas marinas Hay 14 que sobrenasan los 6000 m de profundidad. Salinidad El mayor índice (37% o se ha-Ra en las regiones anticición cas de Cali-

forma y la Isla de Pascua. Recursos Granriqueza de peces, mamí-Prinipales especies: salmón, arenque, bacalao, atún, cangrejo, langosta y lan-

Recursos mineros Sal, magnesio, bromo. Yacımientos de petróleo y mannaneso.

Principales puertos Valparaíso, Callao, Guayaquil, Panamá, San Francisco, Honolulu, Vladivostok, Tokio, Shangai, Hong Kong, Manila, Singapur Sydney, Melbourney Welligton

namá y el estrecho de Drake con el Atlántico, y los mares de Indonesia y el S de Australia con el Índico, mientras que sus límites con el mar Antártico. Ocupa más de un tercio de la superficie terrestre y halla su mayor profundidad en la fosa de las Marianas (11 520 m).

Pacífico-Antártica, cuenca » Cuenca submarina situada entre el umbral de Chile, la dorsal Pacífico Meridional y Oriental y la Antártica. Alcanza hasta 5 290 m de profundidad máxima.

pacifismo » POLIT. Conjunto de doctrinas encaminadas a mantener la paz entre las naciones y a resolver las diferencias internacionales por medio de la firma de acuerdos. A lo largo del s. XX el movimiento pacifista ha influido considerablemente en el derecho internacional y en la política.

Pacto del Atlántico » Tratado firmado en Washington, en abril de 1949, por Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Reino Unido, Países Bajos, Portugal y EE UU, para asegurar la mutua defensa y la conservación de la paz. Fue el embrión de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN).



Océano Pacífico. Vista de la zona costera en Kauai, Hawaii



Pagan. Gran templo de Ananda, construido en el s. XI.

Pacto Tripartito » MIST Convenio de mutuo apoyo bélico firmado el 27 de septiembre de 1940 en Berlín por Alemania, Italia y Japón



Pactos de Familia » RIST Alianzas firmadas en 1733, 1743 y 1761 entre las dinas tías borbónicas de Francia (Luis XV) y España (Felipe V, Carlos III). Abarcaron la guerra de los Siete Años.

Padua (Padova) » Prov. de Italia, en la región del Véneto; 2 142 km² y 818 242 h. Cap., la c. homónima (203 000 h). Cereales y vino. Ganadería vacuna. Industria química, textil y de artes gráficas. Ocupada sucesivamente por ostrogodos, bizantinos y lombardos, en el s. XIII se vio envuelta en las pugnas entre güelfos y gibelinos y se transformó en señorio. Integrada a Venecia desde 1405, fue ocupada por los franceses en 1797 y anexada a Austria en 1815. Se incorporó a Italia en 1866.

Paes, Sidónio Bernardino (Caminha, 1870-Lisboa, 1918) » Militar y político portugués. Participó en la instauración de la república (1910-11), presidió el gobierno provisional (1917) y fue electo presidente (1918).

Páez, Federico (Quito, 1877-íd., 1974) » Político ecuatoriano. Una junta militar lo designó presidente (1935-1937) al ser derribado Velasco Ibarra.

Páez, José Antonio» (Curpa, 1790-Nueva York, 1873) # General venezolano. Primer presidente del país (1830-1835), volvió al cargo en 1839-1843 y encabezó una rebelión en 1848. En 1861 inició un período dictatorial, pero debió renunciar en 1863

Pagan » Cap. del ant. reino de Anoratha (Myanmar) actualmente en ruinas. Fundada en 847 y conquistada por los mongoles en 1287. Con más de 5 000 edificios, es uno de los principales conjuntos arqueológicos del mundo.

Paganini, Niccolò (Genova, 1782-Niza, 1840) » Violinista italiano. Dueno de una técnica deslumbrante, des-



pagano » Individuo que no ha sido evangelizado.» REL Entre los antiguos cristianos, se decía de la persona que profesaba el politeísmo.

página » Cada una de las dos caras de una hoja de un impreso o cuaderno. » INFORM. División de la memoria que se puede tratar como un bloque en el proceso de memoria virtual. » página web Documento situado en una red informática, al que se accede mediante enlaces de hipertexto.



da reliquias de Buda o de santos budistas. Son característicos sus tejados, superpuestos en forma piramidal

Fachada ded una pagoda de Kioto, Japón.

Pahang » Estado de Malasia; 35 965 km² y 1 331 600 h. Cap., Kuantan. Arroz, cocos, caucho. Oro y estaño.

pahlevi » LING. Lengua que constituye el grupo occidental del iranio medio, hablada antiguamente en Persia.

Pahlevi » Dinastía que reinó en Irán de 1925 a 1979. **Reza Pahlevi

paidogamia » 830L Proceso de autofecundación por unión de células sexuales de la misma célula madre.

Paine, Thomas (Thetford, 1737-Nueva York, 1809) » Escritor y político británico. Alentó la independencia estadounidense y defendió la Revolución Francesa en Los derechos del hombre. Refugiado en Francia, fue miembro de la Convención (1792). Escribio, además, La edad de la razón.

País Vasco (Euskadi) » Comunidad autónoma de España; 7 261 km² y 2 051 800 h. La integran las regiones his tóricas de Alava, Guipuzcoa y Vizca ya. Cap., Vitoria. Sus idiomas oficiales son el castellano y el euskera. Alta mente industrializada (siderurgia, construcciones mecánicas, productos químicos, etc.). Activo sector terciario.



Bahia de la Concha, San Sebastián

paisaje » s. AMT. Pintura o dibujo cuyo tema es la representación de un lugar natural o urbano. » paisaje urbano URB. Conjunto de las características morfológicas del espacio urbano.

Países Bajos (Nederlanden) » Estado de Europa. Limita con Bélgica (S), Alemania (E) y el mar del Norte (O).

Relieve. El país ocupa una zona de tierras bajas y llanas que pertenecen a la gran llanura de Europa septentrional. La parte occidental corresponde al inmenso delta formado por el Rin, el Escalda y el Mosa, con una altitud media de 5 m y una gran



BÉLGICA



Nombre oficial

Retigión Protestante y católica Forma de gobierno Monarquía consti-PBI (mill de US\$) 448 000 Renta per cápita (US\$) 27700

titud media. El aspecto más característico lo constituye la gran superficie que se extiende por debajo del nivel del mar, que durante siglos ha sido recuperada con los típicos pólders que hoy dominan el paísaje y, más recien-

temente, con grandes diques, como el

que clerra la mayor extensión territorial en actual proceso de recuperación: el lago artificial de Ijsselmeer, en el ant. mar de Zuidezzes.

Clima y vegetación. Clima atlántico, con lluvias persistentes. Inviernos frios y húmedos y veranos, benignos fila manto arbóreo original ha desaparecido en beneficio de las landas (densos matorrales), coniferas y las praderas



Póldersjunto a río Waal.

Hidrografía. En el S desembocan el Escalda, el Mosa y el Rin. Los brazos fluviales han sido desviados, canali zados y drenados. formándose una densa red de canales que suma unos 4500 km de vias navegables.

Demografía. La composición étnica es predominantemente germánica; la lengua mayoritaria es el neerlandés, aunque en el N una minoría liene omo lengua materna el frisón. Escasa inmigración. La densidad de población esun dellas más altas de Buropa. La distribución es desigual, con una enorme concentrarión en el norme concentrarión en de

Feonemia, Es una de las más competitivas del mundo y está orientada al romercio exterior, Se desitaca el grannivel de industrialización: metalurgia, electromecánica, construcciones navales, productos químicos y petro químicos, Estilles, papederas, productos alimentarios. Importante producción y exportación de flores. La agri cultura produce forrajes, legumbres y hortalizas. Ganaderia vacunay poreína. Avicultura. Primer exportado numidial dequesos. Primer productor europeo y una de los primeros del mundo de gas natural

* Historia

De los orígenes a la Unión de Utrecht. Antes de la romanización el territorio estaba poblado por celtas, bátavos y frisones. Fue ocupado por los romanos en tiempos de Augusto pasó a constituir la prov. imperial de Galia Belga (15 a. C.). En 481, el rey franco Clovis I inició la conquista de la Galia En el s. VII el reino de los francos se dividió en dos, marcando la línea de separación entre dos grupos dialectales: el románico en Occidente, que quedó después vinculado al remo de Francia, y el germánico en Oriente, unido al Sacro Imperio Romano Germánico (Tratado de Verdún, 834). La monarquía se afianzó en el s. XIV. convirtiéndose Flandes, por su poder económico, en el foco de resistencia de los Valois borgoñones contra la expansiva monarquía francesa: posteriormente el duque de Borgona creó un Gran Consejo Ducal que asumía la representación de to dos sus estados. Las alianzas matrimoniales culminaron en la unión con la dinastía de los Habsburgo. Con Carlos V, que en el s. XV reunió las he rencias española y alemana, se inició la dominación hispánica, que provocó levantamientos y disturbios y cul minó en una auténtica sublevación, encabezada por Guillermo de Orange. La monarquía española tuvo que replegarse e iniciar una política conciliadora, pero los territorios septentrionales, que corresponden a la actual Holanda, reunidos en la Unión de Utrecht (1579), junto con algunas c. del S (Gante, Amberes, Bruselas), proclamaron la República de las Provincias Unidas y pudieron así mantener su desafío a Felipe II gracias a la complicidad de Francia y Alemania.

De la ocupación francesa a la actualidad. En 1648, mediante el Tratado de Westfalia, las Provincias Unidas lograron el pleno reconocimiento de su independencia, que se mantuvo hasta la Revolución Francesa, tras la cual los Países Bajos se convirtieron en un estado satélite de la Francia revolucionaria (República Bátava, 1785). En 1866 Napoleón crés el Reino de Holanda, que inclusa



Mol nos de viento, en Kinderdijk.



Cultivo de tulinanes en las cercanías de la ciudad de Lisse

Holanda, Bélgica y Luxemburgo. De rrotado Bonaparte, el Congreso de Viena puso al frente del nuevo Reino de los Países Bajos a Guillermo I de Orange (1815), pero éste no pudo mantenerlo unido y, en 1830, debló reconocer la independencia de Bélgica y Luxemburgo. Sus sucesores, Guillermo II y Gui llermo III, dieron paso hacia una monarquia parlamentaria. En la Primera Guerra Mundial los Países Bajos mantuvieron la neutralidad; durante la Segunda, el país fue ocupado por Alemania. En los años posteriores perdió la mayoría de sus colonias. El ingreso en la OTAN (1949) supuso la sustitución de la política de neutralidad a favor de un parifismo activo y de cooperación para el desarrollo. En 1948 subió al trono la reina Juliana, quien en 1980 abdicó en su hija Beatriz (o Beatrix). En 1957, Países Bajos fue miembro funda dor de la CEE. En la actualidad, constituven una monarquía hereditaria, cu yo poder ejecutivo recae en el Consejo de Ministros, encabezado por el pri mer ministro. En 1982 llegó al gobierno una coalición de democristianos y libe rales presidida por Ruud Lubbers, quien conservó el cargo por tres mandatos consecutivos, hasta que en 1994 fue sustituido por el laborista Wim Kok. Los comicios de 1998 confirma ron a Wim Kok, quien dimitió en 2002. Tras las elecciones de mayo de ese año. el democristiano Jan Peter Balkenende asumió el cargo de primer ministro y formó un gobierno de coalición

∜Cultura

Literatura. Los primeros escritos en holandésdatan de la Alta Edad Mediea y pertenecian al ámbito religioso y misti co (Hadewijch, Kempis). En els. XIV se diffundó la poesía eaballereaca. En els XVI se destacó el dramaturgo y poeta (L. V. Vondel; en el siguente, el poeta y novelista R. Feith y el dramaturgo W. Bilderdijk y en el s. XIX el prosista N. Beets. En los primeros años del s. XX el prosista N.

predominó la creación poética. En la dé cada de 1930 los mejores escritores se vincularon a la revista Forum, fundada por H. Marsman. A partir de 1945, en la narrativa se impuso el pesimismo existencialista. En la actualidad sobresale la obra de Cees Nooteboom, destacado novelista y ensayista, y Harry Mulisch Artes plásticas. El románico neerlandés se caracteriza por el uso del ladrillo, la construcción de dos torres en la fachada y la escasa decoración. La sobriedad y simplificación de las formas con figuraron también el gótico holandés. En escultura, en la Baia Edad Media sobresalió la escuela de tallas en madera de Utrecht. En pintura, el gótico produio figuras estilizadas, siendo las más notables las de la escuela de Haarlem. A partir del s. XVI, la pintura flamenca adquirió un desarrollo extraordinario, con grandes maestros de la talla de Rembrandt, Vermeer y F. Hals. En el s. XIX sobresale Van Gogh. Ya en el s. XX se fundó el Stylgroep, a través del cual se difundió el arte abstracto. En los últimos años del siglo se creó para artistas, arquitectos y sociólogos, un centro experimental en la c. de Zoetermeer.



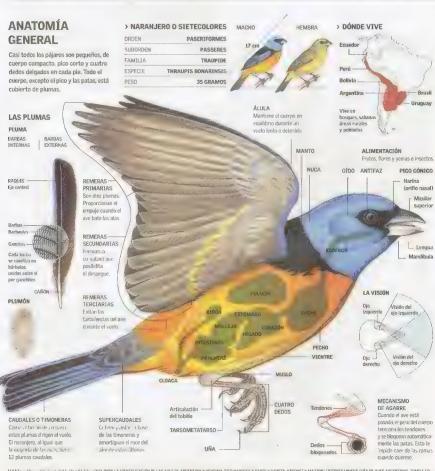
Fachada del Town Hall, en Gouda

39 PAG. 880

Pájaro



Los pájaros pertenecen al orden de los Paseriformes porque son las aves que cantan. Constituyen mas de la mitad de todas las aves existentes; en total unas 5 300 especies,











Pakistám. Vista del no Indo y de las alturas del Marshakala, en la cordillera del Karakonim

Países no Alineados » POLIT. Con junto de países no integrados en los dos bloques políticos dependientes de EE UU y la URSS a lo largo de la Guerra Fría. Celebraron su primera conferencia en Belgrado en 1961.

Paisiello, Giovanni (Tarento, 1741-Nápoles, 1816) » Compositor italiano. Fue músico de cámara de la emperatriz Catalina de Rusia y maestro de capilla de Fernando I en Nápoles. Autor de

obras líricas (La bella molinera, El barbero de Sevilla, Sócrates imaginario), música religiosa, 12 sinfonías, un concierto, una sonata para arpa y dos sonatas para violin.

pájaro » 200L Nombre que se da a todas las aves que cantan. » Manna medas. szeveza.» pájaro bobo Nombre común de varias aves esfenisciformes (gén Spheniscus, Aptenodytesy otros), de extremidades anteriores aplanadas, pico corto y pies palmeados. Están adaptadas a la vida acuática y son incapaces de volar. Habitan las regiones antárticas.

Pakistán » Estado de Asia. Limita con Irán, Afganistán, China, India y el mar Arábigo.

▼Geografia

Relieve, El territorio se extiende por la cuenca del Indo, al pie del Himalaya, y limita al E con el desierto indio y al O con los montes afganos. De NO a SE existen varias regiones fisiográficas. Al NO, las tierras altas del Himalaya, con picos que sobrepasan los 8 600 m de al titud. Al pie de la meseta de Potwar se sitúan las llanuras de Punjab y del Sind, limitadas por las mesetas del Beluchistán. En la llanura del Punjah existen zonas fértiles y el desierto de Doab, transformado por el regadio. Más al S, la llanura del Sind constituye una región seca. Las regiones más desérticas se ha-

llan en el SE.

Clima y vegetación. El clima es conti nental, con abundantes precipitacio nesenel N. Son frecuentes los períodos de inundaciones como los de seguía. La vegetación predominante es el monte bajo arbustivo, con bosques en las laderas de las montañas y junto a los ríos. Hidrografía. Los cursos fluviales más importantes son el Indo y sus afluentes, Jhelum, Ravi, Chenab, Beas y Sutlej. Demografia. Pakistán cuenta con una población mayorstariamente rural, concentrada en la región E. Está compuesta por diversos grupos étnicos: pundiabis, sindhis, pathans, baluchis v paleoindios. Las lenguas oficiales conviven con lenguas autóctonas, como el punjabi (la más hablada en Pakistán), pashtu, sindhi y saraiki. La religión mavoritaria es la islámica, aunque existen minorías hindúes y cristianas. La mayoría de los musulmanes es sunnita. Economía. Desde la fundación del pa ís, en 1947, se han sucedido varias hambrunas, por lo que Pakistán depende en gran medida de la ayuda internacional. La base económica es la agricultura, principalmente trigo, arroz (para la exportación), algodón y caña de azúcar El sector minero extrae carbón, gas natural y petróleo, que no llegan a cubrir las necesidades energéticas



Población 153 124 800 h Densidad 190 hab / km² Capital Islamabad (60) 000 h) Ciudades principales Karachi (10 537 200 h) Lahore (5 756 100 h) Faisalabad (2 247 700 h) Lenguas Inglés y urdu Moneda Rupia Religión Musulmana FDH 1279

Renta per cápita (US\$) 2 100

Forma de gobierno República federal PBI (mill de US\$) 311 000



¥ Historia

El territorio paquistani constituyò uno de los focos de la civilización del Indo, hasta que en 1500 a. C. fue arrasado por las migraciones arias. Hasta principios de nuestra era sufrió invasiones de diferentes pueblos que se asentaron en el territorio (los persas, Alejandro Magno, el Imperio Maurya, los grecobactrianos, los indoescitas, los gupta, etc.). A mediados dels. VI los hunos heftalies se instalaron en el valle del Indov, en el s. VII. los musulmanes se asentaron en el Sind. En el s. XII se mició la expansión otomana. A mediados del s. XVI el Imperio del Gran Mongol impuso una unificación aparente, que finalizó a mediados del s. XIX. Los británicos, que desde 1795 do minaban Bengala, asignaron las regio nes del Punjab y del Sind a la Compania Britanica de las Indias Orientales en 1849 y 1843, respectivamente. En 1906 se constituyó la Liga Musulmana Panin dia, el movimiento nacionalista más im portante. Su jefe, Muhammad Alí Jin nah, aceptó el Actade 1935, que instituía el autogobierno en cada una de las prov. de la península. Desde 1940, Jinnah y la Liga Musulmana apoyaron la creación del estado islamico de Pakistan, La independencia lue concedida en 1947, con la partición de la antigua colonia británica en dos estados, la Unión India y Pakis tán. Este debia abarcar todos los territo rios de religión musulmana y fue divida do en dos provincias (Pakistán Occidentally Pakistán Oriental). Desde entonces el pais debió afrontar las reivindicaciones indias sobre Cachemira y el secesio nismo de Pakistán Oriental, que en 1971, tras un sangriento conflicto armado, se transformó en Bangladesh. Un año des pués Zulfikar Ali Bhutto fue elegido presidente de Pakistán. En 1977 el general

Zia-Ul-Haq dio un golpe de estado, sus-

mareial y asumió el gobierno apoyado por el integrismo is lámico. En 1988, tras su muerte Ghulam Ishak Khan lo sucedió en la presidencia y encargó a Benazir Bhutto formar gobierno. Fue destituida en 1990, pero regresó al cargo en 1993. Faro

oq Leghari, candidato de la primera mi nistra, fue electo nuevo presidente de Pakistán. En los comicios de 1997 obtuvo la mayoría absoluta la Liga Musulmana de Nawaz Sharif. En 1998 la India rea lizó varias pruebas nucleares cerca de la la frontera paquistani. Pakistán respondió llevando a cabo sus propias pruebas nucleares, ante las que la comunidad internacional dictó una serie de sanciones económicas. En 1999 se produjeron enfrentamientos armados con la India en Cachemira. Ese mismo año, el gobierno de Sharif fue derrocado por el general Pervez Musharraf, que se convirtió en jefe del Poder Ejecutivo y mantuvo a Ra fig Tarar como presidente. En 2001, Musharraf anadió a sus cargos el de presidente, desplazando a Tarar. A raiz de los atentados de septiembre de 2001, el gobierno paquistaní rompió sus lazos con el régimen talibán de Afganistán y se convirtió en el principal aliado de EE UU en la región.



Pakistán Oriental » Bangladosh.

Canal de Panamá

Esta obra de ingeniería comunica el Atlántico y el Pacífico. Desde 1914, los barcos pueden pasar de un océano al otro en nueve horas.



LAS ESCLUSAS DE GATÚN

Funcionan como elevadores de agua, permitiendo que el barco suba hasta el nivel del lago Gatún.



Et barco ega hasta la esalas. Se abren las valviras y la pierta. El agua comienza a ingresar.



CADA CÁMARA



Se a men as valvaris y la parieta de la segunda camara para igualar e invel del agua con la anterior. El buque ingresa a la siguiente camara.



Scribrer las valvelas y apperta de la tercera cámara. El nive del agra de arthas cámaras queda Igual. Permite el ingreso del buque a la tercera cámara, por dende saidra de la ese asa.

Paksas, Rolandas (Telsiai, 1956) » Poli tico lituano. Fue primer ministro en 1999 y en 2000. En 2003 fue electo

presidente.

pala » Herramienta formada por una lámina de madera o hierro, rectangular o redondeada, adaptada a un mango, » pala mecánica INGEN, Máquina excavadora empleada en trabajos de movimiento de tierras, compuesta de un tractor oruga al que se acoplan cucharas y palas de empuje y dragado.

palabra » LING. Sonido o conjunto de sonidos que expresan una idea, y la representación gráfica de estos sonidos. Según la lingüística tradicional, la pala bra es la unidad lingüística compuesta por una serie de sonidos articulados (y su correspondiente representación gráfica), provista de significado y de categoría gramatical. » INFORM. Conjunto de bits considerado como una unidad de información y almacenado en un mismo registro. » palabra clave IN-FORM. En un lenguaje de programación de alto nîvel, palabra que tiene un significado específico para el compilador.

palacio » Edificio grande y suntuoso destinado a residencia de reyes y grandes personajes o sede de corporaciones públicas. Los más antiguos datan del 11 milenio a. C.

Los palacios del mundo antiguo (Mari. Chossos, Persépolis, etc.) se englan con materiales perecederos y eran abandonados a la muerte de los reyes. En la época romana, el palacio imperial era una pequeña c udad para recreo del soberano, mientras que en la Edad Media constituía una sólida forta eza ubicada en las afueras de las ciudades para facilitar la huida de sus ocupantes. Los más suntuosos palacios aparecieron en el Renacimiento, se ennquecieron en el Barroco y recuperaron la austeridad clásica con el Neoclasicismo.

paladar » ANAT. Parte superior del in terior de la cavidad de la boca. Forma una bóveda cóncava que separa la cavidad bucal de las fosas nasales.

Palade, George Emil (1asi, 1912) >> Biólogo rumano. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1974, junto con A. Claude y Ch.R. de Duve, por el descubrimiento de los ribosomas

palafito » Vivienda lacustre primitiva, construida sobre estacas, dentro de un lago, un río o a orillas del mar.

Palas Atenea 30 Atenea.

palatal » FOR Consonante que se articula entre la lengua y el paladar duro y vocal anterior: [t], [y], [C], [], [i], [e].

Palatinado (Pfalz) » Región histórica germanofrancesa, en el valle del Rin. Formada por las posesiones que Federico I Barbarroja cedió a su her mano Conrado (1115), comprendía el Alto Palatinado, que pasó a Baviera en 1648; y el Bajo Palatinado, ocupado por Francia en 1688-1697, repartido en el s. XVIII entre Francia, Baden, Hesse y Prusia, y finalmente adjudicado por el Tratado de Versalles (1919) a Francia (la parte occidental) y a Alemania (la oriental).

Palatinado Renano (Rhemland-Pfalz) » Estado del SO de Alemania; 19 847 km² y 3 702 000 h. Cap., Magun cia. Ind. agropecuaria. Famosos vinos.

palatino » ANAT Apófisis del maxilar superior v los dos huesos que, con ellas, forman la bóveda del paladar.

Palatino, monte (Palatinus) » Una de las siete colinas de Roma, en la que la tradición sitúa el lugar donde Rómulo fundó la ciudad

Palau (palauano Belau, ing. Palau) » Archipiélago del océano Pacifico, en Micronesia, al SE de Filipinas, formado por alrededor de 200 islas de las Carolmas occidentales.



Palacie. Fachada del Palacio Longchamp, en Marsella, construido en els. XIX



▼Geografia Relieve, Ocho islas principa les, de las cuales sobresalen Bahelthuap,

Angaur y Koror. La mayoría de ellas es de origen volcánico coralino. Clima y vegetación. Clima tropical, caluroso y húmedo. Espesos bosques, principalmente en las colinas.

Demografía. Mayoría de origen poli nesio. Los palauanos autóctonos cons tituyen el 75% de la población. Existen minorías de filipinos (16%), microne sios y chinos. El crecimiento anual es alto. Sólo ocho islas estan habitadas. Economía. La pesca es la principal fuente de riqueza. Se cultivan cocos, cítricos y plátanos. El turismo se incrementó en los últimos años Palau recibe ayuda financiera de EE UU.





Capital Koror (11 100 h) Cludades principales Meyungs (1200 h) Airai (860 h) Lengua Palanano e inglés Moneda Dólar estadounidense Religión Católica, protestante v animista Forma de gobierno República presidencialista PB1 (mill de US\$) 174

Renta per cápita (US\$) 9 000



Costa mendional de la isla de Koron

El archipiélago fue descubierto y ocupado por los españoles en el s. XVI. En 1899 fue vendido a los ale manes. En 1914 lo ocupó Japón, que construyó una base naval, hasta la Segunda Guerra Mundial (1944). cuando intervino EE UU. Al finalizar el conflicto, pasó a ser fideicomiso de la ONU bajo administración de EE UU. En 1978, un referéndum dio la victoria a los independentistas. En 1979 se sancionó una constitución republicana, y en 1980 se celebraron las primeras elecciones presidenciales y legislativas. En 1981 fue proclamada la República de Palau, con Harou Remelik como presidente. Asesinado en 1985, lo sustituyó L. Salii. En 1987 se aprobó un acuerdo de asociación con EE UU, que fue declarado inconstitucional. En 1988 el presi dente Salii fue hallado muerto de un disparo. Lo sucedió Thomas Remengesau. Un nuevo referéndum (1993) aprobó el status de Estado Libre Asociado a EE UU, al que se le permite tener una base naval a cambio de ayuda financiera. En 2000 Remengesau ganó las elecciones presidenciales.

Palembang » C. de Indonesia, capital de la provincia de Sumatra Selantan. Tiene 1 627 500 h. Puerto fluvial. Centro comercial, región agrícola (caucho, café, té) y petrolera. Refinerías. Astilleros

Palenque » ARQUEOL Ant. c. maya si tuada en el hoy estado de Chiapas (Mé xico), descubierta en 1873 y excavada en 1934. Fue uno de los centros ceremoniales más importantes de esta región. En 1987, la UNESCO la declaró Patrimonio Mundial de la Humanidad



El Palacio de la ciudad de Palenque.



paleoantropología » ANTROP. PALE-ONT. Ciencia que estudia los restos humanos fósilos.

Paleoceno » on serie geológica que corresponde al primer período de la era Terciaria.

paleocristiano » a. ART. Arte de los primeros cristianos, desarrollado entre los ss. III-VI. Está representado por el arte funerario (pinturas de las catacumbas, sarcófagos) y la arquitectura religiosa (basílicas).

Paleolítico » PREHIST, Período más antiguo de la prehistoria, que abarca aprox. entre 2 500 000 y 10 000 años a. C.; corresponde a la era geológica del Pleistoceno o era Cuaternaria El Paleo lítico inferior se caracteriza en su primera fase por los instrumentos de piedra rudimentarios. Coincide con la aparición de los prehomínidos y los prime ros homínidos (australopitecos). En la segunda fase, aparecieron las hachas de mano o bifaces, propias del Abbevilliense. La última fase corresponde al período Achelense. Al Paleolítico Medio, que comprende el Musteriense y el Levalloisiense, corresponde el hombre de Neanderthal. El Paleolítico Superior, al que corresponde el Homo sapiens, incluye el Aurinaciense, el Solutrense y el Magdaleniense. En éste son de interés los útiles tallados en hueso (arpones, azagayas) y las pinturas rupestres de la zona francocantábrica (cuevas de Altamira, el Castillo, Niaux, etc.).

Paleólogo (Palauológos) » Familia noble bizantina, cuyos origenes datan dels. XI, con Niceforo Paleólogo. El útimo emperador paleólogo fue Constantino XI (1449-1453), al que mataron los turcos en su toma de Constantinopla

paleontología » Ciencia que estudia los seres vivos que poblaron la Tierra en tiempos geológicos pasados. Se divide en numerosas ramas.

paleosiberiano » ETNOO. Grupo de pueblos neolíticos establecidos en el NE de Siberia, emparentados con los esquimales. Lengua que hablaban.

Paleozoico » cent. Segunda de las grandes eras o divisiones geológicas, posterior a la Arcaica. Corresponde a la Era Primaria. Comprende los períodos Cámbrico, Ordovicico, Silúrico, Devónico, Carbonifero y Pérmico.

paleozoología » PALEONT, Rama que estudia los animales fósiles.

Palermo » C. de Italia, cap. de Sicilia y de la prov. homón. 651 500 h. Los fenicios la fundaron en el s VIII a. C. Turismo. Principal centro comercial, in dustrial y cultural siciliano. Activo puerto. Segundo polo industrial del sur italiano luego de Nápoles.

Palermo » Prov. del S de Italia, en el NO de Sicilia, junto al mar Tirreno, 490 z km y 1 196 44 h. Cap. Jac. ho món. Turísmo. Ocupada por fenicios, cartagineses, romanos, vándalos, os trogodos, bizantinos, árabes y nor mandos. Garibaldi la integró a Italia contoda Sicilia @

Palestina (Pēleshet) » Región de Oriente Medio, entre el Mediterra neo, el Jordán, el mar Muerto, el Sinaí y Líbano. Presenta grandes contrastes climáticos y orográficos: la altitud pasa del monte Hermón (2 814 m) a la depresión del mar Muerto (393 m bajo el nivel del mar). Tierra sagrada para judios, cristianos y musulmanes, está poblada desde tiempos prehistóricos. En el s. XII la ocuparon los hebreos. Luego fue codiciada y controlada por Egipto, Asiria, Babilonia, Persia, Alejandro Magno, Roma y Bizancio, entre otros. Luego de la Primera Guerra Mundial, en 1922, la Sociedad de las Naciones dio mandato sobre el terri



Patermo. Monasteno de San Juan de los Eremitas, de arquitectura con influencias orientales

torio al Reino Unido. En 1947, la ONU propuso el establecimento de dos Estados separados, uno árabe y otro judio, y declarar a Jerusalên como ciudad internacional. Aunque el enfrentamiento entre árabes y judi os es milenario, la creación del Esta do de Israel, en 1948, desató varias guerras, enfrentamiento retreyulares casi ininterrumpidos y un complicado proceso de paz.

Palestina, Autoridad Nacional » Gobierno autónomo formado tras los acuerdos airanzados entre el Estado de Israel y la Organización para la Liberación de Palestina (OLP). En 1993 se firmó un acuerdo que abrió el camino para la creacion de un fu turo Estado palestino. Esto fue convenido por el entonces primer ministro de Israel, Yitzhak Rabin, el líder de la OLP, Yasser Arafat, y el entonces presidente de EE UU, Bill Clinton. Un año después se concedió la autonomía a los territorios de Gaza y Jericó, y fue creada la Autoridad Nacional Palestina (ANP). En las elecciones de 1996, Arafat fue electo como presidente de la ANP. En 2003, EE UU, la Unión Europea, la ONU y Rusia presentaron la "hoja de ruta", un nuevo plan de paz aprobado por israelíes y palestinos. Esta propuesta prevé, para 2005, la creación de un Estado palestino.

Palestrina, Pierluigi (Palestrina, 1524-Roma, 1594) » Músico Italiano. De nombre real Giovanni Palestrina, renovó la música religiosa y la polifonía.



paleta » ART. VO E. Lámina de chapa o plancha, triangular, con mango de madera, usada por los albaniles para manejar y aplicar la argamasa. » B.ART. Tabla dejeada, ovalada y de madera, sin mango y con un agujero en uno de sus extremos para sostenerla, sobre la que el pintor mezcal los colores.



pali » LTNG, Lengua indoaria, de la familia del sanscrito, en la que Buda predicó su doctrina

palio » REL Dosel colocado sobre varas largas, bajo el cual, en las procesiones, va el sacerdote que lleva el Santísimo Sacramento. Lousan reyes, jefes de Es tado y el papa u otros prelados.

palma » Hoja de la palmera, especialmente la amarillenta. » ANAT. Parte inferior de la mano, entre la muñeca y los dedos, » вот Palmera.

Palma de Mallorca » C. de España, cap. de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares y Mallorca; 349 690 h. Turismo. La fundó Cecilio Metelo (125 a, C.). Conquistada por los vándalos (425) y los musulmanes (707). En 1229, el rey Jaime I de Aragón la tomó tras matar a 20 000 musulmanes



Palacio de la Almudaina y Catedrat

palmáceas » sor. Familia de plantas monocotiledóneas, monoicas o dioi cas. Hojas grandes, divididas y con pecíolo envainador, flores en racimo o espádice y fruto en baya.

Palmas, Las » Provincia atlántica de España, que forma parte de la Comunidad Autónoma de Las Canarias; 4072 km² y 869 000 h. Cap., Las Palmas de Gran Canaria. Comprende las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote y seis islotes. Turismo. En 1402, Enrique III de Castilla ocupó Fuerteventura y Lanzarote, y los Reyes Católicos, en 1478, Gran Canaria.

Palmas de Gran Canaria, Las » C. de España, cap. de la prov. de Las Palmas, en el extremo NO de la isla de Gran Canaria; 99 km2 y 347 900 h. Turismo. Fundada en 1478, en el s. XVI fracasaron los intentos de invasión de los piratas ingleses John Hawkins y Francis Drake, y el de la flota del holandés Van der Doez, que no obstante incendió la ciudad (1599). Tuvo gran desarrollo durante las expediciones a América (s. XVII).



Palmira. Rumas de uno de los templos de la antiqua ciudad siria.

Palme, Olof (Estocolmo, 1927-íd., 1986) » Político sueco. Socialdemocrata, fue primer ministro en 1969-1976 y 1982-

1986. Intervino en misiones de la ONU, como la del conflicto Irak-Irán, Fue asesinado por un fanático.

palmer » METROL Micrómetro.

palmera » 807. Nombre común de diversas especies de la familia palmáceas o arecáceas. » palmera datilera Planta de las palmáceas (Phoenix dactilifera), muy alta, con hojas pinnadas en roseta. Frutos de pulpa muy dulce, llamados dátiles.



Palmeras de la isla San Andres, Colombia

Palmerston, Henry Temple, vizconde de (Londres, 1784-Brocket Hall, 1865) » Político británico. Primer ministro en 1855-1858 y 1859 1865. Desencadenó dos guerras contra China (1840-1842 y 1856-1860). No pudo contrarrestar la influencia francesa en Italia y Egipto

Palmieri, Eddie (Nueva York, 1936) » Músico estadounidense. Pionero de la salsa en los años 60. Pianista de La Perfects y la Fania All Stars. Muy reconocido en jazz latino.

palmípedas » 2001. Grupo de aves con los dedos palmeados (unidos entre si por una membrana), como los flamencos y las gaviotas.

Palmira (gr. Palmyra, babilonio Tadmuru) » An. c. de Siria, en el oasis de Tadmor, entre Damasco y el Éufrates. Fundada, según la tradición, por el rey Salomón. Restos arqueológicos. @

Palmira » C. de Colombia, en el dep. de Valle del Cauca; 1 123 km² y 241 300 h. Primer centro agrícola del país: caña de azúcar, algodón, maíz, yuca, frijol, banana, café, maíz, etc.

palmítico, ácido » quim. Ácido orgánico monocarboxílico alifatico satu rado. Principal componente del aceite de palma.

palmitina » quim Ester tripalmítico del glicerol, constituyente importante de las grasas animales y vegetales.



palmo » METROL Medida de longitud, que equivale a unos 21 cm.

paloma » zoos. Ave del orden colum biformes, perteneciente a las diversas razas producidas en domesticidad y que provienen de la silvestre o de la zorita. » paloma mensajera La doméstica que se distingue por su instinto de volver al palomar desde largas

paloma

Color, Es muy variable Originalmente gris azulado con dos barras negras en las alas Pero algunas veces es blanco en la rabadilla y negro al final de la cola. Con frecuenc a presenta iridiscencias azuladas en el cuello y en las alas, principalmente el macho



1	A
Orden	Columbiformes
Familia	Columbidae
Género	Coumba
At-manhantine	Connec

distancias y se usa para llevar mensaies. » paloma torcaza Ave columbiforme (Columba palumbus), Vive en bosques y nidifica en lo alto de los árboles. La distingue una gran mancha blanca a los lados del cuello sobre un cuerpo verde brillante

palometa » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Lichia alauca), de dorso alto y aleta caudai ahorquillada. Puede medir hasta 50 cm.

palomilla » zoot. Insecto lepidóptero (Sitotroga cerealella), que causa grandes daños en los graneros. » IN-GEN, MECAN Cojinete. » MECAN. Tuerca.

Palos de la Frontera » Mun. del S de España, en la prov. de Huelva. De su puerto salió, el 3 de agosto de 1492, el primer viaje de Colón.

Pamir » Macizo montañoso de Asia Central entre Tayikistán, Afganistán y China; 100 000 km² y 5 000 m de alt. media (picos Muztagh Ata, 7860; Garmo, 7495; Lenin, 7127).



Panda

600 E IEMBI ADES Quedan de los 1 000 existentes en 1980. Los especialistas determinaron que pertenece a la misma familia zoológica que el oso. El panda gigante está en peligro de extinción debido a la destrucción de su hábitat.

EL PANDA GIGANTE

Es un animal principalmente terrestre, aunque puede nadar y trepar. Generalmente prefiere la soledad, con excepción de la temporada de reproducción.



DÓNDE VIVE



LA CRÍA

Al nacer, la diferencia de peso con la madre es significativa. Si se lo compara con una persona, la madre de un bebé de 3,5 kg pesaría unos 3,000 kg.

>4 DÍAS

Es incapaz de moverse o de ver y depende por completo de su madre

>15 DÍAS

Sobrevive al cuidado de la madre, que lo sostiene contra su pecho con sus garras.

the contra

>45 DÍAS

Comienza a abrii los ojos y a arrastrarse Adquiere e característ co color del peiaje.



>6 MESES

Ya come bambu, trepa árboles y juega con su madre Permanece junto a ella hasta los 18

meses.





Pampa. Campos sembrados para la explotación agrícola en la región pampeana.

pampa » 6506.Nombre de cualquier gran llanura de Sudamérica que care ce de vegetación arbórea. En sentido general, pradera entre dos cerros.

Pampa » Región natural de la Argentina, 700 000 km². Porción sur de la llanura chacopampeana. Situada entre el río Salado del Norte y la Patagonia, y entre la precordillera andina al O y el río Paraná y el oceáno Atlán tico al E. Extensa llanura de prados y gramíneas. La agricultura, sobre todo en la Pampa húmeda, es la principal actividad. También se cría ganado bovino y ovino.

Pampa, La » Prov. de la Argentina. lindante con las de Mendoza, San Luis, Córdoba, Buenos Aires, Río Negro y Neuguén; 143 440 km² y 299 294 h. Cap., Santa Rosa, Territorio de paisaje monótono, parte de la llanura pampeana, con pequeñas sierras al S. Los principales rios son el Colorado, su límite S, y el Salado o Chadileuvú, que alimenta las lagunas La Duice, Urre Lauquen y La Amarga. Población concentrada praite. al E. La economía se basa en la agricultura (cereales, girasol, alfalfa, sorgo), la ganadería (ovina y vacuna) y las industrias derivadas (harmeras, cárnicas, lácteos, del cuero y lanera); otra importante actividad económica es la obtención de cloruro sódico, utilizado en la fabricación de cosméticos, vidrio y jabón.

pampango » ETNOS. Pueblo filipino de origen malayo. Vive en Luzón,

Pampeanas, sierras » Conjunto de sierras de la Argentina situadas al NO de la región pampeana. Abarca partes de las prov. de Cuyo y las de Tucumán, Santiago del Estero, La Rioja y Catamarca. Cerro La Mexicana, 6 250 m.

pamplina » вот. Planta papaveráce-

Pampiona » C. de España, cap. de la Comunidad Foral de Navarra: 190 595 h. Núcleo industrial. Las fiestas y encierros taurinos de San Fermín, cada julio, gozan de fama universal.

pamue » ETNOC. Etnia indígena del África Occidental, del pueblo bantú

pan » Alimento preparado por cocción de una masa de harina fermentada

con levadura. Es símbolo de alimento v está considerado la base alimenta ria de muchas culturas.

Pan de Azúcar » Cerro de Colombia, entre los dep. de Cauca y Huita, sobre la cordillera andina; 4 670 m.

Pan de Azúcar » Cerro granítico de la Serra do Mar, en la bahía de Guanabara; 395 m. Es un símbolo de la ciu dad de Río de Janeiro.

pánace » sor. Planta de la flia, umbeliferas (Opopanax chironium). Tallo estriado, flores amarillas, raíz gruesa.

panafricanismo » Ponte Doctrina y movimiento para fomentar la solidaridad entre pueblos africanos. Lo impulsó W. Burghardt du Bois, estadounidense de raza negra. En 1963 se creó la Organización de Unidad Africana (OUA).

panal » 2001. Conjunto de celdillas prismáticas hexagonales de cera. Alli las abejas hacen miel y crían las larvas. También hay panales de avispas.

Panamá » C. de Panamá, cap. del pa is v de la prov. homón.; 415 964 h. Situada al fondo del golfo de Panamá, junto al canal interoceánico. La fundó en 1510 Gaspar de Espinosa, Fue un núcleo expansivo de la conquista española, vía de acceso a Sudamérica v al océano Pacífico. En 1673 tuvo un nuevo emplazamiento. En 1903 se constituyó en cap. del país.

Panamá » Prov de Panamá, con 11951 km² y 1388357 h. Cap., Panamá. Situada en la parte centro-meridional, sobre el océano Pacífico. La zona del canal ocupa su parte central. Cultivos de arroz, maíz, frijoles, caña de azúcar, café y frutales; ganado y avicultura. Minas de manganeso, cromo y hierro. Industrias ligeras.

Panamá » Estado de América Central, Limita al N con el mar Caribe, al E con Colombia, al S con el océano Pacífico y al O con Costa Rica.



Nombre oficial República de Panamá Superficie 77 080 km² Población 2 991 000 h Densitlad 38 hab/km² Capital Panamá (415 964 h)

Ciudades principales Colón (174 059 h) David (124 280 h) Lengua Español Moneda Balboa Religión Catolicismo Forma de gobierno República presidencialista

IDH 529 PBI (mill. de US\$) 12 726 Densidad (US\$) 4 482

Relieve. Recorrido de O a E por dos sistemas montañosos, flanqueados por llanuras aluviales. Al O, la cordillera de Talamanca, con el volcán de Barú. o de Chiriquí (3 475 m) en la frontera con Costa Rica, el punto más alto del país. Al E, el extremo N de la cordillera andina. Entre ambas se abre el canal interoceánico

Clima y vegetación. El clima es ecuatorial, cálido, húmedo y lluvioso. Selva tropical v manglares en las costas. Hidrografia. El Chucanaque y el Tuira son los ríos principales.

Demografía. Predomina la población rural, concentrada en el litoral pacífico. Los mestizos representan el 65% de la población, los negros el 14% y los amerandios 8%. El resto está compuesto por blancos y criollos. Los grupos indígenas más numerosos son los Chocoes, Ngobe Buglé y Kunas.

Economía. Basada en el sector de servicios, en el que se destacan el sistema bancario, las actividades portuarias y comerciales (Canal de Panamá), y la operación de zonas francas. La agricul-



Explotación agrícola en Cerro Punta.

El interior de un panal de abejas



Los zángarros. Unos pocos centenares, son machos que fertilizan a las nuevas remas

Las obreras Son hasta 60 000 hembras. obreras esténles, que realizan todas las tareas de la colmena



Las celdillas cerradas conuna tapita de cera continuen miel nara d m. dodelassa maderas y para el col-

Lawceldillascerradas decolor amarillento son denósitos de polen

Los tabiques de las celdillas son de cera que las obrevas producen consenses and useful estanen la un ónde los and osciel abdomen

Lasceldillascerradas conhitos de seda con-

Las obreras viejas lie van polen para ak mentar a fas farvas en

as (Hypecourn grandiflorum), dehojas radicales y flores amarillas.

MAR CARIBE



tura, es de menor incidencia, Pesca y madera. El subsuelo es rico en minerales.



¥ Historia

Cuando los españoles descubrieron el istmo de Panamá en 1501, el territorio estaba habitado por Chibchas, Caribes y Chocoes. Vasco Núñez de Balboa fundó Santa María la Antigua del Darién, y desde allí inició las exploraciones que lo llevarían a descubrir el océano Pacifico (1513). En 1519 se fundó la c. de Panamá y el istmo se convirtió en una ruta comercial de primer orden. En 1718, Pana-



Centro de la ciudad de Panama.

má comenzó a depender del Virreinato del Perú. Luego fue Audiencia (1722) y en 1751 pasó al Virreinato de Nueva Granada. En 18a1 fue declarada la mule pendencia de España, aunque el territorio se unió a la Gran Colombia. Tras su disolución, en 1830, Panamá permaneció unida a Colombia. En 1855 obtuvo la autonomia con la constitución del Esta do Federal del Istmo, que tuvo corta duración. En 1881, el francés Ferdinand de Lesseps inició las obras del canal interoceánico pero ante diversas dificultades, la construcción quedó paralizada. EE UU obtuvo los derechos para continuar la obra en 1903, luego de la separación de Colombia y la proclamación de la República, ese año. EE UU reconoció a la nueva nación y sus buques impidieron el ingreso del ejército colombiano al territorio. En 1955, fue reconocida la so-

beranía de Panamá sobre el Canal pero la bandera de EE UU siguió flame ando en la zona. Tras numerosos re clamos, en 1977 el jefe de Gobierno de Panamá, Gral. Omar Torrijos, firmó con el presidente de EE UU, James Carter, un tratado según el cual el Canal pasaría a manos panameñas en 2000. En 1988 el jefe de las Fuerzas de Defensa, Manuel A. Noriega decidió anular un proceso electoral y designó como presidente a Manuel Solís Palma, lo que produjo un levantamiento civil. Amparado en una interpretación de los tratados Torrijos-Carter, EE UU invadió el país. En esas circunstancias, Guillermo Endara, que había ganado las elecciones anuladas, asumió la presidencia. Noriega fue capturado por los estadounidenses y trasladado a EE UU, donde fue juzgado y condenado por narcotráfico. En enero de 1990 se reinstauró la democracia, luego de 20 años de gobiernos militares. En 1999 resultó electa Mireya Moscoso, la primera mujer en alcanzar la Presidencia del país. El 31 de diciembre de 1999 el Canal pasó a manos panameñas.

Panamá, canal de » Canal artificial interoceánico, en el istmo de Panamá, que une el Atlántico con el Pacífico Long.,81,3 km; ancho,de90a350 m. Profundidad, entre 12 y 13,7 m. Tiene seisesclusas, tres ascendentes que lo elevan hasta el lago Gatún, a 26 m de alt., y tres descendentes hasta el Pacífico. Se desta

can los puertos de Balboa (en el Pacifico) y Colón (en el mar Caribe). Abierto al traficoen 1914. » Manua zurin. en. ©

Panamá, Congreso de » Reunión convocada por Simón Bolívar en 1826. Participaron México, Bolivia,

Colombia, Perú y países de América central. No pudo lograr los objetivos de crear una federación de paises hispanoamericanos, un tratado de unión y un plan de defensa

común.



Sinnén Bolissa

panamericanismo » POLIT. Doctrina que sustenta la unidad de los intereses políticos, económicos, culturales y defensivos de los países americanos. Nació con el objeto de comba tir la influencia europea en América, y tuvo sus más importantes apoyos en la doctrina Monroe (1823), la declaración de Woodrow Wilson sobre la independencia política de los Estados de América (1916) y la política de "buen vecino" de F. D. Roosevelt, Cris-

panarabismo » Potit. Doctrina que propicia la unión de los países de lengua y civilización árabes. Sus orige nes se remontan a la Primera Guerra Mundial. En 1945 se creó la Liga Árabe. Y en 1958, la República Árabe Unida (RAU) liderada por Nasser.

talizó, en 1948, al crearse la OEA.

panavisión » cinemat. Filmación y proyección de grandes formatos.

Panay » Isla del centro de l'ilipinas, 12 297 km² y 2 700 000 h. Caña de azú car y arroz. Pesca. Carbón.

Panchatantra (Pañcatantra) » LIT. Colección de apólogos de una secta visnuista de la India. El mas antiguo data de entre los ss. 11 y VI.



Panay. Valle fluvial en el interior de la isla.

pancrático » opt. Sistema óptico que permite variar continuamente la distancia focal o el aumento lateral, permaneciendo fijos el plano objeto y el plano imagen. Se usa en cine.

páncreas » ANAY. Glándula de función endocrina y exocrina situada en el abdomen, detrás del estómago. Tiene cabeza, tronco y cola. Desemboca en el duodeno. El páncreas exocrino elabora enzimas para la digestión. El endocrino, insulina.

panda » 2001. Mamífero carnívoro de la flia, úrsidos, similar al oso. » panda gigante (Ailuropoda melanoleuca) De pelaje blanco y negro, dentición adaptada a su régimen de alimentación, que consiste casi exclusivamente bambú. Vive en China, LAMINA ENPAG. sas.» panda menor (Ailurus fulgens). De cabeza redondeada, orejas grandes terminadas en punta y patas gruesas, cortas y robustas. Herbívoro, vive en el Himalaya.

pandemia » MED. Enfermedad epidémica que se extrende a muchos países, o que afecta a todos los habitantes de una localidad o región.

pandit » REL Titulo honorifico hindú que significa doctor. Se aplica a los brahmanes eruditos.

Pando, José Manuel (La Paz, 1848id., 1917) » Militar y político boliviano. Se suble vó contra S. Fernández Alonso en 1898 y, triun fante, fue nombrado presidente (1899-1904). Fijó la capital en La Paz,

libró dos guerras contra Brasil (1899-1900 y 1902-1903) y perdió una parte importante del territorio. Fue asesinado.



Panamá. Buques de carga en la esclusa de Miraflores del Canal de Panamà.



Pandora. Obra de John W. Waterhouse

Pandora (Pandòra) » MIT. En la teogo nía griega, primera mujer, creada por Hefesto por orden de Zeus. Casada con Epimeteo, abrió por curiosidad una caja que contenía todos los males del mundo, y éstos se esparcieron por toda la Tierra.

■

paneslavismo » POLT: Movimiento que aspiraba a reunir en una confede ración a todos los pueblos eslavos. Nació por la guerra ruso-turca, que justificó el derecho de Rusia a intervenir en favor de los cristianos orto doxos de los Balcames (7774).

paneuropeísmo » POLT. Europeísmo, perspectiva de unidad continental de los países europeos, que está cristalizada en la Unión Europea.

Pángalos, Theódoros (7, 1878-?, 1952) » Militar y político griego. Contribuyó a la caída del rey Constantino. Se ungió dictador en 1926.

Pangasinán » Prov. de Filipinas, al centro-O de Luzón; 5 368 km² y 1636 000 h. Cap., Lingayen.

pangermanismo » Pauft Doctrina que propugna la unión y el predominio de los pueblos de raza germánica. Su origen data de la guerra contra la Franca napoleónica. En 1843 se formo la Unión Aduanera con Austria y a fines de la .XIX, la liga pangermánica. La culminación fue el nazion fue el nazion

panhelenismo » POLT. Movimiento que en els. XIX se oponía a la dominación otomana y pretendía reunir en un solo estado a los grigos de los Balcanes y el Asia Menor. Nació con la guerra de la Liberación griega (1821 1829) y fuel abase dela unificación de Grecia. Tras la independencia (1694). Turquia frende proyecto.

Paniagua Corazao, Valentín (Cuzco, 1936) » Político peruano Democristiano, presidió el Congreso que echó a Fujimori. Presidente interino hasta que asumió A. Toledo en 2001.



panislamismo » Poltr. Doctrina sur gida a fines del s. KIX entre los musul manes. Su objetivo es la unión árabe mediante la independencia política y religiosa. Su primer teórico fue Yamal al-Din (1871). Cobro impulso con la revolucioni riani

panizo » 801. Planta gramínea (Setaria italica). De hojas planas, flores en panoja grande y grano redondo.



Plantación de panizo

Panmunjon, armisticio de » MIST Acuerdo firmado en Panmunjon (Corea) entre las fuerzas chinonorcoreanas y la ONU. Puso fin a la gue rra de Corea (1953).



Oficiales estadounidenses en Corea del Sur

pano » ETNOC. Miembro de una etnia indígena que forma la familia etnolitiguística más homogénea de América del Sur. Ocupa tres zonas en el SO de la cuenca amazónica (Perú y Bolivia).

Panonia (Pannonia) » Ant. región de Europa central, junto al Danubio, que se extiende por el O de Hungría, el E de Austria y el N de Croacia. Formó parte del Imperio Carolingio.



Panteras Negras. Manifestación contra la discriminación, en 1969

panoplia » ARQUEOL Estudio de las armas de mano y de ant, armaduras

panorámica » chemat. Giro de la cá mara sobre su propio eje. Según el movimiento, horizontal o vertical.

panspermia » BIOL Doctrina que sostiene que por todas partes hay ger menes y seres organizados que no se desarrollan hasta encontrar circuns tancias favorables. » ASTROM BIOL For ría de Svante Arthemus y otros, segun la cual la aparación de la vida en el planeta tiene origenes extraterrestres.

Syante Arrhenius

pantalla » En el televisor, la compu tadora y otros aparatos, superficie don de se forma la imagen. » CINEMAT. Telón en el que se proyectan las imágenes de cine. » Ffs. Cuerpo opaco a unas radia ciones, generalmente laminar, que se usa para interceptarlas, to INFORM. Perife rico de salida que forma una imagen vi sible y volátil de los datos. Su tamaño se mide generalmente por la longitud de la diagonal expresada en pulgadas » pantalla de cristal líquido Pantalla plana, » pantalla electrostática ELECTR Cuerpo conductor capaz de aislar una porción de espacio del influjo de campos eléctricos exteriores. » pantalla

Las insgenes que muestran los montones de las compitadrias son el resultado de un haz de electrones que barre la superficie anticirio de la partialista varias veces por segundo fusialmenta 30°). La superficie está recuberta de fosforo, y aquellas porciones de pantals que son energuados por el haz de electrones entre la que se menurados por el haz de electrones entre nina luz de un determinado hitilio e international.

plana INFORM. La que forma las imáge nes mediante cambios en la reflexion de la luz en particulas movilles sometidas a un campo electrostático. » panralla táctil Sistema (rejilla de haces infrarrojos) que permite realizar eniradas con sólo tocar la pantalla en el lugar adecuado.

Pantanal » Región pantanosa de Brasil: 100 000 km². Situada en la alti plantice de Mato Grosso, entre las fronteras con Bolivia y Parraguay, al O, la chapada dos Parecis, al NO, y las sieras de Bodoquera y de Maracqui, al S y SE, respectivamente. Cria extensiva de ganado vacuno. Yacimientos de hie rroy manganeso. » MatoGrosso.

panteísmo » REL Doctrina que afir ma la identidad sustancial de Dios y el mundo. La bautizó J. Toland en su obra Pantheisticon (1720).

panteón » Monumento funerario destinado a sepultura de varias personas » RELL II los paganos, templo con sagrado al culto de los dioses.



El panteón romano tenía influencias del griego

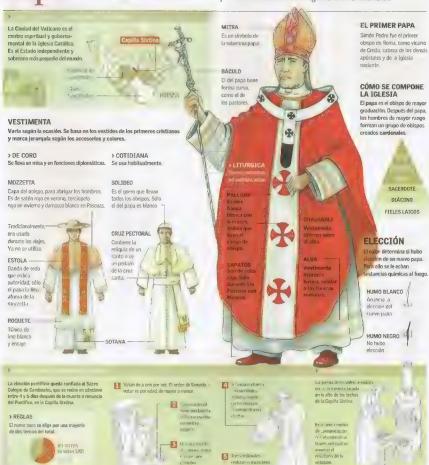
pantera » 2001. Leopardo. » pantera negra Variedad de leopardo de piel negra, común en el SE de Asia

Panteras Negras (Black Panthers) » Pout. Organización creada en EE UU en 1966. Propugnaba distintas medidas para acabar con la discriminación racial hacia los negros.

Papa



Es el número de papas desde San Pedro hasta Juan Pablo II. El papa es el más alto representante de la Iglesia Católica Apostólica Romana. En él se centraliza el poder de decisión y la administración de la Iglesia a nivel mundial.



pantógrafo » Instrumento constituido esencialmente por cuatro reglas que forman un paralelogramo articulado, que sirve para copiar, ampliar o reducir un plano o dibujo.

» ELECTR. En los sistemas de tracción eléctrica aparato utilizado para la toma de corriente aéres.

pantómetro » INGEM. Instrumento topográfico que mide ángulos horizontales por medio de visuales.

pantorrilla » ANAT. Masa carnosa de la parte posterior de la pierna. Está constituída por el triceps sural, formado por los gemelos y el sóleo.

pantoténico, ácido » BIOQUIM. Ácido que forma parte del complejo vitamínico B (vitamina B₂) y se encuentra en todas las células vivas. Abunda en la levadura de cerveza y en el hígado de los anumales.

pantoterios » PALEONT. Grupo de mamíferos de principios del Jurásico.

Pánuco » Río de Mexico; 600 km. El más caudaloso del país. Cuenca de to7 000 km², donde se establecieron las culturas aborígenes más importantes de la meseta. Nace en México como Tula y cruza los estados de Hidalgo, Querétaro y Veracruz.



Cascada guel río Panaco.

panza » 2001. Primera de las cuatro cavidades que forman el estómago de los runmantes

papa » Bot. Planta solanácea (Solanum tuberosum). Hojas partidas, flores blancas y moradas. Fruto en baya y rizomas. En sus extremos crecen gruesos tubérculos comestibles.



China	1811/95	
Rusia	10,6%	
India	75 %	The second
EE UU	7,3 %	100
Polonia	6,7%	

papa » REL Sumo pontífice romano, sucesor de san Pedro en el gobierno universal de la Iglesia Católica. » LA-MANDA CAPÁG. 889.

papado » REL Dignidad de Papa y tiempo que dura. » HIST. Al establecer san Pedro su sede episcopal en Roma, la dignidad pontificia quedó vinculada a los obispos de esa ciudad, cuyo nombramiento estuvo a merced de poderes temporales hasta que Nicolás II reguló la sucesión (1059-1061), no reconociendo al emperador más que un derecho de confirmación. Hoy la elección pontificia queda confiada al Sacro Colegio de Cardenales, que se reúne en cónclave al morir un papa. La influencia espiritual de los papas fue enorme en todos los tiempos. Su poder temporal efectivo empezó con la donación de Pipino el Breve, confirmado por Carlomagno. Tras la Reforma protestante, se afirmo la autoridad papal en el Concilio de Trento (1545-1563). En el plano doctri nal, el Concilio Vaticano I (1869-1870) definió la infalibilidad papal. Juan XXIII y Pablo VI, en el Concilio Vatica no II (1962-1965), definieron la colegiación con los obispos y la libertad religio sa. Juan Pablo II renovó la evangelización con el nuevo Catecismo (1992).

Papadopoulos, Georgios (Eleohorion, 1919-Atenas, 1999) » Military político griego. En 1967 dirigió un golpe de Estado contra la monarquia constiucional. En 1972 destituyo da general Zvitakis y seproclamo regente. En 1973 proclamó la república y se nombró presidente, pero lo derrocó el ejército. Fue condenado a muerte, pero salió en libettad tras varios antos decárdos.

papagayo » zoor. Nombre de numerosas aves psitaciformes, de plumaje de colores vivos, pico curvo, lengua carnosa y patas con cuatro dedos. Vive entre México y la Argentina. Algu nas imitan la voz humana

Papágos, Aléxandros (Atenas, 1883-íd., 1955) » Military político griego. Gobernó en 1952-1955.

Papaloapan » Río de México, en los estados de Oaxaca y Veracruz; 900 km. Sus obras hidráulicas drenaron y adecuaron tierras bajas para el agro.

papamoscas » 2001. Nombre de varias especies de aves paseriformes de la familia muscicápidos (gén. Muscicapa), de pequeño tamaño.

Papandreu, Andreas (Quios, 1919 Atenas, 1996) » Político socialista grie go, hijo de G. Papandreu. Dirigió el Movimiento de Liberación Parhelénico de Resistencia (PAK), luego PASOK (Movimiento Socialista Panhelénico). Pri mer ministro en 1981-1989 y 1993-1996.

Papandreu, Georgios (Patras, 1888-Atenas, 1968) » Político griego. Durante

la ocupación alemana gobernóen el exilio. Primer ministro del gobierno de unidad nacional (1944-1945). Volvió a formar gobierno en 1963-1965.



papaveráceas » 807. Familia de plantas herbáceas dicotiledóneas del orden readales. Contienen látex.

papaverina » quim. Alcaloide del opio. No es tóxico ni narcótico, pero posee acción espasmolítica. Usado en medicina como antiespasmódico.

papayo » вот. Arbusto de la familia caricáceas (Caricapapaya), de tronco fibroso, hojas palmeadas y fruto gran de, llamado papaya. ⊚

papel » Hoja de pasta de fibras vegetales blanqueadas, a la que una vez seca se da diferentes usos. En la antiguedad, se utilizaron diversos materiales como soporte para la escritura (barro, piedra, hueso, metal, papiro, pergami no). Conocido en China desde el s. 11, el papel fue introducido masivamente en Europa a través de los árabes a partir dels. VIII. Modernamente, la madera (sobre todo la de coníferas) ha sustituido a los demás materiales empleados en su elaboración. También se uti lizan la paja de cereales, el esparto y el cáñamo. » LAMINA ENPAO. 893. » ECON. Documento negociable que representa un valor en dinero. » TEAT, Parte de la obra dramática que representa cada actor. »



Papagayo, Fjemplar del ave americana.

papel de China BART. IMPR. El muy delgado y resistente, fabricado con la cor teza de la caña de bambú. Se utiliza en ediciones de lujo. » papel de estaño METAL Lámina muy delgada de este metal. » papel de Japón o japonés B.ART. El satinado, fabricado con la parte inferior de la corteza del moral. » papel de tornasol QUIM. Papel impregnado en tinta de tornasol, usado como reactivo para reconocer la acidez de un lí quido. » papel fotográfico o sensible For. El que cambia de color o es impresionado por la acción de la luz » papel moneda ECON. Billetes de banco que sustituyen al dinero en metálico y tienen curso como tal. Su uso se gene ralizó a mediados del s. XIX.



alcanza entre 3

v 8 m de altura.



Es originario de Perú, según algunos autores. y de México y América Centrai, segán otros





papiamento » Habla criolla de los negros de las Antillas holandesas (Curacao, Aruba, Bonaire).

papila » AMX. Cada pequeña eminencia debajo de la epidermis y en la superficie de las membranas mucosas, por ramificaciones nerviosas y vasculares: Éticlies o gustafivas. » papita l'ingual Cada pequeña elevación de la superficie de la lengua que recoge las sensaciones de sabor, tacto y calor que llegan al interior de la boca. » papila óptica Promisencia que forma la entrada del nervio óptico en el fondo del ojo y desde donde se extuende formando la retina.

papilionáceas » sor. Flia, de plantas dicotiledóneas del orden rosales, de flores papilionadas y fruto en legumbre.



Papin, Denis (Blois, 1647-Londres,1712?) » Físico francés. Inventó el digestor o marmita de Papin, precursor del autoclave. Desarrolló la primera teoría de la máquinas avapor.

papión » 2001. Mamífero primate cercopitécido (gén. Papio). Hocico alargado y pelo color amarillo pardo. Vive en Arabia y África central y S.

papiro » Bot. Planta herbácea de las ciperáceas (Cyperus papyrus), de hojas largas y estrechas, tallos lisos y desnudos, y espigas terminales y con hojas colgantes. » HIST. Documento antiguo escrito en las láminas obtenidas de esos tallos

Pappus (Páppos) (s. IV) » Matemático alejandrino. Su obra capital, Colección matemática, reunió teoremas matemáticos de varios autores.

papú o papúa » ETNOO. Miembro de un pueblo del grupo oriental de la raza melanesta, que habita en Papúa-Nueva Guinea y en las islas cercanas.

Papúa o Papuasia (Papua)» Territorio de Papúa Nueva Guinea constituído por la parte SE de la isla de Nueva Guinea y diversos grupos insulares. Abarca una extensión de 23 000 km². Protectorado britânico desde 1885, incorporado en 1906 a la comunidad de colonias australianas. Protectorado de Australia desde 1921. Al unirse al sector NE de Nueva Cuinea, constituyó en septiembre de 1975 el estado independiente de Papua-Nueva Guinea.

Papúa-Nueva Guinea (Papua New Guinea) » Estado de Oceanía, en el Pacífico SO. En la mitad E de la isla de Nueva Guinea y los archipiélagos Bismarck y Almirantazgo, la isla de Bougainville y más de 600 cislas menores. Alli se hablan más de 700 lenguas v dialectos.

¥ Geografía

Relieve. Sistema montañoso que comprende el sector E de la isla de Nueva Guinea, donde se destaca el monte Wilhelm (4 694 m), cumbre del país. Altas montañas en las islas Nueva Bretaña, Nueva Irlanda y Bouganville, de origen volcánico.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, cálido y muy lluvioso. Domina la selva ecuatorial.

Hidrografía. Los ríos principales son el Fly, Kikori, Purari, Ramu y Sepik. Demografía. 84% de la población son papúes. Minoría de melanesios.

Economía. Los recursos naturales obrendo % de los ingresos por exportación. En la agricultura de subsistencia predominan el sorgo, el maiz, bananas y mandioca, y para la exportación, café, copra y cacao. Ganado portion. De los bosques se obtienen caucho y madera, y del subsuelo, oro, pla ta, platino y cobre. Ind. escasamente desarrollada (copra, acette de palma, aserraderos).

¥ Historia

Habitada por melanesios desde el III milenio a. C., la parte E fue explorada por españoles y portugueses en el s.

SEPIK

BOLFC



OCCIDENTAL

XVI. Los holandeses tomaron posesión en 1828 del O de la isla, hoy incluida en la prov. indonesia de Irián Jaya. En 1885 Alema-

MANUS

MADANG



Papula-Nueva Guinea. Brazo de mar en la costa septentrional de la ista de Nueva Guinea.



OCEANO PACIFICO

N, San Mello MUSVA
N, San Musva
N, San Mello MUSVA
N, San Mello MUSVA
N, San Mello MUSVA
N,

BAHÍA MILNE

ocupó la parte S. La corona británica cedió a la recién independizada Aus tralia la soberanía sobre la Nueva Papúa Inglesa, y las tropas australianas ocuparon la zona alemana en la Primera Guerra Mundial, Australia administró el territorio bajo mandato de la Sociedad de las Naciones, Durante la Segunda Guerra Mundial, Japón invadió Nueva Guinea y parte de Papúa. Tras la liberación por las tropas australianas, en 1945, la ONU creó un fideicomiso administrado por Australia. El territorio se unificó y tomó el nombre de Papúa-Nueva Guinea. El proceso hacia el autogobierno comenzó en 1951. En 1975, Papúa-Nueva Guinea obtuvo la independencia dentro del Commonwealth. Entre 1989 y 1997 brotó un conflicto secesionista en la isla de Bouganville. El enfrentamiento concluyó con una amplia autonomía y un saldo de más de 20 000 muertos. El jefe del Estado es la reina británica, representada por un gobernador general, cargo que desde 1997 ejerce Silas Atopare. En 2002 Michael Somare tomó posesión

nia ocupó la costa N. Paralelamente, y en una acción similar, el Reino Unido



romo primer ministro.

Mujor indígena de la isla de Nueva Guinea.





Paracaldas, Pruebas de la NASA

paquete » ART. Y OF. Trozo de composición tipográfica en el que entran aproximadamente mil letras. > IN-FORM. Conjunto de programas para resolver un problema determinado. » paquete de acciones ECON. Conjunto grande de acciones de una compañía perteneciente a un solo titular.

paquidermo » zoor. Animal de piel gruesa, dura y casi desnuda Se llamó así a elefantes, hipopótamos y rinocerontes, entre otros.

par » MAT Elemento del producto cartesiano entre dos conjuntos A y B (A x B). Se denota por (a, b) siendo a de A y b de B. número par El racional divisible por dos, » alapar com. Tratándose de monedas, o efectos públicos o negociables, igualdad entre su valor nominal y el que tienen en el mercado. MECAN. Sistema constituido por dos fuerzas de igual módulo y dirección pero de sentido contrario. » par termoeléctrico ELECTR. Dispositivo para medir la temperatura. Consta de dos conductores eléctricos

Pará » Estado de Brasil; 1 253 265 km² y 6 735 200 h. Cap., Belém. Situado al N del país, sobre el Atlántico. Tres zonas: las montañas de Acarai y Tumucuma que, que forman parte del macizo de la Guayana, al N; la desembocadura y parte del curso inferior del río Amazonas, que atraviesa el estado de O a E, y la meseta central del Brasil, al S. donde se ele van las sierras de los Carajás, Seringe y otras. Extensa red hidrográfica alrededor del Amazonas. Agricultura y minería (hierro y uranio).

Pará, umbral de » Umbral submarino del océano Atlántico, que corre entre el zócalo continental del Amazonas, en dirección E, y la isla de São Paulo. Separa la cuenca de Guayana de la del Brasil

parabiosis » 810t. Agrupación de organismos saprofíticos. Unos pueden usar los productos del metabolismo de los otros. En particular, la de hongos y algas para dar líquenes.

parábola » LT. Narración alegórica de un hecho imaginario con el cual se quiere expresar una enseñanza moral. » MAT. Curva abierta, simétrica respecto de un eje. Es una conica, definida como el lugar geométrico de los puntos del plano equidistantes de un punto fijo (foco F) y de una recta (directriz D).

parabrisas » INGEN. MECAN. Bastidor con vidrio o materia transparente situado al frente del vehículo, Resguar da del viento a los ocupantes.

paracaídas » Aparato de tela, seda o nailon, generalmente en forma de gran casquete esférico, que al soltarse desde un punto elevado se abre y cae lentamente gracias a la resistencia que el aire opone a su movimiento de descenso. El primer diseño teó rico fue realizado por Leonardo Da Vinci en 1514. Los franceses Blan-



Pará, Muelle sobre el río Pará, kilómetros antes de su confluencia con el Amazonas, en Belem

chard y Garnerin hicieron pruebas a fines del s. XIX. El antecedente in mediato del moderno paracaidas se debe al alemán Kostelisky. Hoy se fabrican paracaídas especiales que permiten dirigir la caída .

paracaidismo » DEP. Deporte que consiste en lanzarse en paracaídas desde un avión o helicóptero, atendiendo a normas concretas

Paracas » Península de Perú, en el dep. de Ica. Tiene restos arqueológicos que abarcan desde el VIII milenio a. C. hasta la época încaica (s. XV)

Paracelso (Paracelsus) (Einsiedeln, 1493-Salzburgo, 1541) * Seudónimo de A. Bombast von Hohenheim, médico y alquimista suizo. Considerado precursor de la farmacología. Autor de Gran cirugia.



Retrato del medico y alquimista suizo.

paracentesis » MED. Punción efecluada en el vientre para evacuar la serosidad acumulada anormalmente en la cavidad del peritoneo.

paradigma » LBG. En gramática tradicional, formas flexionadas que toma un morfema léxico combinado con morfemas gramaticales (género, número, voz, modo, tiempo, etc.). En lingüís tica estructural, unidades de la lengua que mantienen entre ellas una relación virtual de sustituibilidad: p/b..., pata /bata...; este/ese..., este libro/ese libro. . La lingüística moderna opone paradig ma a sintagma.

paradoja » Ffs. Comportamiento aparentemente contradictorio con las leyes de la física. » LING. Empleo de expresiones o frases que aparentemente envuelven contradicción: Yo, Sancho, naci para vivir muriendo, » Lúg. Serie de proposiciones que aparecen como contradictorias, pero que lógicamente se implican unas con otras, de forma que la verdad de una implica la de las demás

parafasia » PSICOL Perturbación de la funcion psíquica del lenguaje, uni da generalmente a lesiones cerebrales. Consiste en usar unas palabras por otras y en deformarlas.

parafina » QUIM. Sólido blanco y tras lúcido formado por una mezcla de hidrocarburos saturados. Mezcla de alcanos que se encuentra en la naturaleza y en los residuos de la destilación del petróleo. Se emplea para fabricar velas, papel de cera y ceras.

paragolpes » INGEN. MEGÁN. Pieza exterior, de metal u otro material, que los vehículos llevan en la parte delantera y trasera para amortiguar los efectos de un choque.

Paraguaçú» Río del E de Brasil, en el estado de Bahía: 500 km. Nace en las estribaciones de la chapada Diamantina y desagua en el Atlántico. Depósi tos diamantíferos.



Papel

toneladas de madera se



La fabricación del papel se basa en la unión de fibras de celulosa vegetal. El proceso abarca la obtención de una pasta de la que surgen las hojas.

CÓMO SE PRODUCE

El proceso básico de fabricación del papel no ha cambiado a lo largo de más de 2 000 años.

TO DEFORESTACIÓN

El primer paso consiste en la tala de árboles de crecimiento rápido y cultivados para preservar los bosques naturales.

DETALLE

EL PAPIRO

Es el antecesor del papel. En el 3000 a.C., los antiquos egipcios io usaron para dejar su legado.



tallo del papiro y se

cortaban en tiras finas

extrae de la pasta

yolver a utilizarla

en este proceso

se recicla para



hor zontalmente



pequen con su propio ugo y juego se alisabar

PRINCIPALES ESPECIES



E LAVADO Consiste en

eliminar arena y otras impurezas.

ASTILLADO

El tronco descortezado es trozado para facilitar su manipulación...

FABRICACIÓN DE LA PASTA

Consiste en la separación de las fibras y su suspensión en aqua para después poder depurarlas y blanquearlas

EL TRONCO

La fibra que se utinzará para obtener el papel está en el tronco.



dos os años aparece un nuevo anillo de crecimiento

6 BLANQUED El planco requerido

según el uso del papel se ogra mediante un tratamiento con agentes guímicos (agua ox.genada, oxígeno, nipoclanto de sodio, etc.)

Z ADITIVACIÓN.

Se agregan sustancias como colas, cao in, talco. yeso y colorantes que permiten mejorar las características de la pasta.

PAPEL RECICLADO

Surge de la fabricación de pasta recuperada. El material a reciclar (cartones, diarios, etc) se desintegra en agua y, con agregado de productos químicos, se eliminan impurezas. Se lo somete a lavado o flotación para quitarle la tinta.

PRINCIPALES PRODUCTORES de papel para impresión y escritura

En toneladas (2002) EE UU

20 964 022 JAPÓN 11 163 000 CHINA 8 310 000 8 072 000 FINLANDIA 7 043 000 A: EMANIA CANADÁ , 6 345 000

PRODUCÇION MUNDIAL

96 544 683

[3] INGRESO EN LA MÁQUINA FORMADORA DE HOJA

La mezcla de pastas flega a la y drenan el agua.

máquina suspendida en una gran cantidad de agua. La hoia se forma por fiftración en una o más telas formadoras que retienen las fibras

medio de cilindros giratorios carentados con vapor de agua. El papel conserva entre un 6% y un 9% de agua según el uso al que se lo destina.

El papel se seca por

Elsecano

PRINCIPALES CONSUMIDORES* de papel para impresión y escritura En toneladas (2002)

26 222 262 EE UU JAPÓN 7 11 133 000 CHINA 10 132 549 ALFMANIA 6 318 000 FRANCIA 4 329 940

G. BRETAÑA 4 307 470 (*) Incluve importaciones.

FUENTE FAD / WISCONSIN PAPER COUNCIL / FUNDACIÓN ÉCOLOGIA Y DESARROLLO / EGIPTOMANIA DE PLANETA DEAGOSTINI.

TO ENROLLADO Y CONVERSIÓN Se enrolla en bobinas y se corta en rollos.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TODOS LOS TIPOS DE PAPEL

Paraguay » Estado de América del Sur. Limita con Bolivia al Ny NE; Brasil al E y Argentina al S y O.



Superficie 406 752 km² Población 6 028 900 h Densidad 13 hab / km² Capital Asunción (502 426 h) Ciudades principales Ciudad del Este (239 500 h) San Lorenzo (210 000 h) Fernando de la Mora (118 400) Lenguas oficiales Español y guaraní Moneda Guarani Religión Católica y evangélica

Forma de gobierno República presidencialista 1DH 80° PBI (mill. de US\$) 2 500 Renta per cápita (US\$) 4 200

¥ Geografía

Relieve. País mediterráneo. Alberga vastas llanuras rodeadas de ríos y cerros, El río Paraguay lo divide en dos. Al O se extiende el Chaco, amplia y uniforme llanura que cubre dos tercios del territorio. La mayor concentración humana se asienta al E del río, sobre una prolongación del altiplano del Mato Grosso accidentada por una serie de colinas.

Clima y vegetación. El clima es subtropical, con altas temperaturas y abun-



Paraguay. Vista de Asuncion y de la bania sobre el rio Paraguay

dantes lluvias. Hacia el E, en la selva tropical, la vegetación es frondosa (acaju, cedro, lapacho), con sotobosque de lianas y epifitas; al centro y al O dominan la sabana y los bosques de xerófitas y espinosas con quebracho colorado. Hidrografía, Rios Paraguay y Paraná importantes como vías navegables y para producir energía.

Demografía. Predominan los mestizos descendientes de europeos (en su mayoría, españoles) y de guaraníes. Sólo quedan unos 49 400 indígenas diseminados en pequeñas comunidades. La raza blanca

una pequeña comunidad de origen japonés. Las localidades están concentradas sobre los ríos Paraguay y Paraná, al S, y en el eje Asunción-Encarnación. Economía. La agricultura y la ganadería son las actividades más importantes. El principal producto de exportación es la soja. Otros cultivos: mandioca, maíz, trigo, caña de azúcar, algodón, tabaco y cítricos. Ganados vacuno, porcino, ovino y equino. En los bosques,

grantes italianos, alemanes, canadien-

ses, argentinos y eslavos. También hay

explotación de quebracho, del que se obtiene tanino, y otras especies como trébol y lanacho. La industria deriva del sector primario: verba mate, aceites vegetales, azúcar, madera, lácteos y envasado de palmitos. Los recursos energéticos, de origen hidráulico, provienen de la cuenca del Paraná donde están las represas de Itaipú y Yacyretá-Apipé, compartidas con Brasil y la Argentina, respectivamente.



¥ Historia

A la llegada de los españoles, el territorio estaba habitado por los guaraníes, entre quienes se destacaba la tribu de los carios. En 1537, Juan de Salazar y Es pinosa, comendador de la Orden de Santiago, que había sido enviado por el Adelantado Pedro de Mendoza, fundó el fuerte de Nuestra Señora Santa María de la Asunción. En 1586 llegaron los primeros jesuitas, quienes se establecieron en Guairá. El poder alcanzado por la Compañía de Jesús despertó los recelos de la metrópoli que, tras repartir el territorio de las misiones con Portugal, venció a las tropas guaraníes y expulsó a los jesuitas (1767), La ola emancipadora tuvo varias causas. Entre ellas, la larga opresión política y económica del régimen español, las pretensiones de la junta instalada en Buenos Aires en 1810 y las victorias de Paraguarí y Tacuarí (ambas en 1811) Todo esto derivó en la declaración de la independencia el 18 de mayo de 1811. Entonces fue instaurado un Triunvirato y luego el primer gobierno nacional. En 1814 fue establecida una dictadura temporal asumida por José Rodríguez de Francia. Tras la promulgación de la constitución, en 1844, Carlos Antonio López se convirtió en primer presidente constitucional. Luego de su fallecimiento, fue electo el general Francisco Solano López, luego ratificado como presidente constitucional (1862-1870). López diri-



Represa de Yacyreta.

gió las tropas durante la Guerra de la Triple Alianza, que enfrentó al Para guay con la Argentina, Brasil y Uruguay. En 1932 comenzó la Guerra del Chaco contra Bolivia, que intentaba obtener una salida al Atlántico a través del Chaco paraguayo. La victoria correspondió al Paraguay, cuya población habiadisminuido por el conflicto de la Tri ple Alianza. En 1936 un grupo de oficiales realizó la Revolución Febrerista, en un intento por suprimir los latifundios mediante una reforma agraria e implementar un plan de nacionalizaciones. En 1954, Alfredo Stroessner, jefe de las fuerzas armadas, dio un golpe de Estado, instauró una dictadura y se convirtió en presidente. Stroessner fue reelec to siete veces en elecciones condiciona das, hasta que, en 1989, fue desplazado del poder por el general Andrés Rodríguez. En 1993, tras una reforma de la constitución, hubo elecciones consideradas como las primeras realmente multipartidarias y libres. Ganó Juan C. Wasmosy, del Partido Colorado. En 1996, Wasmosy pasó a retiro al general



opositor Lino Oviedo quien, luego de acuartelarse, intentó un golpe de Estado que fracasó. Destituido, Oviedo se presentó como candidato presidencial en 1997 pero fue juzgado y encarcelado por la sedición del año anterior. Raúl Cubas Grau asumio la Presidencia en 1998 y liberó a Oviedo, Cuando la Corte Suprema rechazó la medida hubo un fuerte conflicto político y social durante el cual fue asesinado el vicepresiden te Luis Argaña, opositor a Oviedo. En 1999, Cubas Grau renunció, exiliando se en Brasil, Oviedo huyó a la Argentina. La Presidencia fue asumida, en forma interina, por Luis González Macchi. En agosto de 2003, tras nuevas elecciones, Nicanor Duarte Frutos juró como nuevo presidente.

Paraguay » Río de América del Sur, principal tributario del Paraná; 2 500 km. Sucuenca, de i 100 000 km², comprende parte de Brasil, Bolivia, Paraguay y la Argentina. Nace, con el nom bre de Diamantino, en el Mato Grosso brasileno. Es una importante via de comunicación con puertos fluviales com Corumbá, Asunción y Formosa.



El rio, cerca de Asunc on.

Paraíba » Estado del NE de Brasil; tiene 56,565 km² y 3,537 60 n. Cap. João Pessoa. Situado en la costa del océ ano Aldintico, su territorio es montañoos. En la red hidrográfica sobresade el río Brasiba. Agricultura (en algodón, segunda producción nacional). Yacimientos de cobre, barita y berilo. Aguas minerales. La proximidad del Bac. de Recife propició la industralización de João Pessoa y de Campina Grande. ©

Paraíba do Sul » Río de Brasil. Nace en la Serra do Mar (Campos de Bocaí na), en el estado de San Pablo, penetra el estado de Río de Janeiro y desagua en el Atlántico; 1 058 km



Parafba. Playa cercana a la capital



Paraiso. Adany Eva, segun Durero

paraíso » REL Lugar Idilico en el que, segin la Biblia, colocó Dios a Adán luego de haberlo creado.

» PEn el sus común cristiano, cielo, lugar de alegría perfecta al que irán los justos al morir.

» TEAZ Conjunto de asientos del piso más alto de algunos teatros » paraíso fiscal ECOM. Estado o territorio donder fisco no interroga sobre el origen del di nero allí depositado. Entre otros paraís sos fiscales, se destacan varias islas del Carible, pequeñas naciones de Europa (Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Suza) y algunos africanos.

Paraíso, El » Dep, del SE de Honduras, lindante con los de Olancho, Cho luteca, Francisco Morazán y con Nicaragua; 7 ±18 km² y 375 300 h. Cap., Yuscarán, Accidentado por la sierra de Yuscarán, los montes de Chile y las serras de Jalap y Dipito. Productos tropicales para la exportación. Forestación. Ganado Minas

paralelepípedo » MAT. Figura geométrica de seis caras, paralelas dos a dos; dos de las caras paralelas entre sis e denominan bases y la distancia entre ellas, altura.» paralelepípedo recto. Aquel en el que las aristas que unen dos caras son perpendiculares a la base. Pose cuatro caras rectán guias, mientras que las bases pueden no serlo.

paralelismo » MÉTR. Forma de ver sificación consistente en la repetición, en dos o más versos sucesivos, o en dos estrofas seguidas, de un nismo pensamiento o de dos pensamientos antitéticos.

paralelo » MAT. Lineas de un mismo planto o de los plantos que no poseen puntos en común y que por más que se prolonguen no pueden encontrares coso. Cada circulo imaginario paralelo al ecuador del globo terráque » paraello celeste ASTROM. Cada circulo ima ginario de la esfera celeste cuyo plano es paralelo al plano del recudos. paralelogramo » MAT. Cuadrilátero cuyos lados opuestos son iguales y paralelos entre si.

paralexia » LING. Trastorno de la lectura en voz alta, en el que se sustituyen elementos del texto por neoformas o expresiones incorrectas.

paralógico » PSIGOL Forma de distor sión del pensamiento paranoide que consiste en la asociación de premisas falsas con un razonamiento de una ló gica rigurosa

Paramaribo » C. y cap. de Surinam, en el estuario del río Surinam, 217 300 h. Centro comercial y administrativo. Industria alimentaria. Exporta ción de bauxita. Puerto. Astilleros.



Ministerio de Finanzas de Paramaribo

paramecio » 200L Nombre común de grandes protozoos, con cilios distribudos regularmente por todo el cuerpo (gén. Paramecium). Tienen forma de zapatilla, con un macronúcieo y un micronúcio.

parámetro » MAT. Constante o variable de una expresión matemática y cuyos diferentes valores dan lugar a distintos casos en un problema

paramnesia » PSICOL Error de la memoria que consiste en tomar como pasado lo que es presente paramilitar » Denominación dada a los diversos grupos armados organizados clandestunamente por el Estado o
un importante sector del mismo. Surgieron en la Europa de la primera posguerra mundial y tuvieron su augecuando los gobiernos totallatios apelaron a estas formaciones para neprimira
la oposición. En América surgieron como respuesta al ascenso de las guerri
las, especialmente a partir del adecada
de 1960, e intervinieron junto a la CIA
n la desestabilización de numerosos
procesos revolucionarios, especial
mente en Centroamerica.

páramo » 600. Terreno pedregoso y con mínima cobertura vegetal. En América del Sur se llama así a la zona andina de pastos fríos situada inmediatamente por debajo del límite de las nieves perpetuas.

Paraná » C. de Argentina, cap. de la prov. de Entre Ríos; 247 587 h. Situada a orillas del río Paraná, frente a la c. de Santa Fe, a la que une un túnel subflu vial. Centro comercial de una rica región agropecuaria. Puerto fluvial.

Paraná » Estado del S de Brasil; 199324 km²y 8500 000 h. Cap., Curiti ba Situado entre el océano Atlántico, al E, y la frontera con Paraguay, al O. Ocupado en su mayor parte por los valles fluviales. En el E, la Serra do Mar (1889 m) delimita una estrecha franja costera, y hacia el interior se extiende, paralela a aquélla, la sierra Geral y su prolongación septentrional, la sierra de Paranapiacaba Clima subtropical. Cultivos de café, algodón, arroz, maiz y judías; explotación forestal; minas de carbón, cobre, plomo, cinc. Turismo (cataratas del Iguazú, comparti das con la Argentina)



Río Paraná. Vista parcial de su tramo frente a Foz de Iguazu Brasil

Paraná » Río de América del Sur: 3740 km. Cuenca de 2605 000 km², extendida por Brasil, Paraguay, Bolivia y la Argentina. Es el cuarto río más largo de América, despues del Amazonas, el Mississippi y el Mackenzie. Nace al S de Brasil, de la confluencia de los ríos Grande y Paranaíba, Frontera de Brasil con Paraguay (donde está la central hidroeléctrica de Itaipú, una de las más grandes del mundo) y, aguas abajo, de Paraguay con la Argentina En su tramo argentino cruza la Mesopotamia. En Diamante alcanza 7 km de ancho. Luego se dirige hacia el SE, donde da comienzo el delta. En éste, de 14000 km2, se divide en numerosos brazos antes de desembocaren el Río de la Plata. Su caudal medio asciende a 17000 m3.

Paranaíba » Río del centro de Brasil; 975 km. Nace en la Serra da Canastra, en el estado de Minas Gerais. Forma el lúnite con el estado de Goiás y junto al Grande forma el río Paraná. Gran riqueza pesquera.

Paranapanema » Río del S de Brasil, afluente del Paraná, 900 km. Nace en la sierra de Paranapiacaba y avena el estado de San Pablo. Aprovechamientos hidráulicos.

paranoia » Psteol. Psicosis que se define por un trastorno del juicio que aparece acompañado de orgullo, desconfianza e inadaptación social.

parapente » DEP. Paracaídas más plano y rectangular que el convencional. Puede ser guiado por el usuario.

Parapithecus » PALEONT, Género de antropoides fósiles del Oligoceno inferior. Se lo considera el predecesor de todos los primates superiores. El pardillo común

Pico. Pequeño y recto
Es un palaro nuny aprecado por sa canto

Piumaje. Color pardiusco
Durante la época de reproducicho, los machos
tienen el pecho y la frente rojos.

Medidas 10 a 16 cm de largo
Hábitat Áreas amplias, cubiertas de árboles bajos. Muy difundido en Europa
Especies Piguigualdo y Sizerín.

parápodo » zou. Cada apéndice par lateral de cada segmento o anilio de los anélidos poliquetos.

parapsicología » Estudio de los fenómenos extraordinarios de la mente humana, como telepatía, clarividencia, etc. Su abreviación usual ESP(Extra-Sensory Perception) remite a percepciones extrasensoriales.

pararrayos » metros. Dispositivo para proteger de los efectos del rayo los edificios, torres y otras construcciones elevadas. Formado por una barra metálica terminada en punta, que se pone en comunicación con la tierra o



el agua por medio de conductores metálicos, y que se coloca en la parte más alta. Lo inventó B. Franklin, » Lámma cu PAC. BYZ. parasimpático » AMAT.Componente del sistema nervioso vegetativo que desempeña funciones motoras y secretoras, por oposición al simpático. » петчива, astenia.

parasíntesis» LING. Modo de formación de palabras en el que se combinan la composición y la derivación: desalmado.

parásito » BIOL Organismo animal o vegetal que vive a expensas de otro (huésped) » simbionte.

parasol » CINEMAT.FOT. Accesorio tubular del objetivo, que impide la incidencia de los rayos luminosos.

parathormona » 810QUIM. Hormona segregada por las glándulas paratiroides; actúa en el intestino, hueso y riñón. Su función se relaciona con el metabolismo del calcio y el fósforo, con la acción de la vitamina B y con la formación de los huesos.

paratiroides » AMAT. Cada pequeña glándula endocrina situada en torno de la tiroides, de a dos, encargada de la regulación del metabolismo del calcio y del fósforo a través de la parathormona.

paratrama » тесної, Mecanismo que para el telar al romperse el hilo.

paraxial » 6rr. Rayo luminoso que forma un ángulo pequeño con el eje de un sistema óptico centrado.

parazoos » 2001. Grupo de metazoos acuáticos de caracteres primitivos, que viven fijos a un sustrato.

Parcas » MIT. Nombre de las tres dedades infernales, con figuras de ancianas, que presidían el nacimiento, la vida y la muerte de los hombres. Cloto hilaba, Láquesis devanaba y Átropos cortaba el hilo de la vida.

pardillo » 2001. Nombre común de distintas especies de aves paseriformes de pequeño tamaño (gén. Carduelis). Viven en Eurasia y América.

Pardo, Manuel (Lima, 1834-íd., 1878) » Político peruano. Alcalde de Lima en 1870. El Congreso lo designó presidente para 1872-1876.

Pardo Barreda, José (Lima, 1864id.,1947)» Político peruano, hijo de M. Pardo. Presidente en 1904-1908 y en 1915-1919.

Pardo Bazán, Emilia (La Coruña, 1852-Madrid, 1921)

Novelista española. Introdujo el naturalismo en España. Autora de Los pazos de Ulloa, La madre na turaleza, La quimera, etc.

Paré, Ambroise (Bourg-Hersent, 1517 - París, 1590) ➤ Cirujano francés. Introdujo la ligadura de arterias y venas en las amputaciones, sustituyendo la cauterización por hierro candente, y un método para contener la hemorragia. Se lo considera el padre de la cirugía moderna.





Pararrayos

Los pararrayos aprovechan las propiedades eléctricas del aire para encauzar las descargas de rayos de manera tal que provoquen el menor daño posible.

UNA TORMENTA ELÉCTRICA



LA NUBE DE TORMENTA Tiene o i fuerte campo negativo en su base que atrae las cargas positivas bacia la superficie



2 TRAZADOR DESCENDENTE Las cargas en la sube forman conductores denom nados "trazadores descendentes"

PUNTA



B EL EFECTO "CORONA" Las carges en Lerra se acamulan en las puntas verticales (antenas, mástiles, árboies, etc.)

1.10

1111 412

MI

12

3000

MED

250

1.20

4 D

188

BEFF

105

3518

1888

2285

3.5

.98€

至年5

2110

Q153

130

125 L



1 TRAZADOR ASCENDENTE Se proyectan a partir de la corona. son's milares a los descendentes pero de carga positiva

1500

ILL

UL

28

1558



EL RAYO Cuando un trazador descendente se encuentra con otro ascendente, se provoca el rayo



POTENCIAL 100 000 000 VOLTIOS INTENSIDAD 20000 AMPERES TEMPERATURA 28000°C

La madera y otros materia es orgánicos son conductores muy pobres de la electricidad. Cuando el rayo los atraviesa, buscando la tierra, se produce un calor tan intenso que quema todo a su paso.

Una vez que el rayo llega a tierra se dispersa rápidamente.



FRANKLIN MÁSTIL Aleja e pararrayos del edificio.

1811

是 日本

IN

1111

41

111 Shi

III

TIL

_III

1110

ITTE

MILE

II.

SISTEMAS DE ANCLAJE Mantiera la punta bien firme y vertical

CÓMO FUNCIONA

II PARARRAYUS

Concentra las cargas pos tivas y crea un trazador ascendente de gran porte

E RAYO

Cae sobre el pararrayos atraído por el trazador

EL CABLES DE BAJADA

Conduce la tensión del rayo sin sobrecalentarse.

B DESCARGA A TIERRA

Descarga la tensión negativa del rayo con las cargas positivas de la tierra.

PARARRAYOS ACTIVOS

Mejoran la efectividad de la punta al aumentar la carga del trazador

EMISORES Atraen cargas

positivas del campo de la corona y las canalizan hacia el acelerador.

2 ACELERATOR

Crea un campo toroidal que acelera las cargas y las proyecta hacia la punta franklin.

E PUNTA FRANKLIN Canaliza el campo

amplificado por el acelerador, y proyecta e trazador ascendente



En 1752, Franklın experimentó con un barri ete un hi o y una flave de metal, durante una tormenta. El resultado permitió confirmar

La llave atraio la electricidad de la tormenta.



Un **bifo de seda** un do al barrilete condulo la electric dad hasta la tierra.

FLENTE AMERICAN GEOPHYSICAL UNION / PROTNEX ARGENTINA / TESATEL / SURATEP SUDAMERICANA/EDUARDO FERNÁNDEZ (ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVENTORES).



Paris. Vista del Arco de trunfo, uno de los emblemas de la cuidad.

Paredes, Mariano (?-1800-Granada, 1856) » Político y militar guatemalteco. Presidente entre 1849 y 1851.

parentesco » LING. Relación entre dos o más lenguas. La lingüística histórica distingue dos tipos de parentesco: genetico (cuando las lenguas provie nen de una anterior común) y tipológico (cuando son de distinto origen, pero tienden a aproximarse y a parecerse). >> sistema de parentesco. ANTROR Forma específica de organización de las relaciones familiares y conjunto de fenómenos sociales derivados de la reproducción biológica de los seres humanos. Para los antropólogos estructuralistas, sistema arbitrario de representaciones (determinado por las denomina ciones y las actitudes), vinculadas a las relaciones provocadas por el intercambio de mujeres entre grupos distintos.

paréntesis » LING. Palabra o grupo de palabras que se intercalan en el período, sin enlace necesario con él, y cuyo sentido no alteran. Signo ortográfico [{}} en que suelen encertarse.

paria » Entre los indios que siguen la ley de Brahma, quien no pertence a casta alguna. Tradicionalmente, los parias estaban privados de todo derecho religioso o social y se los conside raba impuros o intocables.

Paria » Golfo de América del Sur, so bre la costa atlántica. Está situado en la península venezolana de Paria y la isla de Trinidad. © Paricutín » Volcán de México, en el estado de Michoacán; 2 808 m. Es uno de los volcanes más jóvenes de la Tierra. Al surgir, en 1943, destruyó el pueblo de Parangaricutiro.

paridad » rfs. Transformación de simetría que consiste en la reflexión espacial respecto a un punto o un plano (ho que equivale a variar de sig. no las coordenadas espaciales). Todas las leyes de la física clásica son invariantes por paridad. » paridad monetaria EGON. Relación de valor entre una moneda y otra de referencia, p. ej. el dólar o el euro.

páridos » 2001. Flia. de aves paseriformes (gén. Paris), pequeñas, patas delgadas, pico cónico y cola no muy larga. Abarca unas 50 especies de pájaros difundidos en Eurasia y Norteamérica, entre ellos el herrerillo y el carbonero comunes

parietal » MAT Hueso par y simétrico, más o menos rectangular, que forma parte de la bóveda craneal, entre el frontal y el occipital, y por encima de los temporales.

Parinacota » Cerro volcánico de la cordillera Occidental de los Andes, en la frontera entre Chile (Tarapacá) y Bo livia (Oruro). Alt., 6:330 m.

paritintin » Tribu amerindia ama zónica, su lengua es la tupí-guaraní. Habita en el Brasil, aguas abajo del río Madeira. Pariñas » Cabo de Perú, en el departamento de Piura. Es el extremo occidental de America del Sur.

Paris (Páris) MIT. Héroe troyano, hijo de Príamo, rey de Troya, y de Hécuba. Raptó a Helena de Esparta, esposa de Menelao, hecho que desencadenó la guerra de Troya.

Segón to mitología griega, Hécuba soloque darte a luz uma anforda que incendaria Troya. Por eso, al nucer so tiligo lo abandonó en un monte, donde fue rando por unos pastores. Tempo después, cuándo ya era un joven, Parsdebih hacer de jure para decidir quién era la diosa más bella entre Atenna, Hera y Afrodita, a quien le oforgo el premo a cámbio de que le procurara el amor de Helera.

París (Paris) » C. y cap. de Francia y de la región Île de France, a orillas del Sena; 11,3 millones de h. Forma el dep. del mismo nombre (105 km²). En las islas de La Cité y San Luis, con las orillas del Sena, núcleo inicial de la c., están los edificios más antiguos, como la catedral de Notre-Dame. En el distrito que rodea el Palacio Real hay comer cios de luio. El barrio monumental y residencial está en los Campos Elíseos (Louvre, Arcode Triunfo). En el Barrio Latino, universidad de la Sorbona. Montmartre es el centro de la vida nocturna, y Saint-Germain des-Près, famoso por sus cafés literarios. Entre sus númerosos monumentos sobresa le la Torre Eiffel. Entre los parques y jardines se destacan las Tullerías. Su atracción como centro intelectual y artistico es universal, Clodoveo Lestableció su cap. allí en 508. La c. adquirió gran renombre en el s. XIII por su universidad. Alcanzó gran prospendad

en 1589-1715, con los reinados de Enrique IV, Luis XIII y Luis XIV. ●

París, Conferencia de » MIST. Reunión celebrada en París entre abril y julio de 1946 por los represen tantes de EE UU, la URSS, el Reino Unido y Francia Allí se trazó el mapa europeo de la posguerra.

París, Congreso de » Reunión de cancilleres de Austria, Cerdeña, Reino Unido, Prusia, Rusia y Turquía (1856) que zanió la guerra de Crimea.

París, paz de » HIST. Reunión, en París, de las potencias vencedoras en la Primera Guerra Mundial (1919-1920). Determinó las características de la paz establecida en los tratados de Versalles y otros.

París, primer tratado de » MSS. Pacto firmado en 18t4 entre la Francia napoleónica y los aliados (Reino Unido, Austria, Prusla y Rusia). La primera se vio obligada a renuciar a las conquistas realizadas durante la Revolución y el Imperio.

París, segundo tratado de » MIST. Pacto firmado en París en 1815 entre Austria, Reino Unido, Prusia, Rusia y Francia. Rubricó la derrota francesa en la guerra de los Cien Días.

Paris, tratado de » MBX Firmado n 1763 por España, Portugal, Francia y el Reino Unido. Puso fin a la Guerra de los Siete Antos, con la derrota del ejército francoespañol. Francia cedió Canadá, posesiones en la Indiay a le del Mississipi (excepto Nueva Orleans) al Reino Unido. España perdió Florida a manos del Reino Unido y Colonia del Sacramento a favor de Portugal. En compensación por haberla arrastrado a la guera, Francia le cedió la Louisiana



Parla. Mapa francés del siglo XIX con el golfo y la isla de Trinidad



Parlmaceta. Vista del cerro ubicado entre Chile y Bolivia.



Tratado de Paría. Ejemplar original del acuerdo firmado en 1763.

París, tratado de » HIST. Firmado en 1898 por EE UU y España. Ésta, derrotada, reconoció la independencia de Cuba y debió vender Puerto Rico, las Marianas, Guam y Filipinas a EE UU en 20 millones de dôlares.

Park, Chung Hee (Taegu, 1917-Seúl, 1979) » Político coreano. Presidente de Corea del Sur en cinco ocasiones (1963, 1967, 1971, 1972 y 1978). Dotado de poderes dictatoriales, fue asesinado.

Park, Mungo (Fowlshhiels, Selkirk, 1771-Bussa, Nigeria, 1805) * Médico y explorador británico. Exploró la cuenca del Niger, relatada en su libro Viajes por el interior de Atrica.

Parker, Alan (Londres, 1940) > Director de cine británico. Fue dos veces nominado al Oscar (1978 y 1988)



Parker, Matthew (Norwich, 1504-Lambeth, 1575) » Primer arzobispo anglicano de Canterbury (1559). Cola boró con Isabel I en la organización del anglicanismo.

Parkinson, James (Hoxton, 1775-Londres, 1824) » Médico y paleontólogo británico. Describió la parálisis agitante, llamada parkinsonismo o enfermedad de Parkinson

Parkinson, enfermedad de » MED. Sindrome caracterizado por un temblor de reposo, rigidez muscular y pérdida del automatismo, ocasio nado por la destrucción de algunos nucleos cerebrales.

parlamentarismo » POLIT. Sistema de organización política, en el que el parlamento ejerce el poder legislativo y fiscaliza la labor del Ejecutivo.

parlamento » HIST. En Francia, en la Edad Media y bajo el Antiguo Régi men, cada uno de los tribunales superiores de justicia, que fueron adquiriendo atribuciones políticas y de policía. » POLÍT. Institución política representativa, con funciones legislativas soberanas. En los países democráticos son elegidos libremente por los ciudadanos. El nombre corresponde a la asamblea representativa tradicional de Inglaterra, The Parlia ment, histórico lugar de encuentro entre el rey y los grupos sociales.



E. Parlamento británico.

Parlamento Latinoamericano» Asamblea parlamentaria creada en Lima en 1964. Agrupa a una veintena de países latinoamericanos. Tiene su sede en Bogotá

Parma » Prov. del N de Italia, en la Emilia Romaña, entre el río Po y los



Parma. Vista de la fachada principal del Palacio Ducal

Apeninos; 3 449 km² y 388 608 h. Cap., la c. homón. Centro de una rica región agropecuaria. Industria química, far macéutica, del calzado y alimentaria (es célebre el queso parmesano). Fue fundada en el s VI a. C por los etruscos.

Parménides (Parmenídes) (ss. VI-V a. C.) » Filósofo griego. Principal representante de la escuela eleática, concibió el ser como uno e inmutable, homogéneo e indivisible, eterno y perfecto, considerando ilusorio todo cambio o variación. "Lo que es" no puede hacerse distinto de si mismo. pues distinto de lo que es ente sólo sería lo "no-ente", y nada hay no-ente. Fundador de la teoría del conocimiento y de la ontología. Autor del poema Sobre la naturaleza

Parnaíba o Parnahyba » Río del NF de Brasil; 1700 km. Nace en la Chapada das Mangabeiras, fluve en dirección SO NE y constituye la frontera entre los estados de Piauí y Maranhao. Desagua en el Atlántico, aguas al N de la ciudad homónima.



azos del delta del Parnaiba, en Brasil

parnasianismo » LIT. Movimiento poético francés de la segunda mitad del s. XIX, que trataba de sustituir el li rismo exagerado del Romanticismo. Fueron sus exponentes T. Gautier, Ch. Baudelaire, P. Verlaine y S. Mallarmé.

Parnaso (Parnasós) » Monte de Grecia, actual Liakura, en la antigua región de la Fócida, en el dep, de Beocia. Consagrado a Apolo, a sus pres se hallaba el oráculo de Delfos.



paronomasia » unc. Semejanza fonética entre dos o más vocablos; p. ej.: roja y reja, espaldilla y espadilla.

Paros » Isla de Grecia, en el mar Egeo, en el archipiélago de las Cícladas; 194,5 km2. Vides, tabaco, olivos y cerea les. Importante centro turístico. @

parótida » ANAT. Cada glándula salival situada a cada lado de la cara, deba jo y delante de la oreja.

párpado » ANAT Cada repliegue cutáneo (superior e inferior) movible que sirve para resguardar el ojo.



Paros. Puerto pesquero de la isla

>> PAG.904

Isla de Pascua

También se la conoce como Rapa Nui, nombre de la cultura que vivió allí. Es un verdadero museo al aire libre formado por gigantescas esculturas, llamadas moai.

HISTORIA Y LEYENDA

Es la Isla más apartada de suelos continentales de todo el planeta.

PATS CHILE
REGIÓN VALPARAÍSO
REGUÍN LELA DE BASCUA

PROVINCIA ISLA DE PASCUA
CAPITAL PROVINCIAL HANGA ROA
SUPERFICIE 163 km²

LOS PRIMEROS EN LLEGAR

Según la leyenda, Hotu Matua abandonó las tierras ancestrales en Hiva en busca de la isla llamada "Te pito o te henua" u "Ombligo del mundo".



Pascua

CRONOLOGIA ASENTAMIENTO

Hotu Matua dividió la isla entre sus hijos quienes formaron los principales linajes de la Isla.

Año 500

GIGANTES DE PIEDRA



Fueron construidos para "proteger" la isla.

Tallados en roca volcánica.

> ALTURA
Depende del clan

que construyó cada moai. Mayor altura significaba mayor poderío.

AHU

PUKAO Cilindros de escoria ja, a modo de mbrero o moño 0,108 De coral blanco upilas de obsidiana. ESPALDAS FRENTE Orientada Orientado ac a et mar nacia el puebio, 4 a 10 a modo de protección Plataformas donderse enge funo o var or

La civilización conocida como Rapa Nul expresó el culto hacia sus antecesores erigiendo gigantescos moai, convirtiendo a la isla en una fábrica.

Valparauso

ANA.TE PAU Zona de viulendas.

TEPEU

FABRICA DE PURAO

CANTERA DE PUNA Fábrica de los moño escoria roja que flev los moaf.

1 600 metros
Lineros

→ Hasta 100 metros. → CÓMO FUERON TALLADOS Se utilizaban las rocas de las laderas del volcán Rano Raraku.





2 Al moal tallado se le dejaba una quilla en su espalda que lo mantenia unido a la roca madre.

utilizaban como centros ceremoniales





El moai era colocado en un foso en la ladera para terminar de tallar la espalda

TAHAI

HANGA ROA

Capital de la ist

MUSEO







ORIGEN GEOLÓGICO

La Isla de Pascua es la cumbre de un complejo volcárico submarino formado principalmente por las erupciones sucesivas de 3 volcanes.

VOLCÁN

NIVEL DEL MAR (metros)

ERUPCION (hace/años) 2,5 millones

9



3 mil

ETAPA DE AHU - MOAI

Er culto a los antepasados, centro de la sociedad, se expresaba en la construcción de ahu y moai

ETAPA DE HURI - MOAT

Destrui ción de los abo. El centro de poder pol bcoreligioso se traslada a la aidea ceremonial de Orongo.

DESCUBRIMIENTO

El alm rante holandes Jacob el nombre de dia en que fue descubierta: Domingo de Pascua.

1722

UHA

ESCLAVITUD

Buques extranjeros trasladan más de 2 000 habitantes al Perú. FUGA DE CULTURA

PARQUE CHILE NACIONAL El capitan

de a Armada Se la declara Parque Policurpo Toro Naciona y Monumento Histórico. a Chile.

1935

TURISMO

Más de un tercio de los habitantos tribaja para el gobie no la leno No hay autenticos Rapa Nul y la Isla es un lugar

3 millones

EMIGRACIÓN AL CONTINENTE

1000

Océano Pacifico

1600

PLAYA ANAKENA

Residencia privada de la dinastía real. Posee templos, palmeras y arenas blancas de coral. NAUNAU

CANTERA RANO RARAKU

Lugar donde se esculpian los moal

de una roca viva y en una sola pieza 394 estatuas en diferentes

etapas de fabricación.

Se encuentran

1888

esculturas con los pulcao característicos y un tallado asombroso.



2003

OVAHE

1866

I AHU O PARO

POIKE ONGARIK

PUA KATIKI ater seco

TEREVAKA RAND AROL Cráter con una laguna Interior

AHU

VAIHU

AU

CAMINO DE LOS MORE

Tumba de Hotu Matua, primer rey y cotonizador de la ista. Hacta el oeste hay moai en proceso de traslado.

Océano Pacifico

> MOAT **EN CIFRAS** Transportado

erigidos sobre un 288

En la cantera del Rano Raraxu 397

En transporte 92 hacia un ahu

Representar a los / expedicio sirros o ligas de Hotir Matua que llegaron a la isla.

> TRASLADO El moai terminado era trasladado a su ubicación final en un ahu.

Era e evado con una especie de trineo



2 Desplazamiento a través de troncos de madera.

SOBRE UN AHU El moai se levantaba

levemente, acumulando piedras en forma progresiva.



Es el ahu más grande de la

isla. Tiene moai que incluyen pukao (sombreros) Fue

cestaurado en 1995



Los ojos eran colocados para las ceremonias



Parque. Vista del parque Eduardo VII, en Lishoa.

parque» Espacio verde público o privado, para recreo. > parque de arti-Ilería MIL Paraje en que se reúnen las piezas, carros y máquinas de artillería. parque nacional 8101. Territorio que el estado acota y protege para que en él se conserven especies de la flora y de la fauna, así como para evitar que sus bellezas naturales se desfiguren por aprovechamientos utilitarios.

parra » sor. Vid, en especial la que se levanta artificialmente y extiende mucho sus vástagos.

Parra, Aquileo (Barichara, 1825-Pacho, 1900) » Político colombiano. Presidente entre 1876 y 1878. Dio la concesión del canal de Panamá a la firma francesa de F. de Lesseps.

Parra, Nicanor (Chillán, 1914) » Poeta chileno, Vanguardista, escribió "antipoemas" con parodia y humor. Obras · Cancionero sin nombre y Versos de salón entreotras.

Parra, Violeta (San Carlos, 1917-Santiago, 1966) » Compositora, guitarrista y cantante chilena, hermana de N. Parra. Dedicada al folclore desde 1953, adquirió notoriedad por sus composiciones de contenido social y reivindicativas de las tradiciones americanas. Su canción más conocida es Gracias a la vida.

Parra Pérez, Caracciolo (Mérida, 1888-Paris, 1964) » Político e historia-



Islas Parry. Costa rocosa del archipiélago

dor venezolano. Presidente interino entre 1943 y 1944. Entre sus obras históricas figura Bolivar, contribución al estudio de sus ideas políticas.

parroquia » REL Iglesia que administra los sacramentos y cuida espiritualmente a los fieles de una feligresía.

Parrot, Joseph Marie Jules (Désandans, 1829-París, 1883) » Médico pediatra francés. Descubrió la seudoparálisis infantil de origen sifilítico o enfermedad de Parrot.

Parry, islas » Archipiélago ártico deshabitado de Canadá, en los Territorios del Noroeste, distrito de Franklin; 130 000 km2.

Parry, William Edward (Bath, 1790-Greenwich, 1855) » Navegante y explorador británico. Exploró el Ártico. En 1827 alcanzó 82º 45' de latitud N, la más alta tocada hasta entonces. Estudió a los esquimales.

parsi » ETNOG. Miembro de un pueblo originario de la antigua Persia, en el Faristán, que emigró a la India huyendo de las persecuciones de los musulmanes. Practican la religión del zoroastrismo. » LNG Lengua irania de los parsis.

parsismo » REL Nombre dado modernamente a la religión de Zoroastro o mazdeísmo, de los parsis.

Parsons, Charles Algernon (Londres, 1854-en alta mar, 1931) » Ingeniero británico, Inventó la turbina de vapor a la que da nombre.

Parsons, Talcott (Colorado Spring, 1902-Munich, 1979) » Sociólogo estadounidense. Representante del funcionalismo y el accionalismo. Autor de Hacia una teoria general de la acción y La condicion humana.

parte » AMAT. En plural, órganos de la generación. » HIST. Despacho que se entregaba a los correos que iban de posta, en que se daba noticia de la parte donde se encaminaban, del día y hora en que habían partido, y por orden de quién iban. Mensaje transmitido por telégrafo, teléfono, radio u otro medio de transmisión.» parte alicuanta MAT. La que no mide exactamente a su todo, como 7 respecto a 20.» parte alicuota La que mide exactamente a su todo, como 4 respecto a 16. » parte de guerra MIL. Informe diario de las operaciones militares publicado para conocimiento general. » parte de un conjunto MAT. Subconjunto. » partes de la oración LING. Cada una de las diversas clases de palabras que desempeñan distinto oficio en la oración. En castellano suelen

contarse nueve: artículo, sustantivo, adjetivo, pronombre, verbo, adverbio, preposición, conjunción e interjección.

parteluz » ARQ Columna delgada que divide en dos un hueco de ventana, forman do un ajimez.

partenocarpia » BOT. Formación de frutos sin que se haya verificado la fecundación de la flor.

partenogénesis » BIOL Desarrollo, espontáneo o provocado, a partir de un solo garneto (femenino) de la especie, sin intervención directa del sexo masculino.

Partenón (Parthenón) » ARQ Templo dedicado a Atenea en la Acrópolis de Atenas. Los construyeron Ictino y Calicrates bajo la supervisión de Fidias (s. V a. C.), quien lo decoró. Es el más bello ejemplo de la arquitectura dórica griega. 🖨

Parténope (Parthenópé) » Antiguo nombre de la c. de Nápoles, fundada hacia el 650 a. C. por colonos griegos.

Partia (Parthyala) » Antigua región de Asia, parte de los actuales Irán y Turkmenistán. Fue núcleo del Imperio de los Partos (s. III a. C.).

participación » ECON Parte del capital poseida por un socio. » FILOS. Relación entre las ideas y las cosas sensibles. » socio.. Política social que desarrolla el grado de implicación de los trabajadores en la economía nacional.» participación en los beneficios ECON. Parte que el patrón da a sus empleados de los beneficios de su empresa.

SITIO TURÍSTICO Reconstruido parcialmente en 1896. es visitado cada año por millares de tunistas



LA DIOSA ATENEA: Estatua de oro y marfil representando a la diosa de la guerra, obra del escultor Fidias.



El parto



1. Cuello de lutero antes de la disultación, con contracciones, y el feto en presentación cefálica.



Las contracciones involuntanas expulsan el tapónmucoso y proyocan la disminución del cuello.



4. Sauda, deflexión de la cabeza; el feto desciende por la cavidad pelvica y efectua una rotación.



3. Dilatación del cuerlo utenno (hasta 10 cm en la d latación compieta) y rotura de la bolsa de aguas.



5. Desprendimiento de los hombros, ultimo obstácu o para atravesar la vulva



6. Periodo de reposo. Expulsión de la placenta y las membranas fetales (alumbramiento).

participio » LMG. Forma no personal del verbo, que entra en la conjugación de los tiempos compuestos y hace la función de adjetivo. » participio activo o de presente El que acaba en ante, ente o lente (paseante, ovente, pudiente), » participio pasivo o de pretérito El que acaba en adoo-ido, si es regular. Los que tienen otra terminación se llaman irregulares (suscrito, frito, hecho)

partícula » FIS, Cuerpo de dimensión despreciable pero que posee una masa definida.» LING. Termino con que se designan las partes invariables de la oración (adverbio, preposición y conjunción). Para algunos, morfema gramatical no autónomo que constituye, junto con un morfema léxico, una uni-

dad o grupo acentual.» particula elemental FIS.Constituyente último de la materia que no puede dividirse en par ticulas más pequeñas. Tiene una serie de parámetros, muchos de los cuales son números cuánticos. Son parámetros con analogía clásica la masa en reposo, la carga eléctrica y la vida media.» partículas compositivas o prepositivas LING. Las latinas y españolas que se prefijan: ad, in, en, ante, etc.

partido » DEP. Competencia temporal, organizada y arbitrada, entre dos conjuntos de uno o varios atletas que juegan contra rivales de su misma condición. » POLIT Grupo organizado de ciudadanos con ideología común y un programa político definido, en base a los que pretende ostentar el poder. Los partidos políticos surgie

ron a partir de la Revolución Francesa de 1789. Pero sus antecedentes se remontan a las facciones que sostenían a los senadores romanos. @

Partido Comunista »Comunista

Partido Conservador » POLÍT. Partido político que, en numerosos paí ses, está constituído por personas que se oponen a todo tipo de reforma liberal. Se ubica ideológicamente en la derecha política.

Partido Demócrata Cristiano » widemocracia cristiana.

Partido Nacionalsocialista macionalsocialismo.

Partido Liberal »hberahsmo.

Partido Republicano» Republica no, partido.

Partido Revolucionario Institucional » Poult. Partido político mexicano fundado en 1929, como Partido Nacional Revolucionario. Gobernó el país hasta 2000.

Partido Socialista »socialismo.

partisano » Poult. Denominación de los integrantes civiles de una or ganización de resistencia armada clandestina que desarrolla la táctica de guerra de guerrillas. Los partisanos aparecieron en la guerra francoprusiana (1870-1871), pero tuvieron gran desarrollo durante la Segunda Guerra Mundial, donde combatte ron a la ocupación alemana y a los fascistas italianos. Posteriormente intervinieron en la guerra de Corea y en Indochina.

partitura » Mús. Texto completo de una obra musical, en el que las diferentes partes vocales o instrumentales es tán separadas, superpuestas para que coincidan los compases. La partitura impresa más antigua data de 1577. cuando las partituras se editaban según la parte correspondiente a cada instrumento o voz. Recién en el s. XVIII aparecieron las partituras integrales.

parto » ETNOS. Miembro de un ant. pueblo escita del N de Irán antes del s. III a, C. Formó un poderoso reino que, en 226, fue incorporado al Imperio Sasáni da (>>> Arsánalas), >> MED. Actofisiológico de la expulsión de un feto viable, con sus anexos, que pone fin al embarazo.

Pasargada (gr. Pasargádai) » C. de la antigua Persia, en el Farsistán (Irán). Importantes ruinas.

pascal » METROL Unidad de presión del Sistema Internacional (SI). Equivale a la presión que ejerce una fuerza de 1 newton sobre una superficie de 1 m'. Su simbolo es Pa.

Pascal » INFORM. Lenguaie informático de alto nivel que se utiliza para la creación de programas grandes y complejos mediante una programación estructurada.

Pascal, Blaise (Clermont Ferrand, 1623-París, 1662) » Matemático, físico y filósofo francés. Con apenas 16 años, escribió un Tratado de las sec ciones cónicas y a los 18 inventó una máquina de calcular y anticipó el cálculo infinitesimal. Concibio una apologia del cristianismo, cuyos fragmentos fueron publicados en una obra llamada Pensamientos sobre la religión.



Partido. Pintura de una esceria de la Revolución Francesa, origen de los partidos políticos.

Pascal, principio de » Ffs. Principio de hidrostática de Blais Pascal. Sostiene que la presión ejercida sobre un punto de una masa líquida se transmite instantáneamente y con igual intensidad en todos los sentidos.

Pasco, cerro de » Macizo de Perú, en el dep. homón., 4 360 m. Punto de dispersión hidrográfica.



Vista satelital del cerro de Pasco.

Pasco, nudo de » Nudo orográfico de Perú, que también recibe el nom bre de cordillera de Huayhuash. Culmina en el cerro Yerupaja (6 632 m). Allí nacen los mayores rios del país (Marañón, Huallaga y Mantaro).

Pascua, isla de » Isla de Chile. prov. de Valparaíso, en el Pacífico. la más oriental de Polinesia; 163 km² y 3 200 h. Son famosos los moais, estatuas gigantes que se atribuyen a una civilización de origen desconocido. También se denomina Rapa Nui. @» district Tax on other late.

Pascual » Nombre de varios papas yantipapas.» Pascual I >>> Pascual, san, » Pascual II (Rainiero) (Bieda, 1050?-Roma, 1118) Papa en 1099-1118. Luchó contra los emperadores germá nicos para defender la autoridad e independencia de la Iglesia. » Pascual III (Guido da Crema) (m. Roma, 1168) Antipapa (1164-1168), nombrado por el emperador Federico I Barbarroja.

Pascual, san (Paschalis) (Roma ?id., 824) » Papaen 817-824.

páseres » zool. Suborden de aves paseriformes, con unas 4 000 especies (casi la mitad de las actuales)

paseriformes » 2001, Ordende aves pequeñas a medianas. Poseen las patas tetradáctilas, es decir, con tres dedos dirigidos hacia adelante y uno hacia atrás.

pashto o pasthu » LING Lengua hablada en las regiones orientales de Irán, el E de Afganistán y el N de Pakistán. También se denomina afgano.

Pasifae (Pasipháe) » MIT. Reina de Creta, esposa del rey Minos. Se enamoró de un toro blanco y de esta unión nacio el Minotauro.



Dédalo y Pasifae, en un fresco de Pompeya

pasifloráceas » sor. Flia. de plan tas dicotiledoneas del orden parieta les, trepadoras y provistas de zarci llos. Hojas alternas, flores actinomor fas y fruto en baya o cápsula.



Isla de Pascua. Grupo de moais en el Parque Nacional



pasión » REL Padecimientos y humillaciones que precedieron y acompañaron la muerte de Jesús. » PSIcot. Polarización de la afectividad en una emoción o una idea, que mono poliza la actividad del individuo.

Pasión » BIB. Parte de cada uno de los evangelios que describe la pasión de lesucristo.

pasionaria » sor. Planta pasiflorácea (Passiflora coerulea). Flores con corola filamentosa, estigmas en forma de clavo y fruto oval.

pasivo » ECON. Asiento contable del origen de los recursos financieros (propios o prestados) empleados por una persona física o jurídica.

paso » Adelantamiento en cualquier especie de ingenio, virtud, estado, ocupación, empleo, etc. » ASTRON. Momento en que pasa un astro por el meridiano del observador. » MOS. Cada cambio de movimiento hecho en los bailes. » TEAT. Pieza tragicómica muy breve, creada por Lope de Rueda, que constituye un antecedente del entremés. » paso a nivel ING. Sitio de cruce nivelado entre un camino y una vía ferroviaria. » paso geométrico METROL Medida de longitud que equivale a 1,393 m o cinco pies.

Paso, El » C. del S de EE UU, en el O del estado de Texas, fronterizo con México; 515 342 h. Centro comercial, financiero e industrial.

Paso de los Vientos » Estrecho marítimo, situado entre las islas de Cuba y La Española; 80 km de ancho. Une el mar Caribe con el Atlántico.

Pasolini, Pier Paolo. (Bolonia, 1922-Ostia, 1975) » Escritor y director de cine italiano. Su obra filmica se destaca tanto por una fuerte presen cia del erotismo como por sus agudas observaciones críticas hacia la religión y la cultura burguesas. Escribió Diarios de P. P. Pasolini y ¿Dónde está mi patria? Murió asesinado.

AÑO	OBRA
1964	El evangelio según San Maleo
1965	Pajarracos y pajaritos
1968	Teorema
1971	El Decamerón
1972	Los cuentos de Canterbury

Las mil v una noches

1975

Saló o los 120 días de Sodoma Passo Fundo » C. de Brasil, en el es tado de Rio Grande do Sul; 173 300 h. Está en la cuenca superior del río ho-



Fachada de la catedral de la ciudad

Passy, Frédéric (París, 1822-Neuilly sur Seine, 1912) » Político y economista francés. Fundó la Unión Interparlamentaria para el Arbitraje y la Paz. Premio Nobel de la Paz en 1901, con H. Dunant

Pastaza » Río de Ecuador y Perú; 650 km. Se interna en la Amazonia.



Vista del rio en la llanura ecuatoriana.

pastel » TECNOL Lápiz compuesto de una materia colorante y agua de goma. Reciben el mismo nombre la pintura o el dibujo así ejecutados.

Peces

TOTAL DE ESPECIES EN EL MUNDO 25 000

Existen en la Tierra desde hace 500 millones de años. La carpa, originaria de la China, fue introducida en Occidente por los romanos y en América hace más de un siglo.

CLASIFICACIÓN VERTEBRADOS ACTUALES AGNATOS > Sin mandibula **GNATHOSTOMATA** > Poseen mandibula Se clasifican en dos grupos: peces y tetrápodos. > Aletas impares > Aletas o patas pares Poseen vejiga Escueleto -Ausencia de Esquelete - -Азелсь natatoria Cont Laure o do escans s de eston qu verga natatona Genera mente Ausencia de Generalmente Poseen bolsas branquiales fertilización interna en vez de branquias CARPA COMÚN CORAZÓN APARATO DIGESTIVO **VEJIGA NATATORIA** > CYPRINUS CARPIO Formado por una Sus jugos digieren fango En su interior hay oxigeno. El pez regula la cantidad que PESO 4 a 15 kg auricula y un ventriculo. y vegetales. hay en ella, lo que le permite subir y bajar en el agua. LONGITUD Hasta 1,5 m la llena, vacía, sube. **OPÉRCULOS** Son formaciones óseas que están a los lados de la cabeza y protegen las branquias. ALETA DORSAL





Protege el cuerpo y

contiene receptores

sensoriales. Compuesta por

escamas, que pueden ser

distintas en cada especie

BRANQUIAS

LAMELAS

Ubicadas a ambos lados de la cabeza, están compuestas por Hameit is carnosos. muy finos Itamados lamelos.

ALEYAS PECTORALES

O TORÁCICAS Son pares y sirven para nvanz ir y retroceder en el agua.

ALETAS ABDOMINALES O PÉLVICAS

Son pares y tienen la misma funcion que las pectorales.

ALETA ANAL

Puede estar d vidida

en varias partes. Es

mantener el equilibrio

impar y sirve para

Ubicada cerca, del ano. Es impar y su función, mantener el equilibrio

ALETA CAUDAL

Forma la cola Funciona como un tierón que martiene la dirección a) nadar.

RESPIRACIÓN









El dióxido de carbono de la Sangre pasa Itáneamente al agus.

REPRODUCCIÓN EXTERNA



La hembra libera óvulos en el acina. La cantidad varia de acuerdo a la especie. La carpa puede poner 200 000.



А сиялистей рыпры дые а nembra va Tepostando os oyutos, el nacho libera semen con el que los fertiliza.



costrues is desar others and a pegagosa con la que se adherer a las prantas. Despues de 3 dias. nacen las nuevas carpas.

1842

CHOND

La obra de Louis Pasteur

Pundador de la microbiología. Pasteur descubrió la existencia de germenes anaeró bicos que causaba enfermedades infeccionsas como la gangrona y la septicemia, y deminió la mene, sidena e exista la griera nom espontanes de la montanes de sus sidenas de causa de cau

public à trabaios lo

1862-1862



Book in a sentil a bit BMA.

En e si XI muchas enfermedindes Arthibudas a nucroniquissense ausaban estragos ciat pod ties an misch Pestra desa a misches en diapidadopo la roba po amora estados para combatir la enfermedada. A publicidas de antigas estados para combatir la enfermedada. A publicidas de antigas do mista i inscide en el alexadocidados enfermedados enferm

Obtavatos 1 te topole

Qui vy

Pasternak, Boris (Mosčú, 1890-Perdedkino, 1960) » Novelista y poeta ruso. Fue premio Nobel de Literatura en 1958, al que debio renunciar por presiones políticas. Su obra emblema tica es Doctor Zhivago. Otras obtas: El ano 1905, Un genedicentes sunhes, Mas alla de las burreras, Los trenes matutinos y Elsabocconducto.

Pasteur, Louis (Dôle, 1822 Villeneu vel'Etang, 1895) » Quimico y biologo francés. Pionero de la estereoquímica. realizó importantes estudios sobre la cristalización, que lo llevaron al descubrimiento del origen de las fermentaciones y a los progresos de la esterilización (pasteurización). Descubrió y aisloel bacilo del colera de las gallinas y logró preparar cultivos del germen para inmunizarlas. Sus investigaciones so bre los germenes lo condujeron a establecer el principio de inmunidad, fundamental en la vacunación contra las enfermedades infecciosas Descubrió la vacuna antirrabica 😩

pasteurización » BIOL I ratamiento por medio del calor que tiene por objeto enimar las bacterias patogenas que puedan hallarse en un producto (comúnmente, la leche) sin que se alteren sus características naturales.

pastilla » ELECTRÓN. Semiconductor, por lo común de silicio, montado sobre un sustrato, que sirve para construir transistores, diodos y otros dispositivos semiconductores.

Pasto » C. de Colombia, cap. del dep. de Nariño; 364 600 h. Importante centro agropecuario (pepas, trigo, maíz, café, leche; ganadería vacuna y porcina) e industrial (curtidos, tejidos de lana).

Pastora, Edén (Managua, 1936)» Po lítico nicaragüense. Participó como guerrillero en la lucha del Frente Sandinista de Liberación Nacional contra la dictadura de Somoza, En 1981 abandonó el gobierno y pasó otra vez a la guerrilla, esta vez contra el sandinismo.

1861 1864

Pastrana Arango, Andrés (Bogo (a. 1954) » Politico colombiano En 1998 llego a la primera magistratura, que ejerc io hasta 2002. Creo el Plan Colombia, un frustrado intento por redu cir el narcotráfico y lograr la paz con las organizaciones guerrilleras.

Pastrana Borrero, Misael (Neiva,



1923-Bogotá, 1997) » Político colombiano. Padre de Andrés Pastrana Arango y miembro del Partido Social Conservador Presiden teen 1970 1974

pata » ana Extremidad de los ar trópodos y los vertebrados terrapo dos que les surve para el desplaza miento » pata de gallo 807.Planta de la familia gramueas (Eleusmein dica), con las cañas dobladas por la parte inferior hops largas y flores en espigas que forman panoja.

patagio » 2001. Membrana cutánea de los quirópteros y otros mamíferos arborícolas, que une las extremidades anteriores con el tronco o con las ex tremidades posteriores.

Patagonia » Region de America del Sur, que se extiende en la Argentina, desde el 110 Colorado hacia el 5, integrada por las provincias de Neuquen, Rio Negro, Chubut, Santa Cruz y Tie rra del Fuego, y en Chile abarca la provincia de Palena y las regiones de Aisen y Magallanes. Las principales ac tividades economicas son la ganade ría ovina, cultivos de cereales y frutas, los recursos forestales y pesqueros, el turismo, y, en el litoral argentino, los vacimientos de petróleo y gas. En 1520 fue descubierta por Hernando de Magallanes, quien llamó patagones a sus habitantes @

Pathet Lao » poult Grupo guerri llero comunista, fundado en 1950 en Laos, que hacho contra la ocupación frarcesa. Fras la independencia (1954) signo combianendo con apoyo de Vietnam del Norte 2 n 1975 se integro al Partido Popular Revolucionació, que desde enton es gobiernacia Laos

patilla » ELECTR le immales metali cos de conexión de los circuntos integrados o de un conector electrico. patím > mer. Bora adaptable a la suela de cuatro ruedas, para patinar sobre el luelto sobre una super l'.ce dura y li sa a vatur Aparato compuesto de dos flotadores paralelos nundos por dos o mas travesanos y gobernado por un nemo, que a vecos enarbola una vela.

pátina » METAL Película o capa delgada de color verdoso, generalmente de sulfato de cobre, que se forma sobre las piezas o aleaciones de este metal por la seción de la luz y los agentes almosféricos. » B.AM. Tono sentado y suave que da el trempo a las pinturals al fileo y a cierso sóbjetos antíguos.

patinaje» del Deporte que consiste en deslizarse sobre hielo o sobre un pavimento duro y liso por medio de patines de cuchilhas o de ruedas. Se practican las modalidades de patinaje artistico y de velocidad

patio » arq Espacio cerrido con pa redes o galerías, que en las casas y otros edificios se suele dejar al descubierto

Patna » C de la India, cap del estado de Bihar; 1431 100 h. Centro comercial, agrícola y artesanal

pato » BER Declarado deporte nacional de la Argentina en 1953, enfrenta a dos equipos de cuatro jugadores cada uno que, montados a caballo, tratan de introducir una pelota de cuero en un canasto. « » 2001. Nombre común de diversas especies de aves anseriformes de la familia antatidos, de pico ancho y deprimido, cuello corto y patas cortas



Tres ejemplares de pato cuchara.



Patagonia. El monte Fitz Roy en el Parque Nacional Los Glaciares.

patología » MED. Rama de la medicina que trata el estudio las enfermedades y los trastornos que producen. Considera en ellas, principal mente, la etiología, la anatomía patológica, la sintomatología y el diagnóstico. » patología vegetal 807. Estudio de las enfermedades de las plantas y sus causas.

Patria Nueva » Nombre del perío do de la historia chilena (1817-1823). que se inició con la entrada de las tropas del general José de San Martín, durante el cual se proclamó la in dependencia y se promulgó la primera constitución del país.

Patria Nueva » Nombre con que el presidente peruano A.B. Leguía llamó a su segundo gobierno (1919-1930), en el que produjo dos reformas constitucionales y logró el fin de los conflictos limítrofes con Chile v con Colombia.

Patria Vieja » Nombre del período de la historia chilena (1810-1814) que se inició con el movimiento independentista y finalizó con la derrota en la batalla de Rancagua (1814). En él se produjo la división entre los partidarios de los hermanos Carrera y Bernardo O'Higgins.

Patria Vieja » Nombre del período de la historia uruguaya (1811-1820) caracterizado por la figura de José Artigas, durante el cual se expulsó a los españoles, se impuso un régimen federal y se mició la reforma agraria. Finalizó con la ocupación portuguesa (desde 1822, brasileña).



Pintura que muestra a José Artigas (centro)

patriarca » REL Nombre que da la Biblia a los jefes de familia. » El fun dador de una orden religiosa. » Titulo de dignidad con jurisdicción sobre diversas provincias concedido antes del Cisma de Oriente a los obispos de algunas iglesias.

patriarcado » ETWOL Época y sistema de organización social primitivos, en que la autoridad era ejercida por un varón, jefe de cada familia.

patricio » REST. Descendiente de los primeros senadores romanos estable cidos por Rómulo, que formaba la clase social noble o privilegiada.

Patricio, san (Patricius) (Kill Patrick, 387-Glamorganshire, 4617) » Hijo de un centución, fue capturado por piratas y vendido como esclavo en Irlanda, Escapó a Francia y fue consagrado obispo de Turín. Luego

regresó a Irlanda, de la cual es patrono, para organizar la Iglesia. Se lo recuerda el 17 de marzo.



Patrimonio de San Pedro » RIST. Nombre con que se llamaba a los Estados Pontificios.

patrística » REL En la Iglesia Católica, período de los Padres de la Iglesia (ss. 11-VII), y sus obras y doctrinas.

Patroclo (Pátroklos) » MIT. Héroe homérico, hijo de Menecio, rey de los lócridas y compañero de Aquiles en La Iliada.



Aguises Ilora a Patroclo; Totide lo consuela,

patrón » Fis. Magnitud de valor constante que se toma como referencia para basar en ella un sistema de unidades. » ECON. Metal que se toma como tipo para la evaluación de la mo neda en un sistema monetario. » patrón oro ECON. Sistema monetario en el que el valor de la moneda con respecto al oro está fijado legalmente. El gobierno que lo adopta se compromete a comprar y vender, al precio legal, todo el oro que se le ofrezca o demande. Prevaleció hasta la Primera Guerra Mundial A partir de 1931 se fue aban donando al comprobarse su ineficacia para corregir los deseguilibrios de las balanzas de pagos.

Pattani » Prov. de Tailandia; i 940 km2 y 621 700 h. Cap., la c. homón., de 45 400 h. Pesca y derivados

Patton, George Smith (San Gabriel, 1885-Heidel berg, 1945) » Generales tadounidense. Se distinguió durante la Segunda Guerra Mundial. Desembarcó en el N de África y Sicilia y co mandó el III Ljercito en el desembarco de Normandia (1944).

Paúl, Felipe Fermín (Caracas, 1774-(d., 1842) » Político venezolano. Presidente del primer Congreso de Venezuela (1811). Firmó la declaración de la independencia.

Pauli, principio de exclusión de FIS. Principio de la teoría cuántica formulado por W. Pauli, que establece que cada uno de los estados cuánticos disponibles en un grupo de fermiones (espín semientero) sólo puede ser ocupado por una partícula. Por lo tanto, en uno de los citados grupos no pueden existir dos partículas con todos los números cuánticos iguales.

Pauli, Wolfgang (Viena, 1900-id., 1958) » Físico austríaco. Premio Nobel de Física en 1945. En

1931 formuló la hipótesis de la existencia del neutrino a partir del estudio de las ano-

malias en la emisión de partículas beta.

Pauling, Linus Carl (Portland, 1901-Big Sur, 1994) » Químico esta dounidense. Fue uno de los primeros en introducir la mecanica cuantica en el campo de la química. Reci-

bió los premios Nobel de Química en 1954, por sus estudios sobre la naturaleza de los enlaces químicos, y de la Paz, en 1962, por su oposicion a las pruebas nucleares.

Paulo » Nombre de varios papas. » Paulo I, san (Roma, 700?-id., 767) Papa en 757-767. Se opuso a Constantino V Coprónimo, emperador bizantino, a los lombardos y al exarcado de Rávena. » Paulo II (Venecia, 1417-Roma, 1471) Papa en 1464-1471. Protegió las artes y las universidades. No pudo convencer a Luis XI de Francia y otros monarcas de la necesidad de emprender una cruzada contra los turcos. Excomulgó a Jorge Podiebrad, rey de Bohemia.



Cancha, Mideentre

El juego de pato

Se enfrentan clos equipos de cuatro lugadores a caballo, Gana el equipo



Got Mediante combinaciones, los Jugadores tienen que introducir el pato en el arco del equipo contrario. Arco. Esunaro de un metro de diametro, con una red, ubicado sobre un poste a 2.70 m de altura





Paulo III (Canino, 1468 Roma, 1549) Papa en 1534-1549, de nombre Alessandro Farnese. Convocó el Concilio de Trento (1545) para reincorporar a los protestantes y aliar al rey de Francia y al emperador de Alemania. Excomulgó a Enrique VIII de Inglaterra. Protegió las ciencias y las artes Encargó a Mi guel Ángel las obras de la basílica de San Pedro y los frescos de la Capilla Sixtina. * » Paulo IV (Capriglio, 1476-Roma, 1559) Papa en 1555-1559, de nombre Gian Pietro Carafa Su hostilidad a Fernando I y a Felipe II de España le ocasionó serios problemas. » Paulo V (Roma, 1552-id., 1621) Papa en 1605-1621, de nombre Camillo Borghese. Mantuvo un áspero conflicto con Venecia en 1605-1607 Reanudó las relaciones con Inglaterra durante el reinado de Jacobo I. » Paulo VI (Concesio, 1897-Castelgandolfo, 1978) Papa en 1963-1978, de nombre Giovanni Battista Montini. Dio un impulso definitivo a las últimas sesiones del Concilio Vaticano II y luchó por lograr la reunifica ción de las confesiones cristianas.



aulo III, papa renacentista

pausa » FON. Detención de la cadena hablada, coincudiendo generalmente con el final de un grupo fónico u oración. » MOS. Intervalo de silencio

Pausanias (Pausanías) (m. 4687 a. C.) » General espartano. Obtuvo la victoria de Platea (479 a. C.), liberó las colonias del Asia Menor y ocupó Bizancio. Acusado de colaborar con los persas, fue emparedado por los éforos.

pauta » Ensentido amplio, guía, norma, regla. » pauta de conducta PSI-COL. SOCIOL. Regularidad en la conducta que sirve de modelo. » pauta social SOCIOL. Regla, explicita o implícita, que rige la conducta de los miembros de una sociedad.

Pavelic, Ante (Bradina, 1889-Madrid, 1959) » Político yugoslavo. Fue jefe del partido croata Ustacha y jefe del Estado en 1941. Preparó el asesina-



to de Alejandro I en 1934. Acusado de orquestar matanzas contra serbios y judíos, se refugió en la Argentina y, posteriormente, en España.

Pavese, Cesare (San Stefano Belbo, 1908-Turín, 1950) » Escritor Haliano. En el conjunto de su producción, des de la poesía (Vendrá la muerte y tendrá tus ojos, Trabajar cansa) a la narraliva (La playa, La luna y las fogaras), sobresalen la agudeza de obser vación y una gram fuerza expresiva.

Pavía (Pavia) » Prov. del N de Italia, en la región de Lombardía; 2965 km² y 490 000 h. Cap., la c. homón. (71 000 h).



Fachada de la Infesia de la Cartuia.

Centro comercial y agropecuario. Ind. quumica, sidertirguea, mecánica, electro-tectrica y textil. Dominada por romanos, germanos, lombardos y carolingios, pasó a manos de Ofto I al proclamarse éste rey de Italia (951). En el s. XIV los Viscontil a anexaron al Milanesado, que se integró a España en 1525-2706. Dominio austríaco en 1706-1859, fue incorporada al reino de Italia.

Pavía, batalla de » MIST. Combate que se libró el 24 de febrero de 1525 entrelas tropas de Francisco I de Francia y las de Carlos I de España y V de Alemania, con triunfo español.

Pavlodar » Prov. de Kazajstán, de 124 800 km² y 880 700 h. Cap., la c. homón.; (299 500 h). Ind. metalúrgica (aluminio), mecánica y alimentaria. Pavlov, Ivan Petrovich (Riazán, 1849-Moscú, 1936) 'n Psicofisiólogo ruso. Premio Nobel de Fisiólogía y Medicina en 1904 por el conjunto de sus investigaciones Descubrió los



mecanismos del reflejo condicionado, que consis te en la superposición a un estimulo natural de otro que al prin cipio no tlene re

lación con el primero, pero que puede sustituirlo mediante el aprendizaje Obras principales: La psicología y la psicopatología experimentales en los animales y Los reflejos condicionados.

Pavlova, Anna (San Petersburgo, 1885-La Haya, 1931) » Bailarina rusa. Considerada una de las grandes figuras del ballet, ofreció sus representa ciones por el mundo entero.

pavo » 2004. Ave galliforme de la filia fasiánidos (Meleagris gallopavo), oriunda de América riel Norte. Tiene el plumaje pardo verdosoy la cabeza y el cuello cubiertos de carúnculas rojas. Su carne es muy apreciada. » pavo read Ave galliforme de los fasiánidos (Pavo cristatus), oriunda de Asia, cuyo machotiene el cuerpo con cambiantes metàlicos verdes y dorados y la cola larga, con las plumas iridiscentes, que puede extender en forma de abanico; la hembra es más pequeña y menos vistosa. En la India se considera sagrado. ®

Pavón, batalla de » Combate librado el y de septiembre de 186 i a orillas del arroyo homon., en Santa Fe (Argentina), entre las tropas de Buenos Airea, al mando de Mitre, y las de la Confederación Argentina, dirigidas por Urquisa. La victoria de Mitre supusola umon, bajo la autoridad de Buenos Aires, de las prov. de la Confederación

pawnee » ETHOG. Miembro de una tri bu de EE UU que habitaba el actual es-



pavo real



El pavo real macho fue ampiamente introducido como ave ornamental en parques y jardines de todo el mundo.

Cola del macho Está formada por plumas alargados, que se elevan y despliegan en un abarico espectacular



El macho retrocede en dirección a su compañera y después gira para impresionaria

MACHO	100 a 129 cm de largo
HF MBRA	86 cm de largo
ALIMENTACIÓN	Cereales insectos

tado de Nebraska. Colaboraron con los colonos en la guerra de la independencia contra el Reino Unido, lo que les valió la protección gubernamental.

payador » Poeta y músico popular rioplatense que, acompañándose de una guitarra, improvisa sobre la base de melodias tradicionales.

payaguá » Indígena de un pueblo del grupo guaicurú que habitó el Chaco paraguayo. También se denomina así el dialecto hablado por esta tribu,

Paz, La » C. de Bolivia, cap. del país y del dep. homón. (83o 500 h). Su em plazamiento, a más de 3 600 m de alt., la convierte en una de las cap. más altas del mundo. Es el principal contro financiero, industrial y cultural de Bolivia. La



Vista de la cap tal boliviana.

industria ligera (productos alimentarios, textif, farmacéutica, etc.) se complementa con el comercio agrifoda y con actividades relas iomadas con la mi nería. Fue fundada en 1548 por Alonso de Mendoza con el nombre de Nuestra Señora de la Paz. A fines del S. S.XI co brò gran importanela y llegoa rivalizacon Sucre, donde está el Poder Judicial, para convertirse en sede del gobierno. A principios del S. XX el desarrollo del ferrocarril y la industria la convertiero en la c. más importante de Bolívia.

Péndulo

Es una de las máquinas más sencillas. Sin embargo, posee numerosas aplicaciones. Algunos de ellos, como el péndulo de Foucault, tienen carácter científico.

Consta de una pesa simétrica que cuelga de una cuerda unida a un punto fijo.



 At llevar la pesa fuera de sa punto de equilibrio, se mueve en vaivén.

Plano de oscilación

El movimiento se desarrolla en un plano constante,

Se detiene por la resistencia del aire y la fricción de la cuerda.

Punto de equilibrio

> APLICACIONES

RELOJERÍA



Los primeros relojes mecánicos lo usaban para mover las agujas a un ritmo constante.

El **tiempo** que dura cada vaivén es siempre el mismo,

METRÓNOMOS



Son utilizados por los músicos para

medir el tiempo, La duración depende de la distancia entre la pesa y el punto de giro. A mayor distancia, más largo es el período

de oscilación.

BARANDA _ Evita que pueda ser tocado o

manipulado

ROSA DE LOS VIENTOS

EL PÉNDULO DE FOUCAULT

Es un dispositivo diseñado por el físico francés Leon Foucault en 1851, que sirve para demostrar que la Tierra gira sobre sí misma.

LA EXPERIENCIA

Foucault puso a funcionar un péndulo y observó su oscilación.

El péndulo era suficientemente pesado como para funcionar varias horas sin detenerse.

Poco a poco, el péndulo osciló en una dirección ligeramente distinta. Al cabo de un día, había dado tres cuartos de vuelta.



Foucault dedujo que, si el plano de oscilación del péndulo no puede cambiar, era la Tierra la que giraba bajo el péndulo.

Un péndulo imaginario en uno de los polos, oscilará siempre en la misma dirección.

Ocurre lo mismo si se coloca un péndulo sobre un plano giratorio, como una calesita.



Aunque visto desde la Tierra parecería parar sobre su eje



El péndulo oscila siempre en la misma dirección, aunque la calesita gire

Para un observador situado en la calesita, el péndulo parece girar sobre sí mismo.

> MODELOS DE ALTA TECNOLOGÍA



Se fabrican en grandes dimensiones, brindando un mayor impulso Tarda más en detenerse.

MOVIMIENTO PERPETUO Se logra empleando un electrolmán en forma de ani lo.



Cuando la cuerda pasa cierto umbral se activa un sensor que enciende el illectrolmán. Brinda el impulso

Brinda el impulso necesario para que el péndulo un un detenga.



Paz, La * Dep. de Bolivia; 133 985 km y 2 463 200 h. Cap., La Paz. Su economía, la más desarrollada del pois, se basa en la minería. En la agricultura se destacan los cultivos tropicales, vid, frutales y cereales. La ind. y la población se concentran en la cap. y a orillas del lago Titicaca. ●

Paz, La » Dep. de El Salvador; 1 224 km² y 291 500 h. Cap. Zacatecoluca. Algodón, café, caña de azúcar y cereales. Ganadería bovina en las zonas montañosas. Explotación forestal. Sa lunas. Industria de transformación de productos agropecuarios.



Paz, Octavio (C. de México, 1914-id., 1998) » Poeta y ensayista mexicano. Uno de los mayores poetas en lengua castellana del s. XX. Fundador de la revista Taller y director de las revistas Plural y Vuelta. También se destacó en la traducción y en el ensayo. Entre las obras de éste género se destacan: El la berinto de la soledad, El arco y la lira, El ogro filantrópico, Sor Juana Inés de la Cruz o las trampas de la fe, Hombres en su siglo, Tiempo nublado, Convergencias, El signo y el garabato y Corriente alterna. Fue diplomático y también escribió teatro y cuentos. Premio Cervantes en 1981 y premio Nobel de Literatura en 1990.

Secoli	
ARIO	DERA
1933	- Luna silvestre
1941	Entre la piedra y la flor
1942	A la orilla del mundo
1949	Libertad bajo palabra
1951	· ¿Águila o sol?
1957	Piedra de sol
1958	La estación violenta
1962	Saiamandra
1969	Ladera este
1971	Тороептая
1974	El mono gramático
1975	Pasado en charo
1987	Arbol agentro
	7 .
	3.4
	4 7
	16



La Paz. Granjas en los páramos de la cordiflera Real, en el departamento bosiviano

Paz, revolución de La » Guerra civil librada en 1898 entre las ciudades bolivianas de Sucre y La Paz por la capitalidad de la nación. Terminó con la victoria de La Paz, que impuso el régimen federal y se convirtió en sede del gobierno, aunque Sucre al berga al Poder fudicial.

Paz Barahona, Miguel (1863-1937) » Político y médico hondureño. Presidente en 1925-1929.

Paz Estenssoro, Víctor (Tarija, 1907-íd., 2001) » Político boliviano. En 1941 fundó el Movímiento Nacio nal Revolucionario (MNR). Gobernó el país en tres ocasiones: 1952-1956, 1960-1964 y 1987-1989.

Paz García, Policarpo (Gosscorán, 1932) » Político y militar hondureño. En 1978 se proclamó jefe de goblerno, cargo que ejerció hasta 1982

Paz Zamora, Jaime (Cochabamba, 1939) » Político y sociólogo boliviano. Fundador del Movimiento de Izquier da Revolucionaria (MIR). Presidente entre 1989 y 1993.

Pazos Kanki, Vicente (Ilabaya, 1779-Buenos Aires, 1851?)» Escritor y político boliviano. Luchó contra España apoyando el movimiento independentista. Fue desterrado por su defensa del republicanismo. Su mejor obra es Memorios histórico-políticos.

Pazzi » Familia de la nobleza florentina del s. XV, del partido güelfo, dedicada al comercio y la banca. Enemiga de los Médicis, participó en la conspiración de 1478.

PC » INFORM. Siglas de Personal Computer, computadora personal Pe » Río de Rusia. Nace en los Urales y desemboca en el Ártico; 1809 km.

Peace » Río de Canadà Nace en las montañas Rocosas y desemboca en el río del Esclavo; 1923 km.



Ciudad de Peace River a onllas del río homón

peachimetro » quiminstrumento utilizado para medir el pH de las diso luciones. Consiste en un munvoltme tro con la escala graduada en unida des de pH, que mide la diferencia de potencial existente entre dos electro dos, uno de ellos de referencia

Peano, axiomas de » MAT. Conjun to de axiomas que definen los números naturales y permiten construir la arit mética como un sistema hipotético-deductivo. Los cinco axiomas son: 1) la unidad es un número natural : 2) el su cesivo de un numero es otro numero: 3) si a y b son dos números cuyos sucesivos son iguales, entonces a y b son iguales; 4) la unidad no tiene ningún numero inferior a él; y 5) si Ces un con junto de números que contienen a la unidad y si el conjunto S formado por los sucesivos de los numeros conteni dos en C cumple SOC, entonces todo número está contenido en C.

Pearl Harbor » Golfo de la isla de Oahu, en las islas Hawaii, donde se hallaba una base naval estadounidense. El ataque japonés, el 7 de diciembre de 1941, disparó la entrada de EE UU en la Segunda Guerra Mundial. 🖨



Pearson, Karl (Londres, 1857-íd., 1936) » Matemático británico. Esta bleció la teoría de las correlaciones Precursor de la estadística, contribuyó al desarrollo de la biometría.

Pearson, Lester Bowles (Toronto, 1897-Ottawa, 1972) » Político cana diense, Presidente de la Asamblea General de la ONU en 1948-1957. Premio Nobel de la Paz en 1957.

Peary, Robert Edwin (Cresson Springs, 1856-Washington, 1920) w Explorador estadoumdense. Demostró la insularidad de Groenlandha (1900). Alcanzó el polo Norte el 6 de abril de 1908.

Pebble Culture » PREUST, Expresión inglesa que significa "cultura de los guijarros", empleada para designar una industria prehistórica de Asia y África basada en guijarros tosca mente tallados por simple percusión, que constituyen las primeras herramientas humanas.

pecado » REL Transgresión voluntaria de la ley de Dios o de un precepto de la Iglesia. » pecado capital Peca do que es fuente de todos los demás



El pecado onginal, segun Miguel Ángel



Pecart. Ejemplar de la especie barbiblanco.

Los pecados capitales son: soberbia, avaricia, hujuria, ira, gula, envidia y pereza, » pecado mortal Pecado que destruye la gracia en el alma y hace al hombre merecedor de la pena eterna, » pecado original Pecado de Adán y Eva, cuya consecuencia se transmite a todos los seres humanos, exceptuada la Virgen Maria. Se narra en el capitulo tercero del Genesis.» pecado venial El que sólo disminuye la gracia.

pecarí » 2001. Nombre de varias especies de mamiferos artiodaculos de la familia de los tayasuidos, muy parecidos al cerdo, que viven en el continente americano. » pecarí barbiblanco Mamifero artiodáctilo (Tayassu albirostris) de gran tamaño y pelaje oscuro, con una mancha blanquecina que rodea la boca y llega hasta la quijada. Vive en las selvas vírgenes de América Central y del Sur. » pecarí de collar Mamítero artiodáctilo (Tavassu talacu) pare cido al jabali, de pelaje castaño con un collar blanco, Habita en América,

pecblenda o pechblenda » мик-RAL Mineral de uranio de composi ción muy compleja. Es la mena del uranio y otros elementos radiactivos (radio, polonio, actinio, etc). También se le denomina uraninita.

peces » 2001. Grupo de animales vertebrados acuáticos poiquilotermos (de sangre fria), provistos de aletas y con respiración branquial. De reproducción en general ovípara, se divi den en condroíctios, con esqueleto cartilaginoso, y osteíctios, con esqueleto osificado. » LAMBAR ENPAD. 905.

pecho » ANAT. Parte del cuerpo humano que se extiende desde el cuello hasta el vientre, y en cuya cavidad se contienen el corazón y los pulmones.

pechuga » zoot. Pecho del ave.

pecialo o pecíalo» nor. Pedúnculo que sostlene las hojas. Es cilíndrico o acanalado, y por su interior discurren los hacevillos conductores.

Pecos » Río de EE UU Nace en Nuevo México, penetra en Texas y se une al río Grande; 1 490 km 📵



Pecos. Confluencia con el río Grande

pectina » BIOQUÍM. Polisacárido vegetal que forma parte de la pared celular. Se emplea en la jud, alimentaria, la cosmética y la de ahesivos como gelificante y emulgente.

pectoral » AMAT. Nombre de dos músculos (llamados mayor y menor) de la parte anterior y superior del tórax, situados uno sobre otro. » B.ART. Joya en forma de placa cuadrangular, utilizada para sujetar la capa sobre el pecho.

pectosa » Bioquim. Sustancia contenida en los frutos sin madurar; es un complejo glúcido que en la maduración se transforma en pectina.

pedagogía » EDUC. Ciencia que trata de la educación o la enseñanza. Aparecio cuando se intentó dar normas sistemáticas a los educadores, padres o pedagogos. Clasificada dentro de las ciencias humanas, estudia y elabora la metodología del proceso educativo. A principios del siglo XX, psicólogos como Dewey, Decroly y Maria Montessori realizaron una verdadera revolución. modificando radicalmente la relación entreel maestro velalumnne insistion. do en la capacidad creadora del niño. La elección de los programas de enseñanza se basa en datos experimentales, que determinan los conocimientos que pueden adquirir los niños en las distintas etapas de su desarrollo.» pedagogia comparada Ciencia cuyo objeto es patentizar las semejanzas y diferencias de los sistemas educacionales.» pedagogía experimental La que se funda en la observación y la experiencia. » pedagogía institucional Movimiento que organiza la vida y actividades de los centros escolares evitando los con-

dicionamientos educacionales que pueden atentar contra el normal desarrollo de la personalidad del niño.

Maria Montessori, pedagoga y creadora de un método educativo revolucionario.



El bombardeo de Pearl Harbor



EE UU entró en la Segunda Guerra Mundial después del sorpresivo ataque japonés a la base naval ubicada en el archipiélago de Hawaii, ocurrido el 7 de diciembre de 1941

Avidn Zero Japonés, Usado en el ataque a Pearl Harbor Fuerza japonesa: 6 portaaera el avión de guerra de y ones can 414 ayrone 3 criiceros, 9 destructores 188 aviones destruidos. y 3 submarinos Segunda Primera ola 9633939 Bombardeo a Monoport 'm re 5 was a fee was sented N DAHU Bel ows EWa Field O Honolu u Bombarderos

En total, 10 buques de guerra estadounidenses fueron hundidos, dañados o recibieron el impacto de las

PÉRDIDAS ESTADOUNIDENSES.

4 buques hundidos

3 bugues y 3 cruceros seriamente dañados

PÉRDIDAS JAPONESAS

1 submarino pequeño

Molokar

pedal » INCEN. Palanca o pieza que se controla con el pie. » Mús. En la armonía, sonido prolongado durante el cual se suceden diferentes acordes o combinaciones

pedernal » MINERAL Variedad de cuarzo de color gris amarillento, compacto, de fractura concoidea y traslucido en los bordes.

Pedersen, Charles J. (Fusan, 1904-Salem, 1989) » Químico noruego, nacionalizado estadounidense. Premio Nobel de Química en 1987, con D.J. Cram y J.-M. Lehn, por sus investigaciones sobre la sintesis de moléculas.

pediatría » MED. Parte de la medica na que se ocupa de las enfermedades de los niños. Surgió como especiali dad en el s. XIX. El primer hospital pediátrico se inauguró en París en 1802.

pedículo » ANAT Conjunto de elementos anatómicos que unen un organo al resto del organismo. Generalmente está constituido por una pequeña formación de tejido conjuntivo. » pedículo vertebral Porción lateral y delgada de la vértebra, que une al cuerpo las apófisis y limita los agujeros de conjunción. pediculosis » MED. Conjunto de los procesos morbosos cutáneos provorados por piojos pladillas, que originan picazón y una erupción semejante al eccema. @

pedipalpo » zoor. Cada uno de los dos apéndices de los arácnidos situados entre los quelíceros y los cuatro pares de patas locomotoras.

pedofilia » PSICOL Atracción erótica o sexual que una persona adulta siente hacia niños o adolescentes.

Pedro » Nombre de varios reyes de la corona de Aragón. » Pedro 1 (1070?-1104) Rey de Aragón y Navarra en 1094-1104. Sucedió a su padre, Sancho Ramí rez, cuyas empresas militares continuó. » Pedro II el Católico (1174?-Muret, 1213) Reyen 1196-1213. Luchó contralos musulmanes. » Pedro III el Grande (Valencia, 1240-Villafranca del Pene dés, 1285) Rey en 1276-1285. Expulsó de Sicilia a los angevinos. Valedor del gibelinismo, fue excomulgado por el Papa. » Pedro IV el Ceremonioso (Balaguer, 1319-Barcelona, 1387) Rey en 1336-1387. El objeto de su política fue reintegrar a sus dominios los reinos perdidos por sus predecesores. Reorganizó la corte, la administración y el ejército y anexó los ducados griegos.

Pedro » Nombre de dos emperadores de Brasil. Pedro I (Queluz, 1798-íd., 1834) » Emperador de Brasil de 1822 a 1831 y rey de Portugal (Pedro IV) en 1826. Al producirse la invasión francesa huyó a Brasil con la familia real (1807). Al regresar su padre a Europa, quedó como regente (1821). La política centralista de Portugal provocó la independencia brasileña, con Pedro como emperador (1822). A la muerte de su padre regresó a Portugal (1826), donde fue coronado, pero abdicó en su hija María II y votvió a Brasil. En 1831 abdicó en su hijo Pedro II y se trasladó a Europa. Su hija había sido desposeída del trono por su tío y esposo, Miguel, por lo que invadió Portugal y la restituyó en el trono (1833). @ » Pedro II (Rio de Janeiro, 1825-París, 1891) Emperador de 1831 a 1889. Hijo de Pedro I, hasta 1840 gobernó bajo una regencia. Aplicó una política exterior intervencionista (guerra de la Triple Alianza). Impulsó la economía y los transportes y enfrentó a la Iglesia por negarse a perseguir a la masonería. El decreto de abolición de la esclavitud de 1888 provocó su destitución (1889) y exilio.

Pedro » Nombre de varios reyes de Portugal. » Pedro I el Justiciero (Coimbra, 1320-Estremoz, 1367) Rey en 1357-1367. Siendo principe, se alzó



Pedro I. Independencia o muerte, obra que evoca los hechos previos a la coronación del emperador

contra su padre a causa del asesinato de Inés de Castro, a quien quería hacer su esposa. Al heredar el trono, desenterró el cadáver de doña Inés y la nombró reina de Portugal. » Pedro II (Lisboa, 1648-id, 1706) Rey en 1683-1706. Su reinado inició la aproxima ción de Portugal e Inglaterra. » Pedro III (Lisboa, 1717-id., 1786) Rey consorte en 1777-1786, esposo de su sobrina María, hija de José I. » Pedro IV >>> Pedro I de Brasil. » Pedro V (Lisboa, 1837-id., 1861) Rey en 1853-1861. Se caracterizó por su política liberal.

Pedro (Pētr) » Nombre de varios zares de Rusia. » Pedro I el Grande (Moscú, 1672-San Petersburgo, 1725) Zar en 1682-1725, de nombre Pedro I Alexeievich. Puso fin a la regencia de su hermana Sofía y empezó a gobernar

Pedro I et Grande

muy joven. Suobjetivo principal fue convertır a Rusia en una gran potencia europea. Derrotadoen Narva por el ejército sueco de Carlos XII (1700).

moderni-

zó el ejér-

cito con excelentes resultados: en 1701-1705 conquistó Estonia, Carelia, Ingria y Livonia, y en 1709 arrebató a los suecos el dominio del Báltico. En 1713 trasladó la cap. a San Petersburgo, fundada por él, y conquistó Helsinki, Turku, Mecklemburg, Holstein, Pomerania y el N de Alemania. Sin embargo, no logró someter a los turcos y fracasó en sus intentos por conquistar Persia y la India. » Pedro II Alexeievich (San Petersburgo, 1715-fd., 1730) Zar en 1727-1730, nieto de Pedro el Grande. Con él se extinguió la línea masculina

de los Romanov. » Pedro III Fiodoro-

vich (Kiel, 1728-Ropsa, 1762) Zar en

1762. Su oposición al clero ortodoxo y las costumbres rusas provocó la sublevación de la guardia imperial, que lo destronó y proclamó emperatriz a su esposa, Catalina II.

Pedro (Petar) » Nombre de varios reves de Serbia y Yugoslavia. » Pedro [(Belgrado, 1844-id., 1921) Rey de Serbiaen 1903-1918 y de Yugoslavia en 1918-1921. Venció en las dos guerras balcanicas Enfrentó a los austríacos en la Primera Guerra Mundial. » Pedro II (Belgrado, 1923-Los Ángeles, 1970) Rey de Yugoslavia en 1934-1941. Sucedió a su padre, Alejandro. Invadido su país por los alemanes, se refugió en Londres.

Pedro, san (arameo, Kêfâ) (m. 64-67) » Discipulo de Jesu cristo. Uno de los doce apóstoles. Según el Evangelio, era un pescador de Galilea llamado Simón a quien Jesucristo dio el nombre de Cephas ("roca", en latín Petrus) Según los Hechos bautizó al primer pagano, el centurión Cornelio, y participó en el Concilio de Jerusalén. Primer obispo de Ro ma (primer papa), fue martirizado durante la persecución de Nerón.

Estatua de San Pedro.

pedúnculo » AMAT. Cinta de materia blanca que une diferentes partes de la masa encefálica, como el pedúnculo cerebeloso, w BOT. Parte de la flor que la une al tallo. » zoot. Parte del animal que hace de pie o sustentáculo, como el de los ojos de ciertos crustáceos.

Peel, Robert (Bury, 1788 Londres, 1850) » Político británico. Fue jefe del Partido Conservador y primer ministro en . 1834-1835 y 1841 1846.



El piojo. Existen tres tipos piojos de la cabeza, piojos del cuerpo y piojos públicos. Los piojos de la cabeza se diseminan rápidamente entre los niños en edad escolar.



Penicilina

Esta sustancia permite la cura de enfermedades bacterianas, con un proceso de destrucción de las bacterias. Fue descubierta por Alexander Fleming en 1928.



> ALEXANDER FLEMING NACIMIENTO 11/3/3955 1945 PREMIO NOBEL de Fisiologia y Medicina

DESCUBRIMIENTO

Ocurrió por Lasualidad. al realizar cultivos de estafilococos en el laboratorio. Un agente externo (una espora) se habla introducido en las placas de cultivo.



Cultivo de estafilococos

Alrededor del hongo, los estafilococos se ven transparentes: el cultivo se disuelve.

Penicillium notatum

LAS BACTERIAS

Provocan sinusitis, otitis, angina bacteriana, neumonía, tuberculosis, infecciones urinarias, etc. Son visibles al microscopio óptico.

Existen dos tipos de bacterias: 1) patógenas (que producen enfermedades). 2) saprófitas (que no lo hacen).

Pared bacteriana En ella existen unos receptores (PBP) que tienen la característica de atraer la penicilina

> Citoplasma. Contiene los el metabolismo

CÓMO ACTUA

El siguiente es el principio básico mediante el cual la penicilina actúa sobre las bacterias. Abajo, una reproducción del proceso que termina con la destrucción de la bacteria.

Pared bacterlana



PBP, que atrae la

BACTERIA + PENICILINA

Cuando la penicitina ingresa al organismo, se une a la pared bacteriana, atraída por las proteínas PBP que actúan como fijadores.



E PENICILINA + PEP

La unión altera la estructura de la pared produciendo grietas en la misma. La bacteria es neutralizada.

ALGUNAS BACTERIAS QUE PRODUCEN ENFERMEDADES



DE LA TUBERCULOSIS

Membrana

citoplasmática

DE LA STETUTS

BACTERIA Dentro del organismo.

las bacterlas están en un medio acuoso. La pared bacteriana implde que ingrese el agua.

INGRESO DE LAS BACTERIAS

> TUBO RESPIRATORIO

A TRAVES DE: Si la bacteria patógena encuentra condiciones

Se producirá una enfermedad si bacterias patógenas logran penetrar a través de la herida.

En condiciones normales, los ácidos digestivos y la flora intestinal detienen a las bacterias.

propicias (bajas defensas, etc.) se transformará en enformedad.

AGUA + BACTERIA

Por estas grietas comienza a filtrar el agua que rodea a la bacteria y esta comienza a hincharse, pudiendo alcanzar un tamaño 3 o 4 veces mayor



E BACTERIA DESTRUIDA

La presión que ejerce el agua sobre la bacteria termina por hacerla explotar. Sus restos son eliminados por el organismo.

DESARROLLO DEL DESCUBRIMIENTO

John Tyndal fue et ta mero en describir las propiedades de lionta-

1875

Alexander Fighting consider to talanta sistar, a produc da por el honga La llama penicilina

Fleming publica una revista sulve patologia

En la Universidad de Oxford, un grupo de cientificos iderado por H Florey y E. Chain pur fica penicilina en cantidad para experimentar, exitosamente, en ratones injectados con cantidades letales de bacterias.

1939

Desarrollo de la producción de penic lina a gran escala con empresas farmacéuticas de EE UU, para cubrir las necesidades de la Segunda Guerra Mundial.

Uso de la pen cilina cura de la meningitis. Se descubre que la adm nistración de permeñas dosts leva a la producción de harterias resistente

Desarrollo de penicilinas semisi itéticas y antibióticos derivados.

1955



Pelicin. Plaza del Templo del Cielo, hoy secularizado, en la capital china

Pegaso (Pégasos)» ASTRON. Constela ción boreal, situada entre Cisne y Andrómeda, » MIT. Caballo alado. Su pisada hizo brotar la fuente Hipocrene en el monte Helicón. Con él, Belerofonte combatió a la Quimera Luego fue servidor de Zeus.



Detalle de una vasika de arcilla ateniense.

nehuenche » ETIEG. Miembro de una tribu del tronco araucano que habitaba las provincias de Mendoza y Neuquén (Argentina).

Peierls, modelo de » MINERAL. Representación cristalográfica en la que los cristales son divididos en dos semicristales.

Peierls, Rudolf Ernst (Berlín, 1907-Oxford, 1995) » Físico británi co de origen alemán. Fue autor de la teoría de la conducción del calor en cristales no metálicos (1928) Durante la Segunda Guerra Mundial colaboró en el desarrollo de la bomba atómica.

peine » En los teatros, enrejado con poleas situado en el telar del escenario, de donde se cuelgan las decoraciones. INGEN. Barra provista de una serie de púas, por entre las cuales pasan en el telar los hilos de la urdimbre. » 200L Cada uno de los apéndices sensoriales situados ventralmente en los escorpiones.

Peirce, Charles Sanders (Cambridge, 1839 Pennsylvania, 1914)

Lógico, matemático y as trónomo estadouni dense Fue el inicia dor de la semiótica moderna. Estableció la división entre gramatica pura, lògi ca propia y retórica pura. Su obra fue recopilada con el título de Escritos reunidos.

Peixoto, Floriano (Maceió, 1842-Río de Janeiro, 1895) » Militar brasileño, uno de los máximos dirigentes de la revolución de 1889, que proclamó la república. Fue presidente (1891-1894).

Pekin o Beijing (Beijing) » C. y cap. de China, en la prov. homón.; 6 619 000 h (aglomeración urbana, 9 376 200 h). Centro industrial. Está formada por quatro c. distintas, todas amuralladas. la Ciudad China o Exterior; lac. Tártara o Interior, lac. Imperial y, dentro de ésta, la Ciudad Prohibida Cuenta con espléndidos monumentos y es la cap. histórica de China y su primer centro cultural. En sus comienzos fue una c. fronteriza, destrui da por Gengis Khan y reconstruida por Kublai khan (1264-1267). Cap. bajo la dinastía Ming, con los emperado res manchúes y en los primeros tiempos de la república, en 1928 fue sustituida por Nankin. En 1939 se convirtió en cap, de la República Popular.

pelagianismo » REL Doctrina propugnada por Pelagio, quien afirmaba la suficiencia del libre arbitrio para alcanzar la salvacion.

pelágica, zona » osot. Zona marina que abarca tanto la superficie como el seno del mar, excluyendo el fondo, que constituye el bentos.

Pelagio (360?-Alejandría, 422?) » Monje lego nacido en Gran Bretaña.

pelícano Es gregario y vive en las costas. Para volar pliega el cogote. Vuela en grupos, gene raimente formando una línea recta. El primer pelicano de la formación hace el estuerzo más Importante Cuando se cansa de

la de la formación Pico. Con saco debajo

ja su lugar a otro y se pone en la co



Orden	Pelecaniformes
Familia	Pelecanidae
Género	Pelecanus
Alimentación	E195% de su dieta es pescado

Propagador del pelagianismo, fue condenado por la Iglesia y perseguido por el emperador Honorio.

Pelagio (Pelagius) Nombre de varios papas. » Pelagio I (Roma-id., 561) Papa en 556-561, sucesor de Vigilio. Protegió a los romanos de los ataques de los godos acaudillados por Totila, e intercedió por ellos al conquis tar éste Roma. » Pelagio H (Romaid., 590) Pontífice en 579-590. Luchó contra los longobardos.

pelasgos » ETNOS, Nombre de un pueblo primitivo que se estableció en Grecia y el Egeo en el Eneolítico, antes de la llegada de los helenos.

Pelayo, Don (m. 737) » Noble visigodo español. Dirigió la lucha contra los musulmanes en 718-737. Su victo ria en Covadonga (722) marcó el inicio de la Reconquista. Estableció su corte en Cangas de Onfs y sentó las bases del reino asturiano.

Pelé (Três Coraçoes, 1940) * Seudónimo del futbolista brasileño Edson Arantes do Nascimento.

Mediocampista del Santos. Logró más de 1 000 goles (1969) ganó tres Copas del Mundo: Suecia (1958), Chile (1962) y México (1970). En 1974 pasó al Cosmos

de Nueva York, donde jugó hasta su retiro en 1977. Ministro de Deportes de Brasil entre 1994 y 1998, es consi derado uno de los mejores jugadores de todos los tiempos.

pelecaniformes » 200L Orden de aves zancudas, la mayoría acuáticas, que presentan el dedo pulgar en posición anterior y unido por una membrana a los demás, pico largo y fuerte y alas muy desarrolladas.

pelícano » zool. Nombre común de diversas especies de de la familia pelecánidos (gén. Pelecanus). De la mandíbula inferior y el cuello pende una bol sa en la que depositan los alimentos. @

película » Pielo cubierta membranosa delgada y delicada » FOT. CINE-MAT. Cinta de celuloide preparada con una capa de gelatina que contiene sales sensibles a la luz. » CINEMAT Obra cinematográfica,



Afiche de Lo que el viento se llevó.

pelicular, efecto » ELECTR. Distribución irregular de la corriente de alta frecuencia a su paso por la sección recta de un conductor.

Pelión (Pílion) » Macizo montañoso de Grecia Central; 1651 m. En la mitología griega, patria de los centauros y lugar de procedencia de los argonautas.



El macizo noy es un destino turístico y cultural

pelitre » Box Planta de las compuestas (Pyrethrum cinerariafolium), de hojas partidas, flores amarillas y blancas y raíz casi cilíndrica. El nombre se aplica además al polvo de las cabezuelas de esta planta, usa do como insecticida.

Pellegrini, Carlos (Buenos Aires, 1846-id., 1906) » Político y abogado argentino. Fue ministro de Gobierno de



Aires (1878) y de Guerra y Marina (1879). Vicepresi dente por el Parti do Autonomista (1886), debió suce der a Miguel Juá rez Celman en la presidencia (1890-

la prov. de Buenos

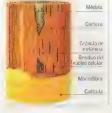
189a). Durante ese período presiden cial saneó las finanzas y creó el Banco de la Nación. Terminado su mandato, fue electo senador (1895-1903) y, en 1906, diputado nacional

Pellicer, Carlos (Villahermosa, 1899 C. de México, 1977) » Poeta mexicano, Miembro de la Academia Mexi cana de la Lengua. Su obra poética está vinculada a las vanguardias. Obras principales: Colores en el mar, Piedra de sacrificio, México, Hora y 20, Camino, Recinto, Con palabras y fuego, Teotihuacány Reincidencias.

pelo » Filamento de naturaleza córnea, que nace y crece en los poros de la piel de casì todos los mamíferos y otros animales. Los pelos presentan notables variaciones, según las distintas especies y razas. * ART. Y OF. Hebra delgada de lana, seda, etc. En los tejidos, la parte que queda en su superficie y sobresale en el haz y cubre el hilo. » вот Evaginación alargada que se presenta en la epidermis de las hojas, tallos y raíces. » MINERAL, Raya opaca en las piedras preciosas, que les quita valor. » pelo de camello Tejido hecho con pelo de este animal, o imitado con pelote del macho cabrío.» pelo mohair Antiguamente,

Sección de un pelo







Pelaponeso. El estrecho de Corintos comunica el golfo homónimo con el de Patraikos.

vellón fino, parecido al pelo de la cabra de Angora. Actualmente recibe este nombre el pelo que se obtiene con lanas de razas cruzadas.

Peloponeso (Peloponnisos) » Península y región del S de Grecia, en el Mediterráneo, entre los mares Jónico y Egeo, unida al país por el istmo de Corinto; 21 379 km3 y 1 660 000 h. Comprende siete prefecturas. Cuna de la civilización micénica y centro del poderío militar de Esparta @

Peloponeso, guerra del » нізт. Guerra entre Esparta y Atenas, con la intervención de las demás ciudadesestado de la ant. Grecia, entre 431 y 404 a. C. Con su victoria, Esparta logró la hegemonía en la Hélade.



Pélops con Hipodamia, cerámica dels. IV a. C

Peloponeso, liga del » изт. Alianza formada por varias ciudades-esta do de Grecia, a mediados del s. VI a. C. Comprendía todas las polis del Peloponeso, a excepción de Acaya y Argas. Se disgregó en 366 a.C.

pelota » Bola esférica u ovoide, generalmente de goma u otra materia blanda, o de trapos comprimidos y apretados con hilo o cuerda, que sirve para jugar con ella. >>> balon >> pelota vasca DEP. Juego que se practica en un frontón o cancha formado por dos paredes en ángulo recto, contra una de las cuales, llamada frontis, se lanza la pelota con la mano o con una pala o una cesta especial. Se le conoce también como frontón.

Pelotas » C. de Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul; 314 800 h. Puerto fluvial. Industria química, textil y conservera (productos cárnicos)

nelotón » MIL Unidad táctica de la infantería, compuesta de una escua dra dotada de ametraliadoras y de otra de fusileros granaderos. En artillería, servidores de una pieza

Peltier, Jean-Charles-Athanase (Ham, 1807-Paris, 1867) » Fisico frances. Investigó en los campos de la elec tricidad, la electrificación de vapores y el enfriamiento termoeléctrico. Descubrió el efecto que lleva su nombre, referente al calentamiento y enfriamiento de las soldaduras del metal al paso de una corriente electrica.

peitre » METAL Aleación de cinc, plo mo y estaño, que se utiliza para fabri car copas y cubiletes.

pelvis » AMAT. Cavidad del cuerpo humano determinada por los dos huesos coxales, el sacro y el coxis, donde se alojan órganos del aparato excretor y genital. » 200L Parte del esqueleto de los vertebrados que sirve de punto de unión a los huesos de los miembros posteriores.

Pemba » Islade Tanzania; 984 km²y 292 600 h. Cap., Chake Chake, 21 300 h. Cultivos de clavo y cocoteros.



Pena, Alfonso Augusto Moreira (Santa Bárbara, 1847-Río de Janeiro, 1909) » Político brasileño. Fue minis tro de Pedro II y posteriormente, unido a la república, presidente de Brasil (1906-1909).

Penderecki, Krzysztof (Debica, 1933) » Compositor polaco. Creó una nueva forma de expresión musical experimental, próxima al serialismo, de

gran sonoridad y riqueza instrumental. Autor de Cuarteto para arcos, Dimensiones del tiem po y del silencio, Threnos, Psaume, Canon, De natura sonoris,



El sueño de Jacob, Te Deum, Requiem polaco y las óperas Paraiso perdido, La máscara negru y Ubu rex.

péndulo » MECAN Sistema físico for mado por un cuerpo que puede oscilar suspendido desde un punto filo, bajo la acción combinada de la gravedad y de la inercia. » LAMMA ENPAG. 109.) Péndulo de Foucault Se funda en el principio de la invariabilidad del pla no en que se mueve un péndulo y sir ve para demostrar la rotación de la Lierra (>>> Foucault, pendulo de). » péndulo de torsión Sistema formado por un bilo inextensible del que se suspende un cuerpo. Al girar el hilo un ángulo determinado, éste comunica al cuerpo suspendido un momento que lo hace oscilar.» péndulo físico o compuesto El formado por un cuerpo rígido cualquiera, que puede oscilar en un plano alrededor de un eje que no pase por su centro de gravedad



Pensylvania. La ciudad de Pittsburg, en la confluencia de los brazos superiores del río Ohio.

pendura »Referencia a lo que cuelga, especialmente al ancla (a la pendura).

pene » anat. Órgano masculino, en la parte inferior del abdomen, que actúa en la micción y en la copulación.

Penélope (Pěnelópeia) » MIT. Esposa de Ulises, rey de Ítaca, y madre de Telémaco. En La Odisea personifica la fidelidad conyugal



Óreo de Leandro Bassano.

Penibética, cordillera » Sistema montañoso del S de España, constitui do por sierras y macizos que se extienden paralelamente a la costa mediterránearle Andalucía. El núcleo principal lo constituye la Sierra Nevada

penicilina » BIOQUÍM. Antibiótico de la familia de las betalacminas Es el nombre común de los ácidos orgánicos que se producen durante el desarrollo de diversos hongos del gén, Penicillium. Descubierta en 1928 por Alexander Fleming, se tuvo en un principio por sustancia única, pero pronto se descubrieron diversas variedades » LAMINA ENPAG. 913.

penicilinasa » stoquím Enzima elaborada por diversos microorganismos, capaz de hidrolizar e inactivar la penicilina.

Penicillium » sor. Género de hongos que presentan conidióforos erectos y ramificados en su extremo. Algunas especies producen el antibiótico llamado penicilma.

penillanura » GEOG. GEOL. Región llana y ligeramente ondulada, que representa la última fase erosiva de los agentes geológicos externos.

Peninos, Alpes (Alpi Pennine) » Cordillera de los Alpes centrales, entre Italia y Suiza. Forma la más alta línea de crestas de los Alpes. Montes Cervino (4478 m) y Monte Rosa (4634 m).



El monte Cervino es el segundo en altura.

península » 0600. Territorio constituido por una porción de tierra rodeada de agua por todas partes, excepto por una (istmo) que la une a un continente o a un territorio mayor que ella,

Penjab ** Punjab.

penninervia » вот. Ноја que tiene los nervios de manera que parten de uno central

penología » DER. Ciencia que tiene por objeto el estudio de las sanciones represivas atribuidas a los responsables de delitos. Su pionero fue el británico John Howard (1726-1790).

pensamiento » BOT. Trinitaria. » PSICOL Operación mental basada en la experiencia y en el empleo de símbolos. Puede afirmarse que es la base de la actividad psiquica consciente: todo lo que es vivido y sentido forma un pensamiento.

Pensylvania (Pennsylvania) » Estado de EE UU; ocupa 116 o83 km² y lo habitan 12 300 100 h. Cap., Harrisburg. Agricultura. Avicultura. Carbón, hierro, gas natural, petróleo. Industria diversificada. La c.más importante es Filadelfia. Fundado en 1681 por W. Penn, formó parte de los 13 estados fundacionales de la Unión 🔞

Pentágono (Pentagon) » Edificio de forma pentagonal ubicado cerca de Washington, D.C. (EE UU), sede del Departamento de Defensa. Uno de los blancos del ataque terrorista del 11 de septiembre de 2001.



edificio del Pentágono

pentagrama » MOs. Renglonadura formada con cinco paralelas equidistantes, sobre la cual se escribe la música. 😉

pentano » quim Cada uno de los hidrocarburos saturados de cadena lineal con cinco átomos de carbono

Pentateuco » REL Parte de la Biblia que comprende los cinco primeros libros del Antiguo Testamento; en la tradición judía, llamada Torá. El término proviene de los judios de lengua griega.

pentathion » orr. En la ant. Grecia. conjunto de ejercicios atléticos que comprendía la lucha, la carrera, el salto y los lanzamientos de disco y de jabalina. » pentathlon moderno Competición deportiva que consta de cinco pruebas: tiro con pistola, esgrima, natación, una prueba ecuestre y una carrera de campo a través.

Pentecostés » REL Festividad con que la Iglesia Católica celebra la venida del Espíritu Santo. » Fiesta que los judíos celebran 50 días después de la Pascua del Corde-

ro, en memoria del día en que Dios dio a Moises las Tablas de la Ley en el monte Sinaí.



pentagrama

Claves y compases 1 Do Seis por ocho

Cada símbolo escrito indica el tono y ra dura







pentotal » MED. Compuesto barbitúrico que permite atenuar la vigilancia de una persona, sin que llegue a producir el sueño.

penumbra » ASTRON, Sombra parcial enuneclipse. > B.ART. Zonaen la que se unen la luz y la sombra,

Penza » Prov. de Rusia; 43 200 km² y 1 466 400 h. Cap., la c. homón. (551 500 h), centro industrial.

Penzias, Arno (Munich, 1933) » Fi sico estadounidense de origen ale mán. Premio Nobel

de Física en 1978, con P.L. Kapitza y R.R. Wilson, por el descubrimiento de las radiaciones de fondo de microondas cósmicas.



Peña y Peña, Manuel de la (Tacu ba, 1789-C. de México, 1850) » Político mexicano. Sustituvó interinamente a Santa Anna en 1847 y fue presidente de enero a junio de 1848.

Peñaranda Castillo, Enrique (Larecaja, 1892-Madrid, 1969) » Militar y político boliviano. Electo presiden te en 1940, fue derrocado en 1943 por un golpe de estado.



Perfume



La perfumería, desarrollada desde la Antigüedad, combina sustancias naturales e ingredientes sintéticos, a través de diversos procesos. Abarca varias familias de fragancias.

LAS GRANDES FAMILIAS Según sus ingredientes se reconocen diversos grupos de fragancias



EMATERIAS PRIMAS

- DE ORIGEN NATURAL
- > DE ORIGEN SINTÉTICO

Los sintéticos disminuyen el costo del perfume sin perder la calidad. También permiten crear nuevos aromas y capturar perfumes frágiles diffciles de extraer naturalmente, por ejemplo, el de las lilas.

Actualmente se usan

Sustancias naturales Sustancias sintéticas

EXTRACCIÓN DE ESENCIAS

Existen varios métodos para extraer aceites esenciales. Algunos vegetales se procesan por medios mecánicos (presión, centrifugado) o químicos.

2. S se utilizan disolventes volátiles (hexano, ésteres), se obtiene un líquido llamado extracto. Si se usan grasas o aceites, se obtiene una pasta llamada concreto.

E La pasta se lava varias veces y se ileva a baja temperatura para que precipite. Luego se filtra para eliminar la cera

La mezcla alcuhólica se destila a baja presión. Así, se evapora el alcohol y se obtiene la esencia



E DISEÑO DE UNA FRAGANCIA

Puede llevar unos meses o varios años. Los instrumentos más importantes que tiene un disefiador son su memoria y su olfato, exquisitamente entrenado.

NOTAS
Así se llama a cada
inprediente que forma
parte de un perfume.
CABEZA
Son las primeras notas
que se huelen Volátiles.

duran 15 minutos.

CUERPO
Sus notas determinan el carácter del perfume.
Duran 3 o 4 horas.

FONDO Son los ingredientes que le dan persistencia: almizcles, sándalo, cedro, vainilla. Se evaporan a las 4 o 5 horas.

EL PERFUMISTA Su olfato distingue una paleta de unos 2 000 ingredientes.

ACORDE

Es la composición de ingredientes que combina el perfumista para crear una fragançia

COLOR

La duración y calidad de un perfume transparente puede ser igual o superior a uno de color intenso. TIRITAS O MOUILLETTE
 Las usan los perfumistas para
 probar las nuevas mezclas y
 apreciar su calidad.







FABRICACIÓN Las esencias se mezclan con alcohol

en grandes recipientes de acero Inoxidable y se dejan macerar. La maceración varía de unas pocas semanas a dos meses. La cantidad de esencia define el tipo de producto.

ESENCIA	PRODUCTO
3%	COLONIA
8 A 10%	EAU DE TOILETTI
18%	EAU DE PARFUM
25%	PARFUM

pepino



Fruto, Cilindrico y pulposo En su interior al berganumerosas semillas ovaladas.

Hojas. Pelosas Tallo Blando, ras treroy velloso. ypartidasen 16bulos

peonia o peonía » sor. Planta herbácea de la familia ranunculáceas (gén Paeonia), de hojas grandes, divididas, y grandes flores, terminales y solitarias, de color blanco, rojo o amarillo.

pepino » вот. Planta herbácea anual de la familia cucurbitáceas (Cucumis sativus). Su fruto es comestible. @

pepita » 807. Semilla plana y larga de algunas frutas como el melón, la pera y la manzana. » MINERAL Trozo rodado de oro u otros metales nativos

peptona » sioquím. Cada uno de los productos intermedios que resulta del desdoblamiento de las proteínas por los fermentos gástricos.

pequinés » Dialecto originario del norte de China.

pera » вот. Fruto del peral, de forma cónica, carnoso y de tamaño, piel y forma variables. Es comestible

Perak » Estado de Malasia: 21 005 km2 y 2 196 000 h. Cap., Ipoh.

peral » 801. Árbol de la familia rosáceas (Pirus communis), de hojas ovaladas y puntiagudas, flores blancas en corimbos y fruto en pomo.

Peralta Azurdia, Enrique (Guatemala, 1908-id., 1997) » Militar y político guatemalteco. Asumió la presidencia tras derrocar a Ydígoras, y ejerció el poder dictatorialmente en tre 1963 y 1966.

perca » 200L Pez osteíctio del orden perciformes (Perca fluviatilis), de color olivareo y bandas oscuras en los flancos.

percepción » PSICOL Fenómeno de carácter metal provocado por la ex citación procedente de los sentidos. Es la sensación bajo su aspecto cog noscitivo o representativo. La per cepción es siempre un acto complejo compuesto de sensaciones actuales y sensaciones remotas.

percherón » Raza de caballos que por su fuerza y corpulencia es utilizada para arrastrar grandes pesos.

perciformes » 2001. Orden de peces osteíctios; el más extenso de ellos tiene cuerpo en forma de huso y aletas dotadas de radios espiniformes.

percolación » «Eos. Movimiento de desplazamiento del agua de lluvia desde la superficie del suelo hasta la capa freática. » quím. Operación que consiste en el paso de un líquido a través de un compuesto, para extraer de éste las partes solubles.

percusión » MECAN. Fuerza muy grande que actúa durante un tiempo brevísimo. » MED. Método de exploración que consiste en golpear las paredes de una cavidad del cuerpo humano y que permite apreciar el os tado y los límites de los órganos contenidos. » mús. Música producida por instrumentos que suenan por golpes con un cuerpo duro.



Peral, Numerosos frutos del árbol.



Percusión. El xilofón em te sonidos percusivos

Perdicas (Perdikkas) » Nombre de varios reyes de Macedonia. » Perdicas il (ss. VIII VII a. C.) Fundó la di nastía de los Argéadas. » Perdicas II (s. V a. C.) Rey de Macedonia en 450-413 a.C. Hábil político, se alió con Ate nas o Esparta según su conveniencia. » Perdicas III (m. 359 a. C.) Rey en 365 359 a. C. Aliado de Atenas, murió luchando contra los ilírios.

perdiz » 200L Ave galliforme de la familia fasiánidos (Alectoris rufa), de tamaño mediano, pico y pies encarna dos y plumaje gris con manchas rojas, negras y blancas; se alimenta de semillas y es estimada por su carne.



Pereira » C. de Colombia, cap. del dep. deRisarada, 41900ch Ceretituyeuno de los principales centros comerciales del caté. Industria metalúrgica, química, de materiales de construccion, del caucho, textil y alimentaria.

Pereira, Gabriel Antonio (Monte video, 1794-id., 1861) » Político urugua yo. Miembro del primer gobierno provisionally presidente intering en 1838 y 1839 Presidente electorn 1856-1860

Pereira de Souza, Washington Luis (Marae, 1869-Washington, 1957) » Politico brasileño conocido como Washington Luis. Accedió a la primera magistratura en 1926; fue de puesto por Getulio Vargas en 1930.

perejil » BOT. Planta de la familia umbeliferas (Petroselinum sativum), de hojas divididas que se usan como condimento, flores en umbela y semillas menudas.



Hábitat Alimentación Invertebrados y pequeños Especies

Peres, Shimon (Wolczyn, 1923) » Político israelí, de origen polaco, Miem bro del Partido Laborista, fue ministro de Asuntos Exteriores (1986-88,1992-95

y 2001-02), de Finanzas y primer ministro entre 1984 86 y 1995 1996. Obtuvo el premio Nobel de la Paz en 1994, que compartió junto a Arafat y Rabin. Colaboro en el gabinete de Ariel Sharon has

Pérez, Carlos Andrés (Rubio, 1922) » Político venezolano. Presidente en 1974 79 y 1989-93. Durante el primer mandato incentivó la producción de petróleo. En el segundo se produjo el Caracazo, que fue reprimido violenta-



mente. Fue suspendido y procesado

por malversacion de fondos publicos.

Hojas. Se utilizan como Flor Es muy



Pérez, José Joaquín (Santiago, 1801 (d., 1889) » Político chileno. Accedió a la presidencia en 1861. En 1865, fras la ocupación de las islas Chincha, le declaró la guerra a Espana (guerra del Parífico). En 1866 fue reelecto para un segundo período presidencia, que culminó en 1871.

Pérez, Juan Bautista (Caracas, 1869-Macuto, 1952) » Político venezolano. Presidente entre 1929 y 1931, cuando el Congreso lo obligó a dimitir.

Pérez de Cuéliar, Javier (Linn, 1920) n Diplomático peruano. Representante permanente en la ONU (1971-75) y miembro del Consejo de Seguridad (1973-74), hesecretario general de la ONU en 1983-1991. En 1995 se presentó como candidato a presi dente del Perú, pero fue vencido por Alberto Fujimoro.



Pérez Esquivel, Adolfo (Buenos Aires, 1931) » Arquitecto y militante de derechos humanos argentino. En 1974 fundé el Servicio l'Az y Justicio Participó de la creación de la Asamblea Permanente por los Derechos Humanos. En 1977-1976 fue encarce lado por el gobierno militar. Premio Nobel de la Pazen 1980.



Pérez Esquivel en una marcha por los derechos Inciliumos en Buenos Aires,



Pércz Galdós, Benito (Las Palmas de Gran Canaria, 1833 Madrid, 1920)

1 scritor español, figura cumbre del realismo hispano del s. XIX. Autor de Episodios Nacionales, una obra que expone la historia novelada de la España del s. XIX.

	SIPPLE DE LEGICIES
ANO	ARBO
1876	Doña Perfecta
1877	Gloria
1878	La familia de León Roch
	Mar anela
1884	Tormento
	La de Bringas
1885	Lu prohibido
1887	Fortunata y Jacinta
1889-	95 - Las novelas de Torquemada
1892	Tristana
1895	Nazarin
1901	
1904	
1915	Sor Simona
	No. of the last

Pérez Jiménez, Marcos (Michelena, 1914-Madrid, 2001) » Politico vene colano Desde 1953 presidiónua dicta dura caracterizada por la corrupción. En 1958 fue destituido y se exilió Extraditado, juzgado por malversación de fondos y encarcelado, posterior mente se radición España.

perezoso ** 2001. Nombre comun de varios mamíferos maldentados de los gen. Brudypus y Choloepus, de América del Sur y Central, cuyos movimientos son extraordinariamente lentos (**)

perfectivo » LING. Forma del aspecto verbal que presenta la acción o proceso como terminada en el pasado temoto (canté, hube cantado, etc.) o reciente (he cantado) y en el futuro (habré cantado, etc.).

perfecto » LINO. Tiempos verbales que presentan la acción como termina da. » número perfecto MAT Número igual a la suma de todos sus divisores.

perfil » MAT. Figura que representa un cuerpo cortado, real o imaginaria mente, por un plano vertical. » B.AFT. Contorno aparente de la figura. » perfil aerodinámico FIS. El que tiene un cuerpo que ofrece la mínima resisten cua desplazarsen un fluudo. » perfil longitudinal caso. Intersección con el terreno deu n plano vertical determina do por la directriz. » perfil psicológico » psicos. Representación de los resul



Perezoso, Casinobaia de los árboles

tados obtenidos por una misma persona en distintas pruebas psicotécnicas.» perfil transversal GEOL Intersección con el terreno de un plano normal al perfil longitudinal, que comprende la anchura de la zona que se estudia.

perforadora » INFORM. Máquina que perfora un soporte (fichas o cinta de papel) según una codificación de agujeros legibles por una computadora » INGEL Máquina empleada para la perforación de rocas y terrenos.

perfume » Mezt la de sustancias aromáticas de origen aminal, vegeta lo sintético, más una solución alcohólica acuosa. Sus origenes se remontan a 3000 años a. C., aunque se lo reservaba para fines estrictamente religiosos. Sus posteriores aplicaciones (como cosméticos, unguentos obálsamos) comenza ron en Egipto - Lalamannée, a chamena de la chamena de

Pérgamo » Antigua ciudad griega de Asia Menor, en Misia. Constituyó un importante centro cultural en la época helenística, que dio nombre al pergamino. Es la actual Bergama (Turquia).

Pergolese, Giovanni Battista (Jesi, 1710 Pouzzoles, 1736) » Compositoritaliano, elmás famoso de la escuela napolitana. Con La serva Padrona marcó el inicio de la ópera cómica italiana el influyó en el nacimiento de este género en Francia. En 1735 estrenó la ópera IFIEminio.

Peri, Jacopo (Roma, 1561-Florencia, 1633) » Compositor italiano. En cola boración con Jacopo Corsi estrenó Dafne, considerada como la primera ópera de la historia. Otras obras: Eurídice y Feste, ballí e intermedi.

Peri Rossi, Cristina (Montevideo, 1941) » Escritora uruguaya. Su narrati-va explora los hechos sencillos de la vida cotidiana, a los que reivindica como excepcionales. Obras: Indiciso pánicos, Drispora, La rebe leli on de los niños. La nave de los tocos, Europa después de la lluvia, Solitario de amor, Finitasias erolicus, La última nuche de Dostideski y Otra vez Eros.

Periandro (Periandros) (627-585 a. C.) » Segundo tirano de Corinto. Desarrolló el comercio y la industria y convirtió Corinto en potencia marítima. Por su talento fue proclamado uno de los Siete Sabios de Grecia.

periantio » Bot. Conjunto de las hojas florales que forman la envoltura de la flor. Las hojas más externas se llaman sépalos y su conjunto, cáliz; las más internas, pétalos, y su conjunto, corola.

pericardio » ANAT Cubierta fibrosa, con la cara inferior revestida de una membrana serosa (epicardio), que en vuelve el corazón.

pericarpio » BOT. Parte del fruto que envuelve las semillas

Pericles (Periklés) (495-429 a. C.) » Estadista ateniense. Hijo de Jantipo y discipulo de Anaxágoras y Zenón de Elea Dirigió el estado griego entre 443 429 a. C. Condujo una política expansionista frente a las otras ciudades de la liga de Delos, enfrentado a Esparta. Bajo su mandato florecieron las artes, las ciencias y el comercio, por lo que el s. V a. C. en Grecia se conoce como el Siglo de Pericles @

periferia » MAT. Contorno de una fi gura curvilinea. » URB. Zona que rodealaciudad, de dimensión variable y limitada por el suburbio.

periférico» INFORM Dispositivo que permite el intercambio de datos de una computadora con el exterior; incluye tanto los dispositivos de entrada o salida (teclado, pantalla, impresora, etc.) como las memorias auxiliares (unidades de discos).

perifrasis » LING. Frase designificado equivalente al de una sola palabra. » perifrasis verbal LING. Combinación de un verbo auxiliar conjugado y



otro nuclear en infinitivo, gerundio o participio, para conseguir distintos significados o matices de la acción: incoativo, reiterativo, modal, durati vo, progresivo, etc.

perigeo » ASTRON Punto de la órbita de un planeta o de otro cuerpo celeste en el que éste se encuentra a la menor distancia de la Tierra.

Périgord » Antigua región del S de Francia, correspondiente al actual dep. de Dordoña, Motivo de luchas anglofrancesas en la guerra de los Cien. Años (1337 1453). Yacimientos prehistóricos. Su capital era Périgueux. 🌚

Perigordiense » MIST Cultura del Paleolítico superior. Comprende dos fases: Chatelperron y La Gravette.

perihelio » ASTRON. Punto en que un planeta u otro cuerpo en órbita alrededor del Sol se halla más inmediato al mismo

Perijá » Cordillera de América del Sur, Constituye la prolongación sep tentrional de un ramal de los Andes orientales colombianos. Su límite occidental lo constituye el río Cesar y el oriental. la depresión del lago de Ma racaibo. Altura máxima, 3800 m.

perinatología » Parte de la medicina que tiende a reducir el número de muertes durante el período perinatal.

periódico » PREM Impreso que se publica periódicamente. Puede recibir nombres según el intervalo de aparición: diario, semanario, mensuario, etc. » clasificación periódica quím. melemento. movimiento periódico MECAN Aquel en que el móvil recorre siempre la misma trayectoria en intervalos de tiempo iguales.



periodización » socrot. División de un fenómeno en unidades temporales o períodos, que permite su análi

sis estático o dinámico.

período » MED. Tiempo que duran ciertos fenómenos que se observan en el curso de las enfermedades. » Quím Secuencia horizontal de elementos de la tabla periódica. En un perío do, los elementos están situados por orden de números atómicos crecien tes. » período geológico GEOL Cada una de las divisiones cronológicas en que se dividen las eras: se caracterizan por una fauna, flora y fenómenos orogénicos determinados. » período menstrual MED. Ciclo de eliminacion de la caduca uterina, acompañado de hemorragia, cuando no hay fecunda ción. » período sensible PSICOL. Término que designa el momento mas lavorable del desarrollo para la adquisición de conocimientos como la lectura o el cálculo.

periostio » ANAT. Membrana de telldo conjuntivo, adherida exteriormente a los huesos, vascularizada, forma da por fibras elásticas y osteoblastos

peripatética » FILOS. En sentido amplio, la escuela aristotélica; en sentido estricto, se aplica a los seguidores inmediatos de Aristóteles

periguito » zool. Ave del orden psi taciformes (Melopsittacus undulatus), de colores vistosos, alas puntiagudas y cola fina Puede inutar la voz humana.

Ejemplar de periquito

periscopio » 6PT.Instrumento óp tico formado por una doble cámara clara instalada en un tubo vertical, que sirve para ver los objetos por en cima de un obstáculo.

perisodáctilos » zoor. Orden de mamíferos que se caracterizan por poseer casi siempre un número im par de dedos, con el tercero más desarrollado. Son mamíferos herbivo ros de gran tamaño y piel gruesa. Entre los actuales se encuentran los equidos y los rinocerótidos.

perisperma » sor. Tejido de reserva de las semillas

peristilo » ARQ Galería de columnas que rodea un edificio o parte de él.

peritoneo » ANAT. Membrana serosa que cubre la superficie interior del vientre y forma varios pliegues que envuelven y sostienen las visce ras abdominales

perla » Concreción nacarada, de color blanco, agrisado, reflejos brillantes y figura esferoidal, que se forma en el interior de la concha de diversos moluscos, especialmente de la madreper la; se emplea

en joyería Una perla en el

interior de su concha.

Pericles

El esplendor de Atenas. Durante el liamado Siglo de Perio es la ciudad de Ate-

nas atcanzó su máximo desarrollo Prosperaron el comercroy la industria, a la vez que proliferaron como nunca antestas actividades artisticas,

I terarias y científicas Fue la época de figuras como Fidias, Sófocles, Herodoto y Anaxágoras

Estadista, Promies Ann Sa Africas en rrestado social, conde os ciudadanos fueron favorecidos por sus reformas y políticas de sistencia. En política exterior puso fin a las guerras médicas y estableció una paz duradera con Es-

parta, aunque más tarde desencadenò la guerra del Peloponeso



462 a. C. Lucha contra Areópago. 460 a. C. Hace construir la Muralla Larga, entre Atenas y El Pireo.

454 a.C. Campaña a Egipto 450 a.C. Promulga la fey de ciudadania para

los hijos de padres atenienses 447 a. C. Reconstrucción de la Acrópolis.

445 a. C. Establece la paz entre Atenas y Esparta

la peste.

443 a. C. Es nombrado estratega por 15 aflos. 431 a.C. Guerra del Peloponeso 430 a. C. Destituido como estratega 429 a. C.: Muere victima de

Perm » Prov. de Rusia; 127 700 km² y 2739 100 h. Cap., la c. homón. (1100 400 h). Activo centro comercial, cultural e industrial. Ganadería. Explotación forestal. Gran riqueza minera. Energia hidroeléctrica y térmica.



Vista de la coudad de Perm.

permeabilidad magnética » FIS. Relación entre el campo magnético resultante en el interior de un material v el campo magnético en el que se halla sumergido. En el Sistema Internacio nal (SI), la permeabilidad magnetica del vacío es µn-1,256-106 H/m.

permutación » LING. Operación linguística consistente en alterar el orden de los elementos (sonidos, morfemas, palabras, etc.) advacentes de un texto lingüístico. » MAT. Cada uno de los distintos modos de agrupar una cantidad determinada de elementos. Para un conjunto C formado por n elementos, cada una de las aplicaciones biyectivas de C en C.

Pernambuco » Estado de Brasil. de 98 938 km² y 8 309 100 h. Cap., Recife. Caña de azúcar, algodón, porotos, cacao, frutales y café, ganado bovino, porcino y ovino; explotación forestal. Extracción de sal; aguas minerales. La industria se concentra en la capital, el mayor centro comercial del NE brasileño: química, metalúr gica, textil y alimentaria (azúcar). @

perno » mozn. Pieza metálica cilíndri



Permanibuco, La ciudad de Olinda y al fondo, Recife, capital del estado

ca, asegurada por el extremo opuesto a la cabeza con una chaveta, tuerca o re mache, que une dos piezas y puede servir de eje del movimiento entre ellas.

Perón, Juan Domingo (Lobos, 1895-Buenos Aires, 1974) » Militar y político argentino. Intervino en el golpe militar de 1943 que lo catapul tó a la Secretaría de Trabajo y Previsión, el Ministerio de Guerra y la Vicepresidencia. Impulsó la promulga ción de leyes obreras que le valió el apoyo mayoritario de los trabajadores. Desplazado de esos cargos, fue

detenido en la isla Martin Garcia, de la que fue liberado tras una gigantesca movilización popular que conver gió en la Plaza de Mayo, el 17 de octubre de 1945. Luego de su liberación, Perón dejó el Ejército para dedicarse a la ac-

tividad política. Electo presidente (1946), emprendió una política basada en el control del comercio exte

rior, el fomento de la industria nacional y reformas laborates y sociales La reforma de la constitución (1949) le permitió ser reelecto en 1951. Fue derrocado en 1955. Tras 18 años de exilio volvió al país en 1972, aunque por algunas semanas, y al año si guiente fue electo presidente por tercera vez. Al morir (1º de julio de 1974) lo sucedió en el cargo María Estela Martínez de Perón.

peroné » ANAT. Hueso largo y delgado de la pierna, situado en la parte externa de ésta.

peronismo » justicialismo

peronosporáceos» sor. Familia de hongos oomicetos, parásitos de la papa, la vid y diversas leguminosas.

perpendicular » MAR Línea que forma ángulo recto con otra. Tam bién se denomina así al plano que forma ángulo recto con otro.

Perrault, Charles (París, 1628-fd., 1703) » Escritory poeta francés. En 1671 ingresó a la Academia francesa En 1697 publicó Historias o cuentos de antaño con moraleja, también conocido como Cuentos de mamá Oca, donde incluye algunos de los cuentos infantiles mas populares.



Perrin, Jean Baptiste (Lille, 1870-Nueva York, 1942) » Físico francés. Premio Nobel de Física en 1926 por sus estudios acerca de la estructura discontinua de la materia y el descubrimiento del equilibrio de sedimentación.

perro » 200L Mamífero carnivoro de la familia cánidos (Canis familiaris), de tamaño, forma y pelaje muy diversos. Las especies más afines son el lobo europeo y el chacal. » Anti-NA ENPAG. 972-923." perro de las praderas Nombre común de diversos mamíferos roedores (gén. Cynomis), semeiantes a las marmotas. Habitan en América del Norte.

persa » HIST. Pueblo indoeuropeo que hacia 1000 a. C. ocupó el SO de la meseta de Irán. Ciro II, soberano de Anzán, se rebeló contra los medos y fundó el gran Imperio Persa (550 a. C.). Su hijo. Cambises, conquistó Egipto y llegó hasta Nubia y Libia. Darío I organizó el Imperio y emprendió la primera expedición contra Grecia. Tras el fracaso de este intento, Jerres y sus sucesores se vieron obligados a replegarse en Asia. Finalmente, Alejandro Magno puso fin a dicho Imperio (330 a.C.). > LING. Lengua de la rama irania de la familia indoiranta. Se distinguen el persa antiguo, medio y moderno. El persa moderno es en la actualidad lengua oficial en Irán, Af ganistán y Tayikistán. » REL (>>> maz deismo), » arte persa B. ART. El arte persa puede dividirse en dos perio dos: el preislámico (ss. VII-VI a. C.) y el islámico (del s. VII hasta la actuali dad). Del primer período, por influencia de Asiria y Grecia, quedaron monumentos notables de las épocas aqueménida y sasánida. Durante el período islámico, el arte persa siguió la corriente musulmana. Son de destacar en este período los objetos de cobre incrustados de oro y plata. @



39 PAG-921



PRIMEROS PERROS DOMESTICADOS

Domesticado desde la Antiguedad, este animal presenta numerosas razas. Cada una de ellas se adapta a roles específicos, como tareas rurales, caza y compañía.

VÉRTEBRAS

DORSALES

HIGADO

GRAN DANÉS

Es uno de los perros más altos del mundo. Se emplea como cazador de jabalíes y como guardián. Es fácil de entrenar.

> GRAN DANÉS

LONGEVIDAD	8-9 AÑOS
ORIGEN	ALEMANIA
ESPECIE	CANIS FAMILIARIS
FAMILIA	CÁNIDOS
ORDEN	CARNÍVORO

AGRESIVIDAD Y MIEDO



Orejas bajas hacia Cola entre las atrás. patas.

DEFENSA EXTREMA

Sellal agres va y temerosa de un perro que se siento amenazado. Muestra sus dientes,

RELAJADO Y FELIZ

Boca ligeramente abierta, lengua visible o cubriendo los dientes inferiores.



Revolcarse v arrastrar el hocico extendidas. es una señal de placer.



TRAQUEA

ESÓFAGO



CUELLO De inserción alta, largo, enjuto, musculoso, con piel bien adherida y sin papada.

COLOR

Berrendo, cervato, azul, negro o blanco con manchas desiguales negras v amiles

PELO

Es corto, brillante y bien adherido en todo el cuerpo. No tiene necesidad de muchos cuidados.

ACEPTACIÓN



Señal de aceptación ante una persona que no conoce

INVITACIÓN AL JUEGO

Agachado con las orejas bajas y las patas delanteras

Rabo hacia arriba, en continuo

Cuartos traseros extendidos.

olfativas, gustativas, táctiles

ÓRGANOS RECEPTORES Recibe señales visuales, y térmicas a través de receptores sensitivos.

DUODENO

ESTÍMULOS Y RESPU

VÉRTEBRAS LUMBARES

OMOPLATO

ESTÓMAGO

CINCO DEDOS PATAS ANTERIORES Y POSTERIORES

Posper uñas fuertes y romas, y almohadillas elásticas en la cara inferior Las extremidades de los dedos de los mamíferos están protegidas por las uñas que recubren la última falange.





Miembro anterior derecho del perro.

EVOLUCIÓN

STAS

I NTRO NERVIOSO

l encéfalo o la médula le

e i i i i i i tera retar los

r judios nerviosos y laborar una respuesta.

INTESTINO

DELCADO

Hay fósnes que tiene rentre 30 y 26 nul ones de años



Cola colgando

desde la base

Es una actit id

de tensión.

serena, desprovista



QUÉ DICEN LOS RABOS

C.F. Intermedius C.F. Metris Optimae

C.F. Lieneri C.F. Inostranzewi

CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS

Existen más de 350 y varias clasificaciones. Ésta la realiza la Federación Cinológica Internacional, que las divide en diez grupos, de acuerdo a sus origenes y funcionalidad.

GRUPO I

PASTORES





GRUPO 2 GUARDIANES

Affenpenseller, Buil Dog Ingles Doberman Gras James, Prisci

MASTÍN NAPOLITANO

ORIGEN	Italia
PESO	hasta 70 kg
ALTURA	68-75 cm



RECTO



que expresa seguridad en sí mismo. Cola baja y, en ocasiones,

GRUPO 3 BUSCADORES

ALTURA

Airdale Terner, American Staffordshire Terner, Bull Terner.

62-66 cm

A DOM TERRITOR

ORIGEN	Italia
PESO	hasta 70 kg
ALTURA 68-75 cm	

GRUPO 4 TECKELS (DACHSHUNDS)

Dachshund Kanichen (pelo corto o duro). Teckel Eriano

> TECKEL STANDARD

ORIGEN	Alemania
PESO	menos de 7 kg
ALTURA	37 cm





GRUPO 5

SPITZ Y PRIMITIVOS (caza mayor)

Basenji, Samoyedo Shiva Ini, Siberson

> CHOW CHOW		Author 1	150	No.
		100		
ORIGEN	China	The same	· Agenda	
PESO	hasta 25 kg	-	1	5
ALTURA	51-56 cm	1	1	1

SABUESOS Y RASTREADORES Bassel Hound Bruque, Blood lound, Rhodesan Ridgeback

> DALMATA		
ORIGEN	Zona del Mediterráneo	
PESO	hasta 27 kg	
ALTURA	59-61 cm	



Enager - I Bretón, Setter Inglés, Setter Irlandés, Wernaraner,

> POINTER		V
ORIGEN	Gran Bretafia	
PESO	hasta 30 kg	
ALTUBA	66 60 am	

COBRADORES DE CAZA - AGUA

Labrador Retriever, Cocker Spaniel Americano Partido

> GOLDEN RETRIEVER

DRIGEN	Gran Bretafia
PESO PESO	hasta 61 kg
ALTURA	56-61 cm



4 DEDOS

GRUPO 9

DE COMPAÑÍA on Termer, Chihuahua Pelo Corto,

Francia	
7 a 22 kg	

dallés, Papillón, Shih Tzu.		ST W
CANICH	E	Yn A.
ORTGEN	Francia	1
PESO .	7 a 22 kg	. 1
ALTURA	variable	40 4 H

GRUPO 10 LEBRELES

Alighan Hound, Halson Greyhound,

> LEBREL AFGANO

ORIGEN	Afganistán		
PESO	hasta 30 kg		
ALTURA	69-74 cm		





persecución » PSICOL Sellama delirio de persecución al síndrome paranoico. El paranoico busca y encuentra pruebas de persecución por parte de sus semejantes, y termina por creer en ello. A partir de este punto, las personas, reales o imaginarias, aparecerán unidas para el sujeto con el único fin de perseguirlo.

Perséfone (Persephóně) » MIT. Huja de Deméter y Zeus, raptada por Hades, dios de los infiernos, junto al cual reinaba en el imperio de las sombras. Corresponde a la diosa romana Proserpina.

Perseo (Perseús) » MIT Héroe griego, hijo de Zeus y de Dánae. 💮

Perseo (Perseús) (212 a. C.-Alba Fucens, 165 a. C.) » Último rey de Mace donia (179-168 a. C.). Fue derrocado por los romanos. Murió cautivo.

Persépolis » Ant. c. de Persia, cap. de los Aqueménidas, al NE de Irán. Construida por Darío I en 518 a. C., fue destruida por Alejandro Magno en 330 a. C. Las excavaciones dejaron al descubierto restos de los pala cios de Darío y Jerjes.

Persia (Pars) » Hasta 1935, nombre del actual Irán, derivado de la antigua región de Persis. Wirán y pensi.



Paisaie rural de la actual Trán

Pérsico, golfo (ár. Bahr Fáris, persa Khaliye-Fars) » Grangolfoomar interior del mar Arábigo (océano Índico), entre las costas de Irán y Arabia, entre la desemboradura del Shatt al Arab (NO) y el estrecho de Ormuz (E), que lo comunica con el golfo de Omán. Una de las principales regiones petroliferas del mundo. Por su alto valor estratégico y económico, la región ha sido escenario de intensas campañas militares.



Vista sat tit de el pollo Persico.

Long tud		789	K(N)
Extensión	100	240	000
Prof. máxima		108	m
Ancho máximo	-	535	km

persona » FILOS. Supuesto inteligente. El uso filosófico del término provie ne del estoicismo y de la especulación cristiana sobre la Trinidad. La nota de "racional" distingue la persona de los demás seres individuales por su mayor dignidad ontológica y, sobre todo, por su dimensión moral. » LING. Categoría gramatical, propia del verbo y del pronombre, que hace referencia a los interlocutores. En español esta categoría posee, en sus tres modalidades (primera, segunda y tercera), una forma para el singular y otra para el plu ral.» persona jurídica DER Ser o entidad que sin tener existencia física es, no obstante, capaz de derechos y obligaciones, por ejemplo las sociedades

personal » LING. Modo verbal que presenta flexión de persona. Son el indicativo, el subjuntivo, el condicional y el imperativo. También se aplica a los pronombres que hacen referencia a las personas de la comunicación.

personalidad» DER. Aptitud legal para ser sujeto de obligaciones y dere chos.» PSICOL Conjunto de los componentes que constituyen la individualidad de una persona. También se designa así al modelo teórico que permite explicar y prever el comportamiento de un individuo. » test de personalidad Evaluación proyectiva de los comportamientos individuales.» trastorno de personalidad Síndrome de identidad que afecta la capacidad de decisión y acción de una persona.

personalismo » FILOS. Doctrina que afirma la superioridad de la persona frente al individuo, a la cosa, lo impersonal.

perspectiva » MAX. Parte de la geo metría descriptiva que estudia los mé todos de representar las formas del espacio sobre un plano. » perspectiva lineal Representación que presenta los objetos vistos desde un único pun to de observación.» perspectiva paralela Perspectivalineal con el punto de vista en el infinito.

Perth » C. de Australia, cap. del estado de Australia Occ.; 1 375 200 h. Centro industrial. Refinerías de petró leo, Puerto, Fundada en 1829 como co-Ionia penal del Reino Unido.



pértiga » DEP. Vara larga de aluminio, material plástico o fibra de vidrio, rematada en uno de sus extremos por un taco. Se emplea en el salto con garrocha

pertinente » LING, Rasgo fónico cuya presencia o ausencia cambia la naturaleza de un fonema. Así, la soporidad es pertinente en el fonema /b/ por su presencia frente a /p/, que carece del tal rasgo.



Pertini, Alessandro (Stella, 1896-Roma, 1990) >> Político socialista italiano conocido por su apodo, Sandro. Encabezó la lucha contra el fascismo. Fue senador, presidente de la Cámara de Diputados

y presidente de Italia (1978-85).

perturbación » ASTRON. Variación que experimentan los astros en su movimiento a lo largo de su órbita. » perturbación atmosférica METEOR. Alteración del estado de la atmósfera por la desigual distribución de las presiones y de las temperaturas. » perturbación mental MEO. Estado de in tranquilidad individual sin medios naturales de autocontrol.

Perú» Estado de América del Sur. Limita al N con Ecuador y Colombia, al E con Brasil v Bolivia v al S con Chile.

¥ Geografía

Relieve. Se distinguen tres grandes áreas geográficas. La región costera, que constituye una árida llanura extendida entre el océano y las estribaciones occidentales de los Andes. Los Andes o región de la sierra, que atraviesan el territorio de N a S y alcanzan las mayores altitudes en la cordillera Occidental (nevado de Huascarán, 6 768 m). Finalmente, la llanura amazónica (700 000 km²) separa los Andes del zócalo brasileño.



Persépotis, Murai en la Sala del Trono





Clima y vegetación. La fran pa litoral está sometida a la influencia del an puticición del Pacífico y a sus desplaza-

mientos estacionales. La corriente fria de Humboldt es el factor que más contribuye a la formación del desierto costero La costa es afectada, cada tanto, por el fenómeno de "El Niño", procedente de aguas ecuatoriales, que da lugar a abundantes lluvias. Las temperaturas son cálidas en el N y templadas en el centro y S. En los Andes el clima es frío, mientras que en la selva predomina el clima ecuatorial. En la costa, y salvo en los valles, la vegetación se compone de pequeños arbustos espinosos; en las zonas altas, de cactos y gramíneas; a partir de los 5 000 m subsisten mus gos y líquenes y en la selva son característicos los árboles de 15 a 20 m de altura y las plantas trepadoras.

Hidrografía. Los ríos se reparten en tres grandes cuencas. Pertenecen a la del Pacífico, entre otros, el Santa, Tumbes y Chira; a la del Amazonas, el Marañón, Ucayali, Madre de Dios y el mismo Amazonas; y a la del lago Titlcaca, el Coata, Ramis, Ilave y Suches. Demografía. La población abarca diversos grupos érnicos. Un importante componente indigena del orden del 40%, integrado mayoritariamente por quechuas y almaras, asícomo co munidades nativas amazónicas. Un componente mestizo (incluye perso nas de ascendencia negra y asiática), del 35 al 40%, y una minoria blanca criolla, roal 15%.



(574 300 n) Trujillo (725 200) Lengua Español Moneda Nuevo Sol Religión Católica Forma de goblerno República presidencialista IDH 73°

Economía. Desde 1990 la economía se ha orientado hacia el libre mercado. Durante esa decada, debido a la fuerte in versión extranjera, la economía creció, peroluego fue afectada por la inestabi lidad política. En el sector agrícola se destacan los cultivos de algodón, caña de azúcar, café, arroz, maíz, papas, vidy olivo. En cuanto a la ganadería, existen rebaños de ganado lanar, bovino, lla mas, vicuñas y guanacos. Del suelo se extrae cobre, cinc, hierro, plomo, plata, estaño, oro, fosfatos y petróleo y se explota raucho, caoba, ébano y cedro. El sector pesquero se basa en la extracción de anchoveta y en la producción de aceite de pescado. Posee refinerías de petróleo, plantas siderúrgicas, metalúr gicas, textiles y de fertilizantes.

¥ Historia

Los origenes y el Imperio Inca. Hasta la llegada de los espanoles, en el s. XV1, se desarrollaron numerosas culturas indigenas, de las cuales las más conocidas son la de Paracas Nasca, la chimú y la de Tiahuanaco. El más brillante de estos reinos lo constituyó la cultura chimú, que desapareció con la conquista inca. En 1438 se inició la expansión del Imperio Inca, que un siglo después se extendia desde Ecuador hasta el centro de Chile, y por el peste hasta el Tucu mán argentino. El estado incaico constituyó una monarquia, cuyo jefe era el inca, que se apoyaba en una clase sacerdotal muy poderosa y en una aristocra-



Vista de Machu Pichu

cia formada por los descendientes de los distintos incas y de sus h jos A la muerte (1525) del último gran inca Huayna Capac, sus linos se disputaron el trono, lo que derivó en una guerra civil que debilitó las bases del poder y facilitó la conquista española. Fernando Pizarro, en sólo sels años (1532-38), se hizo con el control del Imperio. La conquista de Pizarro puede considerarse terminada con la fundación en 1535 de la Ciudad de Los Reyes (actual Lima). A pesar de algunas rebeliones aisladas, de las rivalidades entre Pizarro y Almagro y de la existencia, hasta 1572, de un estado inca en Vilacamba, la dominación española era un hecho.



Libro de Informes del Virre nato del Peru

Esplendor y caída del Virreinato. Francisco de Toledo organizó el virreinato del Perú entre 1569 y 1581. Durante su gestión se produjo el alzamiento de Túpac Amaru I (1575) y se incremen tó la extracción de plata en las minas de Potosí, que convirtieron a Perú en filón indispensable para las arcas castellanas. En el s. XVIII, la decadencia de la minería mermó los ingresos españoles y recién un siglo después las minas vol vieron a cobrar importancia. Los abusos de las autoridades virreinales provocaron distintas rebeliones indígenas (entre ellas la de Túpac Amaru II). Sin embargo, Perú fue el mayor reducto realista durante todo el período de lucha por la independencia.

La independencia y la república. En 1820 San Martin desembarcó en Para cas y al año siguiente proclamó la independencia en Lima, aunque la sierra seguia bajo mandos realistas. En 1822 Bolívar se reunió en Guayaquil con San Martín. Éste dejó el gobierno, que quedó en manos de una junta presidida por La Mar, que proclamô la república. Nuevas derrotas a manos de los realistas impusieron a Riva-Agüero (1823), y más tarde al marqués de Torre-Tagle, depuesto por Bolívar, que emprendió la lucha contra los españoles, a quienes venció en Junín y Ayacucho (agosto y diciembre de 1824), batallas que marcaron el fin del dominio español. Un año des pués, Sucre proclamó la independencia de Bolivia. Tras la breve existencia de la Contederación Peruano Bolivia na, bajo el gobierno del mariscal Ramón Castilla (1845 51 y 1855 62) se inauguró una época de prosperidad basada en la explotación del guano y el salitre. En 1879 estalió la guerra del Pacifico, por la cual Chile, en 1883, arrebató a Perú las prov. de Tacna, Arica y Tarapacá. Tras la Primera Guerra Mundial siguió otra crisis que exacerbó la conflictividad social, aprovechada en 1919 mediante un golpe de Estado por A.B. Leguía, que ya había gobernado entre 1908-1912.

Perú, Virreinato del pesca



Vista de la Catedral de Lima y, a la izquierda, el palacio arzobispal

PBI (mill. de US\$) 132 000

Renta per cápita (US\$)4800 Exportaciones (mill. de US\$)7600 Importaciones (mill. de US\$)7300 Indice de inflación s/d Indice de desempleo 9.4%

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Cafia de azucar (†) 8 421 866
Papas (†) 3 299 159
Arroz en cáscara (†) 2 124 060
Maiz (†) 2 099 485
Yuca (†) 886 825
Petróteo (miles de †) 6 199
Gas natural (mill. de m²) 1 314
Energía eléctrica (billón kwh) 20,59

De la convivencia cívico-militar a la actualidad. Desde 1930, cuando un nuevo golpe derrocó a Leguia, y hasta el final de la Segunda Guerra Mundial, se sucedieron gobiernos surgidos de la coalición entre civiles y militares. En 1924, Víctor Haya de la Torre fundó en México la Alianza Popular Revolucionaria Americana (APRA), que afrontó décadas de proscripciones y en 1945 apoyó la candidatura de José Luis Bustamante, que llegó a la presidencia y fue derrocado en 1948 por el general M.A. Odría. En 1956 finalizó la dictadura de Odría y M. Prado fue electo presidente, con apoyo del APRA, entonces ilegal. En 1962 Haya de la Torre ganó la presidencia, pero el ejército anuló las elecciones y convocó a nuevos comicios. Triunfó entonces Fernando Belaunde Terry, quien, ante la crisis económica, no pudo impedir la agitación social. En 1968 Belaúnde fue depuesto por un golpe encabezado por el general luan Velasco Alvarado. quien asumió con un programa nacionalista y de fuerte contenido social, sustituido a su vez en 1975 por

otro general, Francisco Morales Bermúdez. En 1979 se aprobó una nueva constitución y al año siguiente Belaunde triunfó en los comicios que marcaron el retorno a la democracia. Ese año comenzó sus acciones el gru po maoísta Sendero Luminoso. En 1985, finalmente, el APRA volvió al gobierno con su nuevo líder, Alan García. Durante su mandato surgió el Movimiento Revolucionario Tupac Amaru (MRTA). El populismo de García no resolvió los problemas del país, sino que los agravó. En 1990 fue electo presidente Alberto Fujimori. que en 1992 disolvió el Parlamento y elaboró una Constitución, ratificada en referéndum en 1993, que autorizó su reelección. Esta se concretó en 1995, año en que Perú y Ecuador mantuvieron una breve guerra por problemas de límites. En diciembre de 1996 el MRTA tomó decenas de rehenes en la embajada de Japón en Lima, la cual fue recuperada por el ejército en abril de 1997. Fujimori volvió a ganar los comicios de 2000, pero las denuncias de fraude y corrupción desataron una crisis que lo obligó a huir del país luego de haber sido de puesto por "incapacidad moral". Tras la presidencia provisional de Valentín Paniagua, Alejandro Toledo ganó las elecciones de 2001.

¥ Cultura

Literatura. Los primeros pasos de la literatura peruana fueron dados por los cronistas de la conquista en el s. XVI, entre los que sobresalieron Gar cilaso de la Vega, llamado el Inca, y Felipe Guamán Poma de Ayala. El autentico cantor de la independencia fue Mariano Melgar, y el más destacado del romanticismo, Ricardo Palma, autor de Tradiciones peruanas. La revista Amauto, fundada por José Carlos Mariátegui, fue centro del Carlos Mariátegui, fue centro del

vanguardismo, del que surgió el más grande poeta peruano: César Vallejo (1892-1938). En la primera mitad del s XX se destacan José María Arguedas y Ciro Alegria, exponentes del indigenismo. Entre los prosistas contempo ráneos sobresalen Mario Vargas Llo sa, Julio Ramón Ribeyro, Manuel Scorza y Alfredo Bryce Echenique. Artes plásticas. La riqueza del arte peruano tiene sus raíces en la pintura rupestre, que floreció hacia 6.500 a. C. El tejido, la orfebreria y la cerá mica son anteriores al esplendor del Imperio Inca, y la alfarería logró imponerse hacia el 1 000 a. C. Durante el período colonial surge el arte religio so y los artistas locales, en su mayo ría anónimos, desarrollaron un estilo propio En los ss. XVII y XVIII se desarrolló en Cuzco una original escue la pictórica. A principios del s. XIX la influencia francesa sustituyó a la es pañola; de aquella época son las acuarelas del limeño Pancho Fierro y F. Laso, precursor del indigenismo, que impulsaria José Sabogal en la década de 1930. En 1919, D. Hernández creó la Escuela Nacional de Bellas Artes, donde se entrelazan autóctonos y vanguardistas. Entre los que siguieron las corrientes cabe citar a R. Grau o S. Gutiérrez, a quienes se sumó el astracto F. de Szyslo y los surrealis tas L. Villanueva, C. Revilla y V. Shin ki. Entre los pintores de fin de siglo cabe citar a Julia Navarrete, Ramiro Llona y José Tola, entre otros.

Perú, Virreinato del » MST.Orga nización política colonial creada en 1543 por España. Durante casi dos si glos agrupó los territorios de Améri ca del Sur sometudos al domino os pañol, excepto la costa venezolana. Este virreinato fire la base de la colonización española de Sudamérica y

C. Trituze mi

El virreinato organizó su economía en base a la oxtracción de metales precisoso sostemado por la explotación de cisoso sostemado por la explotación de cisos diagonas, quienes se vesan forzados a trabajar en las miras. Esta temas, conocido como mita, produjo mumerosas rehe sours entre la quipo ve destaca la dirigida por Tupac A mari. I lider que condujo a millares do sindiçanas contra la corena española. Purseguido y apresado, Tupac Amari. I fue ejecutado en Cuzco en 1572.

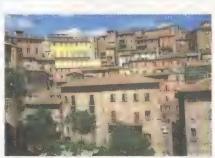
la fuente de financiación más importante de la corona

Perugia » Prov. del centro de Itialia, en la región de Umbrin; tiene 6 334 km² y 582 144 h. Cap., la c. homón. (143 698 h). Trigo, olivo, vid. Industria textil, alimentaria, de materiales de construcción y de la cerámi ca Canteras de mátmol. Vurismo. En la Edad Media perteneció a los Estados Pontificios. ●

Pesaro y Urbino (Pesaro e Urbino)

» Prov. del E de Italia, en Las Marcas,
entre los Apeninos y el Adriático;
2893 km² y 349 800 h. Cap., Pesaro

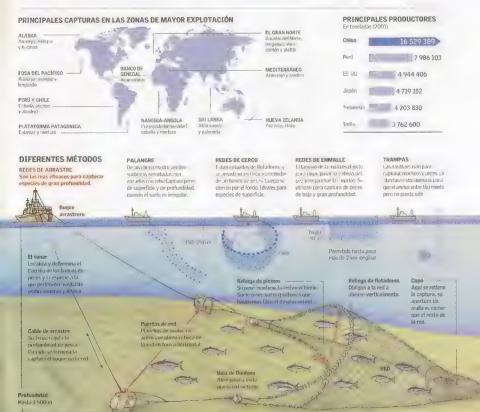
pesca » Actividad económica y de portiva, una de las prácticas más antiguas de la humanidad, que consiste en capturar peces y otros animales acuáticos mediante procedimientos ade cuados, « Latemane Mas arr» pesca ade la deriva La que se practica desde una embarcación no fondeada, o dejando ir el sedal con la corriente. » pesca de altura La pesca marítima que se efectuáe na latura. La pesca marítima que se efectuáe na latura. La pesca marítima que se efectuáe na latura.



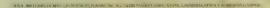
Perugla. Vista de la características construcciones de la ciudad italiana.

Pesca

La pesca comercial incluye diversos métodos y tipos de barcos adecuados a las especies a capturar. Tambien hay zonas de mayor interés por su valor económico.



De las 22 000 especies de peces conocidas, sólo seis representan la mitad de las capturas.



ESPECIES DE GRAN INTERÉS COMERCIAL

28 P

pescadilla » zoot. Nombre con que se conoce a la merluza pequeña y a la cría de la misma especie

Pescara » Prov. de Italia, en la región de Abruzzo; tiene 1 225 km² y 292 400 h. Cap., la c. homónima (115 000 h). Importante puerto pesquero. Astilleros. Industria mecánica, electrotécnica, textil y alimentaria.

pescuezo » zooL Parte del cuello del animal que comprende desde la nuca hasta el tronco.

Peshawar (Peshawar) » C. del N de Pakistán, cap. de la prov. Frontera del Noroeste; i 123 200 h. Centro comercial, agrícola e industrial.

pesimismo » FILOS. Doctrina metafísica según la cual el mundo es necesariamente malo y, por consiguien te, todo en la naturaleza y en la vida del hombre tiende a la producción y conservación del mal.

peso » rís. Fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos. » peso atómico Masa. » peso equivalente quim. Peso de un elemento o radical, medido en unidades de masa atómica, dividido por su valencia. También puede definirse como el peso de un elemento o compuesto que se combina o sustituye con 1,008 partes en peso de hidrógeno, 8 partes de oxígeno o el peso equivalente de otro elemento o compuesto. » peso específico absoluto FIS. Peso por la unidad de volumen de un cuerpo. » peso específico relativo FIS. Relación entre el neso de un volumen determinado de una sustancia y el peso del mismo volumen de otra sustancia que se toma como referencia. » peso molecular QUIM Masa molecular.

Pessoa, Fernando (Lisboa, 1885:id.
1933) » Escritor portuguis-Cultor
del modernismo, en su obra se revela
un complejo mundo interior. Utilizó
los heterónimos Álvaro de Campos,
Ricardo Rels y Alberto Caeiro, entre
roros. Entre sus obras se destacan los
Poemas ingleses (1921), Mensaje
(1934) y una novela escrita en inglés,
Eliezer (1927), que se mantuvo inédita
hasta 1992. En 1942 se comenzaron a
publicar sus obras completas.

Pest » Condado de Hungría; 6 394 km² y 1 077 300 h. Cap., Budapest, que con su aglomeración forma un condado aparte. Agricultura. Ganadería. ®

pestaña » ANAT. Cada uno de los pelos que hay en los bordes de los párpados, para protección de los ojos. » IR-



Pest. Panorâmica del conglomerado de Budapest y el puente Elizabeth

cen. En los ferrocarriles, corona salien le dela llantade las ruedas que impide que salga la rueda del carril. » pestaña vibrátil 100. Cilios que revisten el interior deciertos órganos y tejidos y que possen movimientos propios.

peste » MER. Enfermedad producida por el bacilo de Yersin (Yersinia pestis), que causa gran mortandad en humanos y roedores. Se transmite al hombre por intermedio de la pulga de la rata (Xenapsylla cheupis). El bacilo de la peste fue descubierto por Alexandre

La primera podemna que avoló Europa se desenciade de la caucha ineuterrariano, dennet ade el 542 a. C. prodús millores de véctimas y la en la Estad Meesta, entre 1246 y 1253, prevedo la muente de un terno de la pobación del continente, que altan rocuncida Serbaria de evidar el contagio. Finalmente, a mediados del siglo siguente, a mediados del siglo siguente la pede arrado repronse entensa de Europa central El 10tilmo brote importante estalló en el sur de Farnos, en 1270.

Yersin en 1894. Esta enfermedad fue una de las grandes plagas endémicas de la humanidad. Desde 1894 su radio de acción seredujo a Asia (India, en 1896, y China, en 1910). En la actualidad sólo se presenta en forma esporádica. » peste bubónica MEL Variante principal de la peste, caracterizada por la aparición de bubones en las ingles, el cuello y los huecos axilares. Antiguamente era mortal. » peste bobina MED. Es una enfermedad virica del ganado bovino, actualmente casi desaparecida erilos países más desarrollados. » peste equina MED. Enfermedad de riada que ataca a los caballos, mulos y asnos. » peste porram MED. Enfermedad de carácter epidemiológico que ataca al ganado porcino.

Pétain, Henri Philippe (Cauchysda Tour, 1856-ista de Yeu, 1951) » Militar y político francés. Combatió en la Frimera Guerra Mundial en Champagne (1915) y la defensa de Verdún (1916). En la Segunda Guerra Mundial límol el armisticio y organizo el gobier no de Vichy (1940). Tras el derrume nazi fue juzad dopor alta traictión y condenado a muerte, aunque su pena fue commutada por

pétalo » 807. Cada una de las piezas que forman la corola de la flor.

la de prisión perpetua.

Petén » Dep. de Guatemala; 35 854 km+y 415000 h. Cap., Plores. Agricultura y explotación forestal; ganado bovino y porcino; posca. Yacimientos arqueológicos de la cultura maya.



Rumas de Tikal, en el departamento de Petén

Pétion (Puerto Príncipe, 1770-íd., 1818) » Seudónimo del político haitlano Anne Alexandre Sabés, quien participó activamente en el alzamiento contra los biancos (1791). Más tarde proclamó la república en Puerto Principe y fue nombrado su primer presidente (1807-18).

petirrojo » zool. Ave del orden pascriformes (Erithacus rubecula), de cuerpo robusto, dorso pardo oliváceo y pecho de vivos colores. Hace nidos en el suelo y es muy canoro.



Petrarca, Francesco (Arezzo, 1304-Arquà Petrarca, 1374) » Poeta y humanista italiano. Escribió en latín poemas, diálogos y tratados filo osfícos. Se lo considera como uno de los grandes liricos por su poesía en taliano, entre la que se destaca su Cancionero, que consta de 366 com posiciones.

petrificación » 6E0L Acción por la cual la sustancia orgánica de un ser es sustituida por materia mineral.

Petrogrado (Petrograd) » Nombre con que se conoció, entre 1914 y 1924, a la ciudad rusa de San Petersburgo.

petrografía » ouor. Parte de la geología que tiene por objeto la descripción y clasificación de las rocas.



Petróleo



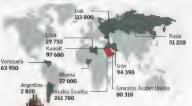
Parte de la extracción de petró eo se destina a la producción de pinturas.

El petróleo es la principal fuente para la producción de energía. Extraído de rocas y a gran profundidad, en las refinerías se transforma en numerosos derivados.

PRINCIPALES RESERVAS







LA BÚSQUEDA

Diversos estudios sísmicos permiten detectar los yacımientos. Luego se perfora para verificar sı hay petróleo y establecer su potencial económico.

> Se arma la torre, una estructura metálica de unos 30 o 40 m. 2 En su centro va la sarta de perforación (el caño que se introducirá en el suelo)

Por ese caño se bombea lodo de perforación, una mezcla de arcilla, químicos y agua que facilita el perforado.

PILETA DE RECUPERACIÓN DE LODO DE PERFORACIÓN

BOMBA DE BALANCÍN

Para extraer petróleo hay que excavar entre. 900 y 7 000 metros hasta ilegar a las rocas petroliferas.

E EN LA REFINERÍA

El crudo se transforma, por procesos físicos y químicos, en productos útiles.

DERIVADOS	
NAFTAS	GRASAS
GASOIL	QUEROSEN
FUELOIL	ASFALTOS
GAS COMBUSTIBLE	COQUE
LUBRICANTES	ALCOHOLES

> PRODUCTOS	
PLÁSTICOS	ADHESTVOS
CAUCHO SINTÉTICO	NEUMÁTICOS
DETERGENTES	AISLANTES
TELAS	RESINAS
TINTAS Y PINTURAS	DISOLVENTES

PRINCIPALES PRODUCTORES Milliones de barriles dianos (1 barro = 158.98 htros)

ARABIA SAUDITA	8,711
EE UU	8,054
RUSIA	7,286
TRÁN	3,804
MÉXICO	3,590
NORUEGA	3,408
CHINA	3,300
VENEZUELA	3,080
CANADÁ	2,738
ARGENTINA	□ 0,760

Producción mundial anual 27 543 millones de barriles

PRINCIPALES CONSUMIDORES

Millones de barroles diarios (1 barrol - 158.98 itros)

EE UU	_	19,650
JAPÓN	5,290	
CHINA	4,975	
ALEMANIA	2,813	
RUSIA	100 2,595	
BRASIL	2,199	
COREA DEL SUR	2,140	
INDIA	1 2,130	
FRANCIA	11 2,026	
ARGENTINA	1 0,486	
	JAPÓN CHINA ALEMANIA RUSIA BRASIL COREA DEL SUR INDIA FRANCIA	JAPÓN 5,290 CHINA 4,975 ALEMANIA 2,813 RUSIA 2,895 BRASIL 2,199 COREA DEL SUR 2,140 INDIA 2,130 FRANCIA 1,2026

Consumo mundiai anuai 27 818 millones de barriles

COMPOSICIÓN

Los hidrocarburos están formados por carbono e hidrógeno. También contlenen oxígeno, nitrógeno y azufre.



ROCAS PETROLÍFERAS

Estrato

de roca petrolífera

Contiene gas

petróleo y agua.

El petroleo se encuentra en grietas y rocas porosas, de la misma forma que el agua se aloja en una esponja, Se cree que está formado por los vestigios de animales desmenuzados y comprimidos durante millones de años

ELA EXTRACCIÓN

Si el pozo es productivo, se retiran las torres de perforación y se instalan los sistemas de extracción

EXTRACCIÓN INICIAL

Al principio el petróleo fluve naturalmente empujado por la presión del yacimiento Cuando ésta disminuye, se pueden usar sistemas de bombeo

> PUERTO DE CARGA BOMBA petroleo desde os oleoductos a los buques

OLEODUCTOS Y POLIDUCTOS A traves de caños se bombean el crudo y sus derivados.

El diámetro puede variat entre 15 v 80 centimetros

Buques tanque Los petrojeros modernos pueden transportar al mismo tiempo petróleo crudo y sus derivados

EL TRANSPORTE

El crudo se lleva a las refinerías para transformario en diferentes productos.



50%

del comercio marítimo mundial corresponde al transporte de petróleo. petróleo » GEOL. Aceite mineral muy oscuro y de un olor característico más o menos fuerte, compuesto casi en su totalidad por hidrocarburos. Resulta de la degradación bacteriana, muy lenta, de organismos acuáticos vegetales y animales. Se encuentra en los estratos superiores de la corteza terrestre, a veces formando grandes manantiales. Se emplea como combustible y en la fabricación de materias plásticas. Con las modernas técnicas de refinado, se aprovechan todos los productos deriva dos (aceites pesados, gases licuados, gasolinas, querosén, etc.). Es extremadamente importante para la eco nomía mundial. Los países con las mayores reservas son Arabia Saudita e Irak. » LAMINA EN PAG. 929.



Plataforma de extracción marina.

petrolero » MAR. Buque cisterna que transporta combustibles líquidos.

petrología » GEOL, Parte de la geología que estudia las rocas.

Petronio Árbitro, Caio (Gaius o Titus Petronius Arbiter) » Escritor latino del s. I. Se le atribuve Satiricón, una parodía de las novelas griegas de aventuras amorosas.

Petrópolis » C. de Brasil, en el esta do de Río de Janeiro; 279 400 h. Importante centro turístico, con inds. químicas, textiles y tabaquera. Fue cap. del estado en 1894 1903. @

petroquímica » Econ. Método industrial para fabricar productos quí



micos a base de petróleo. También se llama así al sector industrial que los produce. » GEOL. Parte de la petrogra fía que estudia la composición química de las rocas. » quim. Rama de la química que estudia la producción de nuevos compuestos a partir del petróleo y sus derivados.

Puente

de notas

El interior de un piano vertical

Petrozavodsk » C. del NO de Rusia. cap, de la R. Autónoma de Carelia. puerto en el lago Onega; 281 200 h. In dustria maderera.

petunia » BOT Nombre común de di versas plantas de jardín, de la flia. solanáceas (gén. Petunia). Hojas alter nas y flores en Flor de petunia

Pey y Andrade, José Miguel (Bo gotá, 1763-íd., 1838) » Militar y políti co colombiano. Fue alcalde de Bogo-



tá durante 1810



peyote » sor. Planta de las cactáceas (Echinocactus willamsii). Sus alcaloi des tienen efectos alucinógenos. Los indigenas mexicanos la consumen con fines rituales y curativos.

Pedal de

de notas



Varios ejemplares de la cactácea.

pez » 2001. Cualquier animal del gru po de los peces. » pez aguja Aguja, pez teleósteo. » pez ballesta Pez del orden tetraodontiformes (Balistes caroli nensis), de cuerpo alto y comprimido y boca prominente y dentada. » pez cofre Nombre común de los peces te traodontiformes, gén. Acanthostra cion y Ostracion, cuyo cuerpo está protegido por una coraza dérmica. » pez de limón Pez del orden perciformes (Seriola dumerili), que se encuen tra en el Medi terráneo y

en el Atlan tico, » pez de San Pedro Pez Pez de limón del orden zeifor-

mes (Zeus faber), de cuerpo muy alto, comprimido, y boca protráctil. » pez espada Pez del orden perciformes (Xiphius gladius), que lleva como prolongación del maxilar superior una especie de espada » pez gato Pez del orden siluriformes (Ameiurus nebulosus), de cabeza ancha y aplanada. »

pez globo Nombre de varias especies de peces tropicales, que pueden ilenar su estomago de agua o aire, como los peres erizo (Diodon histryx). » pez luna Pez del orden tetraodontiformes (Mola mola), más elto que largo, de plel áspera, que a menudo flota tumbado de lado sobre la superficie del mar. » pez martillo Pez del orden es cualiformes (Sphyrna zygaena), cuya cabeza, a causa de dos expansiones laterales del cráneo, presenta forma de martillo. » pezóseo Osteíctios. » pez piloto Pez del orden perciformes (Naucrates ductor), de dorso azul y flancos plateados, » pez rojo Pez del orden cipriniformes (Carassius aura tus) procedente de China, que en la actualidad se halla introducido en Euro pa. » pez volante Nombre común de varios peces del orden beloniformes; entre ellos figura la espe cie Exocoetus voli tans, de aletas pares muy desarrolladas y que funcio nan como alas. » pez

zorro Pez condroíctio del orden escualiformes (Alopias vulpinus), de cola muy característica (es tan larga como el resto del cuerpo).

pez » quim. Sustancia viscosa, pegajosa y combustible, de color negro a pardo, que se obtiene como residuo de la destilación del petróleo, de maderas resionas y de los alquitranes de carbón vegetal, hulla y lignito.» pezelástica MINERAL Mineral semejante al asfalto, pero menos duro y bastante elástico. » pez griega Colofonia, resina. » pez negra quim. La obtenida de la destilación de trementinas impuras.

Pezet, Juan Antonio (Lima, 1810-Chorrillos, 1879) is Militar y político peruano. Era vicepresidente al morir San Román y ocupó la presidencia (1863-1865). Lo derrocaron.

pezón » ANAT. 2001. Eminencia carnosa de forma cónica o cilíndrica, eréctil, situada en el centro de la aureola de la mama, por donde se produce la lactancia en los mamíferos.

Pezuela, Joaquín de la (Aval, 1761 Madrid, 1830) » Militar y administrador español, también conocido por marqués de Viluma. Luchó contra los franceses en 1793 y en 1805 se trasladó a Perú, donde venció a los revolu cionarios en Vilcapugio, Ayohuma y Viluma. Virrey del Perú en 1816-1821.

pezuña » zool. Grupo de posuños de una misma pata, en animales de pata hendida. Casco de los équidos.



Pfaff, Johann Friedrich (Stuttgart, 1765-Halle, 1825) » Matemático alemán. Autor del primer método gene ral para integrar ecuaciones diferencia les con derivadas parciales de primer orden (teoría de las formas de Pfaff)

Pfeiffer, Emil (Wiesbaden, 1846 1921) » Médico alemán. Descubrió la adenopatía cervical no tuberculosa, llamada enfermedad de Pferffer

pH » quim. Variable que indica el gra do de acidez o basicidad de una diso lución. Logaritmo decimal cambiado de signo de la concentración de lo nes hidrógeno. El pH varía entre o(más ácido) y 14 (más básico), sien do 7 el valor neutro.

Phetchabun » Prov. de l'ailandia, en la región Septentrional; 12668 km² y 1002 200 h. Cap., lac. homón.

phi » Vigésima primera letra del alfabeto griego (p) que en la Antigüedad correspondía a una paspirada y en las lenguas modernas, a una f.

pHímetro » Peachanetro

Phnom Penh (Phnum Pénh) » C. cap. de Camboya, al S, a orillas del río Mekong: 1 169 800 h. Puerto fluvial y centro comercial e industrial. Agricultura, Pesca, Fundada en 1434 por el rev Ponhea Yat, fue cap. hasta els. XVI; recobró esa condición en 1867 durante el reino de Norodom I @

Phoenix » C. del SO de EE UU, cap. del estado de Arizona; 1 457 300 h. Mercado agrícola y centro comercial, industrial y manufacturero. Sobresale la actividad aeroespacial.



Edificios altos en el centro de Phornax

phylum » atot. Filum.

pi » MAT. Signo (π) usado para desig nar la relación entre la circunferencia y el diametro, o sea, el número irracio nai trascendente 3,141592...

Pi i Margall, Francisco (Barcelona, 1824 Madrid, 1901) » Político espanol. Introductor del republicanismo federal en España. Presidente en 1873, en la primera República.



Piacenza » Prov. del N de Italia, en Emilia-Romaña; 2589 km² y 267 121 h. Cap., la c. homón. Centro comercial agricola eind. Fundada en 219 a.C. por los romanos, como bastión ante los intentos de invasión de los galos.



Palacio Comunal de la ciudad de Piacenza.

Piaget, Jean (Neuchâtel, 1896-Ginebra, 1980) » Psicólogo suizo. Su obra se caracteriza por un estudio simultáneo de los fundamentos de la lógica y la for-

mación de la inteligencia en el niño. Escribio i Henquaje y el pensamiento en el niño y La representación del mundo en el niño, entre otras.



piamadre » ANAT. La más interior de las tres meninges que envuelven el encéfalo y la médula espinal.

piano » MOS. Instrumento musical compuesto de una serie de cuerdas metálicas de diferente longitud y diámetro, ordenadas de

Piamonte (Piemonte) » Región del

NO de Italia, fronteriza con Francia y

Suiza; 25 399 km² y 4 159 400 h. Cap., Tu-

rín. Comprende las prov. de Alejandría,

Asti, Cuneo, Novara, Turín y Vercelli.

Agricultura, ganadería e industrias.

mayor a menor en el interior de una caja so nora; percutidas por macillos impulsados por un teclado, producen sonidos claros v vibrantes.

pianola » mos. Aparato que, unido al piano, ejecuta mecánicamente las piezas preparadas al objeto.

Piauí » Estado del NE de Brasil; 252 378 km² y 2969 800 h. Cap., Teresina. Situado en la costa del océano Atlántico. Lo accidentan al E las sierras Dois Irmaos e Ibiapaba y al S la Chapada de Mongabeiras. Al N, tierras bajas. Ganadería, minería.

Piazzolla, Ástor (Mar del Piata, 1921-Buenos Aires, 1992) » Bandoneonistay compositor argentino. Tocó con Aníbal

Troilo. Revolucionó el tango al fusionarlo con elementos sinfónicos y del jazz. Desde 1946 dirigió sus propios grupos: orquestas, quintetos y octetos Autor de Adiós Nonino, Veruno porterio, etc.

Picado, Teodoro (San José, 1900-Managua, 1960) * Político y abogado costarricense. Conservador, fue presidente en 1944-1948.

Picardía (Picardie) » Región administrativa del N de Francia, con los dep. de Aisne, Oise y Somme; 19 399 km² y 1 861 000 h, Cap. Amiens, Agricultura. Industrias. Foco cultural durante la Edad Media.

picaresca » Ltt. Género literario narrativo en que se pinta la vida de los pícaros. Inició el género la obra anónima Vida del Lazarillo de Tormes, publicada en 1554.

Picasso, Pablo (Málaga, 1881 Mougins, 1973) » Pintor español, considerado como una de las grandes figuras del arte moderno. Su estilo evolucio nó notablemente desde los primeros. períodos (azul y rosa) hasta llegar a ser el más destacado exponente del cubismo con su Busto de hombre, totalmente geométrico. A partir de 1920 evolucionó hacia lo primitivo Luego, a lo deformativo o deshumanizado, de tendencia surrealista. Obras: Gustave Coquiot, El payaso sentado con su hijo, Las señoritas de Aviñón y Guernica, entre otras. @

Piccard, Auguste (Basilea, 1884-Lausana, 1962) » Ingeniero físico suizo. Inventó un batiscafo y bajó a 3 150 m bajo el mar (1950).





Guernica. Encargado por la República Española para la Exposición Universal de Paris de 1937, el cuadro reproduce el bombardeo de la población vasca de Guernica por la aviación nazi durante la Guerra Civil Española. La obra es un ícono de la libertad y una feroz crítica del fascismo. Desde 1981 se exhibe en el Museo de la Reina Sofia de Madrio

Las señoritas de Avilión. Pintada en 1907, y precedida por 809 estudios preparatonos, la tela de seis metros cuadrados preanunció el estilo pictórico más revolucionano del s. XX: el cubismo



Ligamentos del pie 🚳



Pichincha» Prov. de Ecuador, lindante con las de Imbabura, Napo, Cotopaxi, Los Ríos, Manabí y Esmeraldas; 12915 km² y 2 467 800 h. Cap., Quito. Suelo accidentado por la cordillera Occidental andina, donde está el macizo Pichincha. Elevados volcanes, entre los que se destacan el Cotopaxi (5 943 m) y el Cayambé (5 843 m). Ganadería lechera. Ind. metalúrgica, textil, etc.

Pichincha, batalla de » HIST. Combate librado en 1822 entre el venezolano Antonio José de Sucre y las tropas realistas. Aseguró la independencia de Ecuador

Pichu Pichu, nevado de » Volcán de Perú, en el dep. de Arequipa; 5 586 m. Cerca hay minas de bórax.

piciformes » zool. Orden de aves con dos dedos dirigidos hacia adelante y dos hacia atrás, con fuertes garras encornadas. Excelentes trepadoras.

Pick, Adolf Eugen (1829-1901) # Medico alemán. Inventó las lentes de contacto (1887), popularizadas en 1954 al suplir el plástico al vidrio.

pico » ARR. Instrumento formado por una barra de hierro o acero, algo encorvada, aguda por un extremo y con un ojo en el otro para enastarla en un mango de madera. » ocoLCúspide aguda de una montaña. » 200L Conjunto de las dos mandíbulas de un ave, revestidas de un estuche córneo duro, de tamaño y forma varia bles También se llama ranfoteca.

Pico della Mirandola, Giovanni (Mirandola, 1463-Florencia, 1494) * Filósofo y humanista Italiano. Protegido por los Médicis, propuso tesis sospechosas

de herejía. Autor de Sobre la dignidad del hombre

Picquigny, Tratado de » HIST. Tratado que se firmó en la c. francesa homón, entre Luis XI de Francia y Eduardo IV de Inglaterra (1475). Supuso el fin de la guerra de los Cien Años. Los ingleses se retiraron de



Pichineha, El Cotopaxi, en la provincia ecuatoriana, es el volcán activo más alto del mundo.



Pledad. Ohra de Miguel Ángel

Pictet, Raoul Pierre (Ginebra, 1846-París, 1929) # Físico y químico suízo. En 1877 consiguió licuar oxígeпо рог primera vez.

picto » ETNOC. Individuo de un anti guo pueblo que hacia el año 1000 a. C. se estableció en Escocia e Irlanda.

pictografía » Precedente de la escritura, que usa dibujos identificables como signos. Supone el uso de ele mentos pictóricos para representar un objeto o ser concreto, pero no una idea abstracta. Fase por la que pasó la mayoría de las escrituras (sumeria, egipcia, china, fenicia, etc.).

picuda » 2001. Pez marino (Strongylu ra crocodilus), de la flia. belónidos; 1,2 m de long. Ágil y voraz depredador de las costas peruanas.

Pidna, batalla de (Pydna) » HIST. En frentamiento en el que Roma venció al macedonio Perseo (168 a. C.)

pie » AMAT. Parte terminal de las extre midades inferiores de las personas que comprende el tarso, el metatarso y los dedos, que se apoya en el suclo y soporta el peso del cuerpo. " MÉTR. Cada parte de dos, tres o mas vilabas, de que se compone y con que se mide un verso en las poesías que atienden a la cantidad prosódica. Cada metro usado para versificar en la poesía castellana » METROL Unidad de long, que equivale a 0,3048 m, 12 pulgadas 0 1/3 de yarda. » zool. Organo de los moluscos, de forma variada y que puede de sempeñar diversas funciones según los grupos. » pie de imprenta ART. Y OF. Expresión de la imprenta, lugar y año de impresión, que suele ponerse al final de las publicaciones.

Pieck, Wilhelm (Guben, 1876-Berlin, 1960) » Político ale mán. Presidente de la RDA en 1949-1960.



piedad » s. ART. Pintura o escultura que representa el dolor de la Virgon al sostener el cadáver de Jesús. .

piedra » Cuerpo mineral sólido no metálico, de distinta dureza según su composición. Se emplea en estado natural o trabajado para la construcción y las obras públicas » MED. Cálculo. » MIL Pedernal que da fuego en las armas de chispa, » piedra angular ARQ. La que en los edificios hace esquina juntando y sosteniendo dos paredes. » piedra artificial ARQ. Bloque semeiante a piedra natural, fabricado con trozos y polvo de piedras, agua y cemento, prensados en moldes y fraguado antes de su empleo. » piedra berroqueña MINERAL, Granito. » piedra de toque ART. Y OF. jaspe granoso, gene ralmente negro, que emplean los plateros para tocar.» piedra meteórica ASTRON. Aerolito. » piedra pómez La volcànica, esponjosa, frágil, de color agrisado y textura fibrosa; se usa para desgastar y bruñir. También se le lla ma pumita.

Piedra del Sol » Gran calendario azteca. Procede de la gran pirámide.



La Piedra del Sol, calendano azti

Piedra, Edad de » PREHIST. Período caracterizado por el uso de la piedra. Se divide en Paleolitico inferior, me dio y superior; Epipaleolítico, Mesolitico y Neolítico. Abarca



Mortero de piedra, utensil o característico.

Piedras, batalla de Las » Combate en la c. homón. (Uruguay) en 1811. Las tropas de Artigas vencieron a las españolas y abrieron el camino para el sitio de Montevideo.

30 PAG. 934



PESO DE LA PIEL DE UN ADULTO

4,5 a 5 kg

Es el órgano más grande del cuerpo. Se renueva a sí misma periódicamente y tiene capacidad para repararse luego de una herida. Puede sufrir numerosas afecciones.

> FUNCIONES

- PROTECCIÓN CUNTRA MICROORGANISMOS
- PROTECCIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR
-) DRGANO SENSORIAL (sentido de tacto.) CONTROL DE LA TEMPERATURA CORPORAL
- EXPULSIÓN DE SUSTANCIAS DE DESPERDICIO

SUS PARTES

PELO

Crece de folículos situados en la dermis. Está compuesto de queratina.

Crece cada 3 días

CÉLULAS EPITELIALES

Protegen a la piel de los factores ambientales. Se renuevan cada 20-28 dias.

TERMINACIONES NERVIOSAS

Detectan los roces leves, el frío o el calor moderado y e dolor

GI ÁNDUI A SERÁCEA

Segrega una grasa que protege la superficie. formando el manto lipídico.

GLÁNDULA SUDORÍPARA

Produce el sudor que, al evaporarse enfría la piel

FOLÍCULO PILOSO

Contiene en su interior la raiz del pe o



Su grosor depende del mayor o menor race que recibe.

Zonas sin mucho roce

Paimas de las manos y plantas de los pies.

CÓMO SE RENUEVA

DE Las células Crecen hasta epitellales multiplicar nucen en la su peso cana basal. por seis y

se desplazan hacia la

Ya maduras, mueren y son euminadas por descamación natural. capa cornea

NERVIOS

Cana rémea

EPIDERMIS 90% cétulas queratinosas.

DERMIS

Está compuesta principalmente de una proteína llamada co ágeno. oue da sostén y firmeza a la ptel

HIPODERMIS

Compuesta de grasa subcutánea. Ayuda a alslar el cuerpo de la temperatura exter or

VASOS SANGUÉNEOS

Ayudan a mantener la temperatura corporal



Es ma elevación rojiza y doforesa ca isada por una intamación con pus en la superficie.



COMEDÓN CERRADO Form do per la se unule don de seba y querat na, no se elim na fácilmente Se suele inflamar.



PUNTO NEGRO Formado por un tapón de sebo, que rat na y polución ambiental. Se elimina fácilmente y rara vez se inflama.



MÚSCULO

ERECTOR DEL PELO

Carla pelo posse

inio. Se contrae de

ante el frío o el temo.

Es una inflamación con pus en las capas profundas de la p el No se elimina espontáneamente.



Es una infección con crecimiento excesivo de las céulas. Estas son empujadas hacia arriba y forman un bulto





Pledras Negras. Relieve que representa una escena en la corte de la ciudad

Piedras Negras » Antigua c. maya del valle del Usumacinta (Guatemala). Alcanzó su mayor esplendor durante el período clásico (s. VI-VIII). 6

pieł » ANAT. 2001. Membrana exterior que cubre el cuerpo humano y de los animales. Se compone de dos partes, epidermis, superficial y córnea, y dermis, profunda y rica en vasos y nervios. » LANGINA EMPAG. 983. » Cuero curtido. especialmente cuando conserva su pelo natural. » piel de naranja METAL TEC-NOL Defecto de algunas superficies metálicas, que presentan rugosidades tras la embutición, y de cualquier otra superficie que ha sido incorrectamente pintada, de forma que la pintura no se haya extendido uniformemente antes de secarse. » piel de Rusia Cuero aromatizado mediante un aceite sacado de la corteza del abedul. » piel roja ET-Noc. Nombre genérico con que se designó a los indígenas de Norteamérica. con excepción de los esquimales.

Pierce, Franklin (Hillsboro, 1804-Concord, 1869) » Político estadounidense. Presidente en 1853-1857. Fomentó el esrlavismo.

Franklin Pierce.

Piermarini, Giuseppe (Foligno, 1734-id., 1808) » Arquitecto italiano. Autor del teatro Alla Scala de Milán (1776-78).

pierna » ANAT Extremidad del cuerpo entre el pie y la rodilla, cuyo esqueleto óseo está formado por la tibia y el peroné, unidos entre sí por un ligamento interóseo y articulados por sus extremidades superior e inferior, respectivamente

Piero della Francesca >>> Francesca. Pierodella.

Piero di Cosimo (Florencia, 1462-(d., 1521) » Pintor florentino. Trabajó con Cosimo Rosselli en los frescos de la Capilla Sixtina, Obras: La Humanidad primitiva, La muerte de Procris y Marte y Venus, entre otras.

Piérola, Nicolás de (Cumaná, 1839-Lima, 1913) » Político peruano. Durante la guerra del Pacífico se apoderó de Lima (1879-1881). Volvió a ser presidente en 1895 y hasta 1899.

pies negros » ETHOG. Individuo de la tribu algonquina que vivía al norte del estado de Montana (EE UU).

Pietermaritzburg » C. del E de la R. Sudáfrica, cap. de la prov. de Natal; 433 300 h. Ind. metalúrgica y textil.

piezoelectricidad » SLECTR Conjunto de fenómenos eléctricos producidos por presiones o deformaciones ejercidas, p. ej., en el cuarzo.

piezometría » Fls. Estudio de la compresibilidad de los líquidos. Mide las presiones, sobre todo elevadas.

piezoquímica » quim. Reacción química verificada en altas presiones.

pifano » mòs. Flautín de tono muy agudo, usado en las bandas militares.

Pigmalión (Pygmalión) » MT. Rey legendario de Chipre. Se enamoró de una estatua femenina tras esculpirla

pigmento » Broquim. Materia o sustancia colorante de las células. » TEC-NOL Sustancia que absorbe longitudes de onda y refleja otras. El cuerpo sobre el que se aplica adquiere así un color determinado a la luz blanca.

pigmeo » ETNOL Individuo deciertos grupos humanos diferenciados, muy primitivos. Miden no más 1,50 m. Vive en regiones de África central, Melanesia y Malasia.

pila » Ffs. quím. Dispositivo que transforma la energía química en energía electrica de corriente continua cuando secierra el circuito. » Liamia Dipao, son » IN-FORM Conjunto ordenado dé elementos de memoria, en que la inserción o extracción de elementos sólo puede hacerse en un extremo. » pila atómica FIS. NUCL. (>>> energia nuclear y reactor). >> pila botón ELECTRÓN. La de dimensiones muy reducidas, con forma de pastilla. » pila solar ELECTRÓN. Célula fotovoltaica destinada a producir energía eléctrica a partir de radiación solar.

Pilades (Pyládes) » MIT. Amigo de Orestes, con cuya hermana, Electra, se casó. Con Orestes simboliza la amistad.



Orestes y Pilades errel altar obra de P Lastman

pilar » ARQ. Soporte de una estructu ra, vertical, aislado y macizo para sostener una estructura. También hito o mojón para señalar caminos.

Pilatos, Poncio (Pontius Pilatus) (s. 1) » Procurador romano de Judea en 26 36. Condenó a Jesús.

Pilcomayo » Río de Sudamérica; 1 100 km. Nace en Bolivia, forma la frontera entre Argentina y Paraguay, hasta que desemboca en el río Para guay cerca de la c. de Asunción.



Pilsen, Iglesia de San Bartolomé

píloro » ANAT. Abertura inferior del estómago, paso al intestino,

piloto » MAR. Persona que gobierna y dirige un buque, automóvil, avión, etc. » piloto automático INGEN. Conjunto de instrumentos que permiten dirigir automáticamente una nave, manteniendo constante una determinada trayectoria. » piloto de altura MAR. Quien dirige la nave en alta mar observando los astros

Pilpay (Bidpai) » Brahmán legenda rio. Se le atribuyen los apólogos in dios Panchatandtrae Hitopadesa.

Pilsen (Plzen) w C. de la Rep. Checa, cap. de la prov. de Bohemia Occidental; 164 900 h. Industrias. Minas de carbón, Célebre desde la Edad Media por la etaboración de cerveza tipo Pilsen.





MEDIDAS 40 mm dediámetro

MATERIAL Celuloide o similiar



Superficie - De distintos materiales

Altura 0,76 m Color Oscuro, uniforme y mate

Dureza · La pelotita arro ada desde 30 cm, debe rebotar 23 cm.

pima-nahua » Gran familia lin guística amerindia, extendida por el sudoeste de EE UU y gran parte del territorio mexicano.

pimentero » sor Arbusto de la flia. piperáceas (Pipernigrum), de hojas alternas aovadas, flores en espigas pequerias y verdosas y fruto en bayas, que al secarse dan la pimienta.

pimiento » sot. Planta de la flia. solanáceas (Capsicum annuum), de hojas lanceoladas y flores pequeñas y blancas; su fruto es una baya comestible, huera, grande y alargada 💿

pimpinela » sor. Planta de la flia. ro sáceas (Poterium sanguisorba), de holas compuestas de hojuelas dentadas, flores sin corola, fruto elipsoidal,

pináceas » sor. Familia de plantas gimnospermas de la clase coniferas, monoicas. Las flores masculinas están agrupadas en inflorescencias; las femeninas, cuando están maduras, forman conos lignificados. Las hojas en general son persistentes, aciculares.

pinacología » BART. Estudio científico de las pinturas antiguas por medio de los rayos X o ultravioleta

pinacoteca » Local destinado a exponer y conservar obras pictóricas. » ARQUEOL Salón de los Propileos de Mnesicles (Atenas), con una coleccion de tablas pintadas.

pináculo » Parte más sublime de una ciencia o de otra cosa inmaterial. » ARQ. Parte superior de un edificio monumental o de un templo. Remate en la arquitectura gotica y, por extensión, en otros estilos, adorno terminal, piramidal o cónico.



Pimiento. Ejempiar con bayas rojas



Pingilino. Subespecie emperador

Pinang » Estado del NO de Malasia, formado por la isla homón, y la prov. peninsular de Wellesley; 1 031 km2 y 1 325 500 h. Cap., George l'own, Metalurgia, estaño Copta

Pinar del Río » Prov. oriental de Cuba, lindante con la de La Habana, el mar Caribe y el canal de Yucatán; 10 860 km2 y 781 100 h. Acidentada por macizos montañosos. Tabaco, cana de azúcar y cítricos; ind. derivadas. Cobre. Cap., la c. homón.



mogote Dos Hermanas, en Pinar del Río.

pincel » Instrumento para pintar. De madera o metal con pelos finos ajustados. » pincel electrónico ELECTRÓN. Haz de rayos catódicos concentrado en forma de huso mediante una lente magnética o un cilindro de Wenhelt, que forma parte de un tubo oscilográ fico receptor de televisión.

pinch, efecto » ris. El que resulta de la interacción de una corriente intensa, a través de un plasma, con su propio campo magnético.

pinche » 200L Nombre común de mamíferos primates platirrinos del gén. Oedipomidas. De Centroamérica.

Píndaro (Pindaros) (518-4387 a. C.) » Poeta griego. Su obra religiosa o profana sirvió de modelo a la oda patriótica de todas las literaturas. Se conservan 44 Epinicios

Pindo (Pindos) » Cordillera de Grecia (macizo Smolikas, 2637 m), considera da residencia de Apolo y las musas

pineal, glándula » epifisis.

ping-pong » per Juego practicado sobre una mesa. Se hace pasar una pelota por sobre una red mediante golpes de paleta. Tenis de mesa

pingüino » 200L Ave de la flia. sfenícidos, vive en zonas de agua fría. Se conocen 16 especies. Mide 70 cm. en promedio y puede nadar hasta 40 km. por hora. » LAMENA BIPAG. 941. @

pinillo » sor. Planta herbácea anual, de la flia. labiadas (Ajuga chamaepitys); es viscosa.



Pink Floyd » Conjunto musical británico creado a fines de los años 60 por Roger Waters y David Gilmour Emblema del rock sinfónico.

pinnatiforme » 801. Nervadura de la hoja constituida por un nervio principal y nervios secundarios.

pinnípedos » 2001. Orden de mamife ros adaptados a la vida acuática.

pino » sor. Nombre común de varias especies de gimnospermas de la familia pináceas (gén. Pinus), de madera fibrosa y bastante dura, hojas aciculares en pequeños haces, flores masculinas y femeninas en ramas distintas y fruto en piña. » pino albar Árbol de la familia pináceas (Pinus sylvestris), de tronco



Pinic Floyd, Afiche de The Wall

recto y copa cónica, y piñas pequeñas y péndulas.» pinomarítimo Árbol de la familia pináceas (Pinus pinaster), de corteza áspera, hojas largas y recias y piñas grandes. » pino negral Árboi de la familia pinàceas (Pinus nigra), robusto, de corteza pardo oscura, follaje verdinegro y piñas pequeñas. » pino piñonero Árbol de la familia pináceas (Pinus pinea), de copa ancha, corteza gruesa y piñas grandes. Da piñones grandes y comestibles.

Pinochet, Augusto (Valparaíso, 1915). Militar chileno, presidente de facto. En 1973 dio un golpe de Estado contra el presidente Salvador Allende, Durante su dictadura hubo 2.100 desaparecidos. Adhirió a las políticas de libre mercado. En 1998, ya como senador vitalicio, fue detenido en Londres, acusa do por la Justicia española de genocidio. Liberado por razones de salud, volvió a Chile en 2000. Enfrentó nuevos procesos judiciales y perdió sus fueros.

pinole » Mezcla de polvos de vainilla y otras especias que se echaba en el chocolate para darle exquisito olor y sabor.



Pinto, Aníbal (Santiago de Chile, 1825-Valparaiso, 1884) » Político chile no. Hijo de Francisco Antonio Pinto. Presidente en 1876-1881.

Pinto, Francisco Antonio (Santia go de Chile, 1785-id., 1858) » Militar y político chileno. Luchó en el ejército de San Martín. Presidente de Chile entre los años 1827 y 1829.

pintura » B. ART. En términos genera les, arte de representar en superficie plana cualquier objeto visible por me dio del color o, desde un punto de vista estético, arte de dar forma por me dio del color, en superficie plana, a las creaciones del espíritu. » Tabla o lienzo en que está pintada una cosa. » TECNOL Pigmento en suspensión en un medio formado por aglutinantes (aceite de linaza, barniz, resinas), disolventes, plastificantes, etc., que se aplica en capas delgadas sobre un objeto formando, al endurecerse, un recubrimiento protector, con un color característico.

Pinturicchio (Perugia, 1454?-Siena, 1513) » Nombre artístico del pintor italiano bernardino di Betto. Iraba-jó, junto con el Perugino, en los frecos de la Capilla Sixtina (Circuncisión de los hijos de Moisés, Bautis mo de Cristo y Viaje de Moisés). Autor de los frecos de la sala Borgia, en el Vaticano.

pínula » TECNOL. Tablilla con una abertura circular o longitudinal que en los instrumentos topográficos y astronómicos sirve para dirigir visuales. » 2001. Aleta pequeña

pinzón » zool. Nombre común de distintas especies de aves paseriformes de la fila, fringilidos, » pinzón real Pájaro del orden paseriformes (Fringilla montifringilla), de pico robusto y alas puntiagudas.

Pinturicolio, Pio II ilega a Ancona



La pintura al óleo

Utiliza pignientos que se mezclan con un aceite vegetal, como el de linaza. Se puede aplicar sobre distini tas superficies, la más comun es la tela. Uno de sus máximos exponentes fue Vincent Van Gogh

Nome of PHILAD OF PHILADS
ALIO VINEGET VARIOGES
AND RESERVATIONS
Details de las flores
Details de las flores
Details de las flores
Considerations of the Consideration of the Con



Pinzón, Martín Alonso Yáñez (Palos de Moguer, 1440-La Rábida, 1493) » Marino y armador español. Financió y acompaño a Colón en su primer viaje a America (1492).

Pinzón, Vicente Yáñez (m. 1515?) » Marino español. Hermano de Martín, acompaño a Colón en su primer viaje. Hizo exploraciones en Hondu ras. Cuba y Yucatán.



Retrato del marino español

piña wananà.

piñón » sor Semilla del pino. » Arbusto de la fila. euforbiáceas (Jarropha curcas). » ingen Mecan Rueda den tada con pocos dientes que engrana gralte. con otra rueda mayor.» piñón fijo INGEN. El montado al centro de una rueda y que gira con ella.

Pio » Nombre de varios papas. » Pio I, san (Pus) (m. Roma, 155) Papa en 140-155. » Pio V, san (Michele Ghis lieri) (Bosco Marengo, 1504-Roma, 1572) Papa en 1566-1572. Excomalgó a Isabel de Inglaterra. » Pio VII (Gregorio Luigi Barnaba Chiaromonti) (Cesena, 1740-Roma, 1832) Papa en i 1800 - 1823, Coronó a Napoleón I en 1806 » Pão DX (Giovanni Maria Mastai Ferretti) (Senigallia, 1792 Roma, 1878) Papa en 1846 1878 Abrió a los laicos el camino del poder ejecutivo en los Estados Fontificios pero su negativa a sumarse a la guerra con Austria (1848) provoca proclamación de la Republica Roma na. » Fio XI (Achille Ratti) (Desto, 1857-Roma, 1932-1939.

Con los Pactos Lateranenses (1929), se puso fin a la cuestión italiana y nació el moderno Estado del Vaticano. » Pío XII (Eugenio Pacelli) (Roma, 1876-Cas

al comunismo.

telgandolfo, 1958) PioXII
Papa en 1939
1958. Acabó con la mayoria italiana
en el Colegio Cardenalicio y condenó

piojo » 2001. Nombre de insectos anopluros, parásitos externos de aves y mamíferos. El piojo común (*Pedicu lus humanus*) es parásito del hombre

piorrea » MED. Flujo de pus.

pipa » Utensilio para fumar: cañón terminado en un recipiente en que se coloca el tabaco, oplo, etc. Se enciende y se aspira el humo por una boquilla o tubo por el extremo opuesto. » Mús. Lengüeta de las chirl mías por donde se echa el aire

piperales » sor. Orden de plantas di cotiledoneas de flores hermafroditas o unisexuales sin periantio.

piperina » qu'm Alcaloide cristalizable. Se halla en las piperáceas (or den piperales). pipeta » quím. Tubo de vidrio, afora do o graduado. Se usa para dar salida a cierta cantidad del líquido que se ha hecho entrar en él por aspiración.

pipil » ETNOO, Individuo de un pueblo de Centroamérica. Cultiva algodôn,

Pipino » Nombre de varios reyes de Aquitania (Francia). » Pipino I (803 Poitiers, 838) Reyen 817 838. Sometió a su padre Ludovico Pío a cambio de territorios.

Pipino el Breve (Jupille, 7;5% sinti Denis, 768) » Rey de los francos en 751-768, hijo de Carlos Martel. Fundador de la dinastía carolingia. Ven ció a alamanes, sajones, árabes y lombardos. Cedió al Papa el exarcado de Ravena y la Pentápolis, origen de los Estados Pontificos.

piquera » METAL Agujero de un alto horno por donde sale la fundición.

Piquet, Nelson (Río de Janeiro, 1952) » Automovilista brasileño

lista brasileño Campeón del mundo de Fór mula 1 en 1981, 1983 y 1987 Debutó en las cate gorias inferiores y fue campeón de Europa de Fórmula 3 en 1978. Aban da 1 en 1992 pa-



ra competir en la Fórmula Indy.

piquero » 2001. Ave pelecaniforme, de pico recto y puntiagudo que se ali menta de peces (gén. Sula). De ella procede en gran parte el guano.

Piquiza, Tratado de » Paz firmada en 1828 entre Bolivia y Perú.

Piracicaba » C. de Brasil, a crillas del río homón. en el estado de San Pablo, 336 900 h. Centro comercial de una región agricola.



La ciudad a ori-las del no nomónimo.



Se vale de la química para producir energía eléctrica. Existen diferentes tipos y voltajes. La pila alcalina es, entre las de uso doméstico, la de mayor duración,

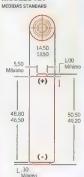


VOLTAJE DURACIÓN EN HORAS/VATIO

EN HORAS/AMPER

2,8

MODELO AA



FUNCTONAMIENTO

POLO NEGATIVO Produce los electrones

que ingresan al circuito hacerlo funcionar.

> Cuando la pila se conecta a un circuito eléctrico, el zino del ánodo se oxida

Por cada átomo de zinc que se oxida se liberan dos electrones.

Deja un residuo de lones de zinc, muy inestables.

El colector del ánodo conduce los electrones hacia el polo negativo de a pila .

Desde el polo negativo, los electrones Ingresan al circuito eléctrico,

COBERTURA PLÁSTICA Sirve de aislante

ENVOLTORIO DE

ACERO NIQUELADO Contiene los ingredientes activos y es colector positivo

SEPARADOR

De fibra porosa, no tejida. Separa los electrodos y contrene el electrolito

ELECTROLITO Es una solución en agua de hidróxido de potasio Transporta

la corriente iónica dentro de la pila. POLO POSITIVO

Se identifica por la protuberancia circular.

Esta compuesto por dióxido de manganeso y grafito, Toma electrones del circuito externo.

Polvo de zinc. Sirve de fuente de electrones

COLECTOR DEL ÁNODO Metal recubierto de estaño. Conduce los electrones desde el ánodo al circuito externo

POLO POSITIVO

Absorbe de regreso los electrones del circulto, para mantener la tensión.

Absorbe ins electrones

y los transfiere al cátodo Se combinan con el dióxido de manganeso formando

iones negativos. Estos se combinan con el agua del electrolito Se

separa en lones negativos de hidróxido, y en iones positivos de hidrógeno

Los iones negativos de hidróxido pasan al ánodo. Se combinan con los lones Inestables de zinc Generan óxido de zinc y agua

Cuando todo el zine se convierte en óxido y agua, la pila está agotada.

SUMANDO ENERGÍA

EN PARALELO

Los polos positivos se conectan entre si Luego los negativos.

El voltaje permanece Igual, pero aumenta la duración de las pilas.



EN SERIE

El polo positivo de una se conecta con el negativo de la siguiente

El voltaje de las pilas se suma. La potencia se mantiene



Dos plias de 1,5 v producen 9 v.

BATERÍA

Está formada por 6 oilas de 1.5 v montadas en serie





> TIPOS

DE RELOJ 1,5 v

Frecuentemente, de litlo, son más costosas, pero ocupan mucho menor espacio que las



1.2 v

Las más usadas son las de niquel-metal. Tienen menor voltaje v duración que las atcalmas, pero pueden ser recargadas muchas veces.





Piragua. Los indios onas, de Tierra del Fuego, flevaban fuego en sus embarcaciones

piragua» Embarcación larga y estrecha, mayor que la canoa, hecha de la bla o cañas, propia de los indios de América y Oceanía.

piramidal » ANAT. Cada músculo que sale de la pelvis y permite al fémur ro tar hacia fuera.

pirámide » MAT, Cuerpo limitado por un ángulo poliedro y un plano que corta a todas las aristas sin que pase por el vértice. Puede ser triangular, cuadrangular, etc., según la forma del polígono de base. » ARQUEOL Edificio piramidal En especial los del ant. Egipto y de las civilizaciones preco Iombinas de México y América Central. Las pirámides egipcias son monumentos funerarios; las mexicanas, pedestales para templos. » MED. AMB. Representación gráfica mediante barras horizontales superpuestas; cada una representa la misma característi ca de un ecosistema. » pirámide de edades DEM. Representación gráfica de la distribución por edades y sexo de la población de un país.

Pirámides, batalla de las » MIST. Batalla en la que Napoleón venció a los mamelucos (1798) y que abrió el camino a la toma de El Cairo. Pirandello, Luigi (Agrigento, 1867, Roma, 1936) » Dramaturgo italiano. Introdujo planteamientos psicológi cos y procedimientos técnicos de gran influencia en el teatro moderno. Obras: Enrique IV, Seis personajes en busca de autor, etc. Premio Nobel de Literatura en 1934.

piraña » zoot. Pez teleósteo de América del S. Vive en grupos y es temido por su voracidad



Piratas, costa de los » Ant. designa ción del·litoral del golfo Pérsico entre las penínsulas de Qatar y Masandam.

Piratas, guerra de los » HIST. Expedición victoriosa del general romano Pompeyo Magno (67 a. C.) contra los piratas del Mediterráneo

piratería » Acto de violencia contra las personas o los bienes que hay en una nave, realizado desde otra nave, o en tierra firme desde una nave Nació en el Mediterráneo en la época romana y la practicaron vikingos. En la Edad Media prosiguio la pirateria en el Mediterráneo, frenada por la derrota en Lepanto (1571) de los corsarios otoma nos y berberiscos. En los ss. XVI-XVII encontro otro destino: América, pralte las Antillas. Los bucaneros y filibusteros, apoyados por los gobiernos de Inglaterra, Holanda y Francia, cometieron desmanes contra los territorios y el comercio de España y Portugal En els. XIX, se practicó en la costa africana, China, sudeste asiático y golfo Pérsico. Hoy, en ciertos reductos de Asia.

Pire, Dominique Georges (Dinant, 1910-Lovaina, 1969) » Dominico belga. Premio Nobel de la Paz en 1958. Ayudó a marginados y expatriados.

Pirelli, Giovanni Battista (Varenna, 1848-Milán, 1932) » Industrial ita liano. En 1901 fundó la primera fábrica de objetos de caucho de Italia, que se convirtió en una gran empresa de neumáticos.

Pirene » MIT. Hija de Bebricio, rey legendario de España. Dio nombre a los Pirineos.

Pireo, El (Peiraleus o Pireás) » C. de Grecia, puerto de Atenas; 179 300 h. Puerto importante del Mediterráneo.



Vista parcial del importante puerto griego.

pirheliómetro » FIS. Aparato que mide la potencia calorífica de los rayos solares.

Pirineos (fr. Pyrénées) » Sistema montañoso del SO de Europa, frontera



Pirineos Atlánticos, Castrio en Pau

entre España y Francia. Recorre 435 km desde el Mediterráneo hasta el Atlántico. Formado durante el gran plegamiento alpino, secaracteriza por la regularidad de sufinea deciestas (de 2600 a 400 m). En territorno español se divide en tres sectores: Pfrincos orientales (catalanes), centrales (aragoneses, monte Aneto, 3,404 m) y occidentales (navarros) ©

Pirineos, Paz de los » MBT. Tratado firmado en 1659 entre Francia y España. Francia se anexionó la Cataluña septentrional, el Artois y numerosas plazas buertes de Flandes, Luxemburgo y Hainaut. Luis XIV de Francia se comprometió a casarse con María Teresa, hija de Felipe IV, y a pagar 500 cod ducados.

Pirineos Atlánticos (Pyrénées-Atlantiques) » Dep. del SO de Francia, en Aquitama, junto al Atlántico, fronterizo con España; 7 645 km² y 613800 h. Capital, Pau. ⊜

pirita » MINERAL Disulfuro de hierro.

Piritoo (Peiríthoos) » MIT. Hijo de Ixión y rey de los lapitas de Tesalia.

piroclasto » acor. Fragmento sólido lanzado por un volcán.

pirograbado » ART. YOF. Procedimiento para grabar en madera, cuero, etc. con una punta enrojecida al fuego, especialmente en encuadernación y decoración de muebles.

pirólisis » quím. Cambio químico de una sustancia por efecto del calor.

pirometamorfismo » GEOL Transformaciones que experimentan las rocas por la única acción del calor.

pirosis » MED. Sensación de ardor que sube desde el estómago.

piróstato » TECNOL Dispositivo de seguridad que, al subir la temperatura en un lugar, corta la alimentación de combustible e interrumpe el funcionamiento de las instalaciones.



La zons, sur del continente europeo es la de formación geológica más reciente. Hace 40 millones de años la colerón entre la placa Africinas y la Eurosattica dío lugar a la apartición de los principales sostemas montalhosos del continente, decés el Calcasos, a lo este, pasando por la cordillera alpina (Suíza, Italia, Austria, Alemania y Francia, hada los princiano prinsissal bibera del resto de Europa.



piroxeno » MINERAL Grupo de inosilicatos formados por cadenas de silicio y oxígeno dispuestas en una dirección predominante, lo cual causa que los cristales sean aciculares o prismaticos

Pirquet, Clemens von (Hirschstetten, 1874-Viena, 1929) » Médico austríaco. Introdujo el término alergia Creo la reacción cutánea para diagnosticar la tuberculosis.

pirriquio » METR. Pie de la poesía clásica formado por dos subbas.

Pixro » (3187-Argos, 272 a. C.) Rey de Epiro en 295-272 a. C. En 281 a. C. pasó a ttaha para ayudar a los tarentinos a luchar contra los romanos, y los ven ció en Heraclea (280 a. C.) pero con una gran cantidad de bajas. De ahí el dicho "victoria pirrica".

pirronismo » FLOS. Doctrina de la primera escuela escéptica griega. La fundó el filósofo Pirrón en el s IV a. C. pirúvico, ácido » BIOQUIM. Acido de tres átomos de carbono con una función cetónica en el carbono contiguo al carboxílico, el más sencullo de los cetoácidos. Actúa en la fermentación y el metabolismo de los glucidos

Pisa » C. del centro-NO de Italia, en Toscana, cap. de la prov. homón, a ori Ilas del Arno; 85 200 h. Centro cultural y universitario. Ind. quimica y papelera 5 e destaca la famosa torre inclinada (el Campantle). Conquistada por los romanos en 22 a. C.



Li Duomo con la forre de Pisa al londo

Pisa, Concilio de » REL Concilio convocado en 1409 con la intención

de acabar con el Cisma de Occidente Eligió Papa a Alejandro V.

Pisac → Antigua c. incaica de los Andes peruanos, cerca de Cuzco. Fue residencia imperial de los incas.

piscicultura » Cultivo o cría de peces y, por extensión, de otros animales acuatuos.

Piscis » ASTROM. Constelación boreal, entre las de Pegaso, Andrómeda, Triángulo, Aries, la Ballena y Acuario. » As-TROM. Duculécimo signo del Zodiaco, que el Sol recorrería al terminar el invierno boreal (1) de febrero-zo de marzo).

Pisco, bahía de » Bahía de Perú, en el dep. de Ica, llamada bahía de Para cas. En su costa se encuentra la c. de Pisco. Islas guaneras. Turismo.

Pisístrato (6007-5277 a. C.) » Tirano griego de Atenas en 5607-527 a. C. Res petó las reformas de Solón y sentó las bases del poderío ateniense. Favoreció la economía y el arte

piso » ceol. Cada división estratigrá fica de las series geológicas.

Pissarro, Camille (SaInt Thomas, 1830-Paris, 1903) w Pintor francés. Pariticipó con Monet y Renoir en el desareollo del impresionismo. Su obra abarca principalmente paisajes y escenas urbanas: Mujer bañándose, Muelles del Sena, Vistas de Paris, etc.



Boulevard Montmartre por la mañana

Pissis » Pico de los Andes, entre las prov. de Catamarca y La Rioja (Argentina); 6 882 m. Considerado el volcán más alto del mundo y segunda cumbre de Sudamérica

pista » ELECTRÓN. Cada banda longitudinal de una crota magnetofónica en la que pueden hacerse grabaciones independientes: » INGEN. Carretera apta para automóviles. » pista de vuelo IN-GEN. La adecuada para que los aviones despeguen y aterricen

pistachero » вот. Planta arbórea de las anacardiáceas (*Pistacia vera*). Su fruto comestible es el pistacho.



Pleas. Ru nas de la ant. e udad incaica

pistilo » 807. Carpelo u órgano floral femenino de las plantas fanerógamas. Tiene oyario, estilo y estigma.

pistola » Arma de fuego corta, Puede ser revôlver, pistola automática o pistola ametralladora. En el s. XV se llamó pistola a un pequeño arcabuz. Hasta el s. XVIII, la ignición de estas armas se realizaba por la chispa del pedernal. En 1835, el armero estadounidense Colt construyó una pistola con varios cañones. Posteriormente fabricó el revólver una pistola con un solo cañón y un tambor giratorio con seis balas. La automática, que dispara más de un cartucho sin tener que volverse a montarla, es de principios del s. XX; la ametralladora, de igual princípio que la ametra-Itadora y el fusil ametrallador y dispara ráfagas con gran velocidad de tiro, surgió entre las guerras mundiales.

pistolete » MIL Arma de fuego corta. La usaron caballeros del s. XVI

pistón » INGEN MEGAN. Émbolo de una máquina. » Elemento del motor que transforma la fuerza expansiva de los gases de la explosión en movimiento lineal atternativo y lo transmite a la biela. En su ajuste con elcindro determina la cámara de explosión. Tiene forma de vaso invertido. » Mús. Corneta de llaves. También se denomina así a la llave en forma de émbolo que tienen diversos instrumentos músicales de viento.

Pitágoras (Pythagóras) (Samos, 584? Metaponto, 496?a. C.) » Reformador religioso y filósofo griego. Fundo en

Crotona una comunidad religiosa basada en el estudio de las matemáticas. Se le atribuyen vastos conocimientos geométricos y



la creación de la octava musical

Pitágoras, teorema de » MAT. Teorema que establece que, en un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotemusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



Pittsburgh. A onlias del río Ohio, la ciudad muestra sus edificios

Pitanguy, Ivo (Belo Horizonte, 1926) » Médico brasileño. Pionero del sistema moderno de cirugía plástica y para restaurar la piel quemada.

Piteas (Pythéas) (s. IV a. C.) » Navegante y astrónomo griego. Se cree que relacionó las mareas con la Luna.

pitecántropo » ANTROP PALEONE Homínido fósil (Píthecanthropus erectus), descubierto en 1890-1893 en Java por E. Dubois. Se engloba dentro del grupo Homo erectus.

pitiatismo » PSICOL Enferemedadd derivada de la sugestión. Sinónimo de histerismo.

pitón » 2001. Nombre común de numerosos ofidios pertenecientes a los géneros Python, Loxocemus y Calabaria. Son serpientes de gran tamaño.

Largo máximo 9.6 m Clase Reptiles Familia Bordae



Hábitat. Sabanas y bosques. Cerca del agua Reproducción, Todas las especies ponen buevos (de 15 a 100), la nembra los incuba durante entre 60 y 80 días Alimentación. Roedores, pájaros, lagartos y mamiferos. Se enrosca en su presa y la aprisiona hasta asfixiarla Euego, se la traga.

Pitón (Pythán) » MIT. Serpiente monstruosa que habitaba en Delfos. Fue muerta por Apolo.

Pitot, tubo de » FIS. Dispositivo que mide la presión de un fluido.

Pitt, William (Londres, 1708-Hayes, 1778) * Político británico. Primer ministro en 1756-1761 y

1766-1768. En la guerra de los Siete Años contra Fran cia hizo enfrentar a este país con Prusia. Francia se debih tó y perdió sus colo-America.

Pitt, William (Hayes, 1759-Londres, 1806) » Duque de Chatham, hijo de W. Pitt, llamado Pitt el Joven. Premier en 1783-1801 y 1804-06.

Pittsburgh » C. del NE de EE UU, en el estado de Pensilvania; 335 100 h. Situada sobre el río Ohio, alberga uno de los puertos fluviales más importante de EE UU y el núcleo de industrias pesadas más activo del país Minas de carbón y hierro. @

pituita » FISIOL Humor viscoso que segregan varios órganos del cuerpo animal, p. ej. la nariz y los bronquios.

pituitaria, membrana » ANAT. La que reviste la cavidad de las fosas nasales y contiene en su seno células sensoriales para captar los olores.

Piura » Dep. del N de Perú; 35 892 km+y 1662600 h. Cap., Piura. Agricultura y ganadería. Puerto pesquero de Paita Importante producción petrolífera de Talara y Lobitos.

Piura » C. de Perú, cap. del dep. homón; 363 600 h. Situada a orillas del rio Piura, Petroleo, Centro comercial de una rica zona algodonera, de arroz, caña de azúcar y ganado vacuno. Fun dada por Pizarro en 1532.

pivotante » вот. Raíz con un eje central más grueso que las ramificaciones

píxel » INFORM. La menor unidad grá fica representarda en la pantalla. Suele ser un solo punto de color.

pizarra »GEOL. Roca metamórfica de color negro azulado y grano muy fino Se divide con facilidad en hojas.

Pizarro, Francisco (Trujillo, 1478 Lima, 1541) » Conquistador español. En 1520 obtuvo de Carlos I la autoriza ción para conquistar y poblar Perú. En 1531 desembarcó en San Mateo. Conquistó todo Perú ante el ejército inca. Capturó a Atahualpa, cobró un rescate por él y lo ejecutó. Entró en Cuzco y reconoció como inca a Manco Capac II. En 1535, fundó la Ciudad de los Reyes (Lima) y más tarde se enfrentó con Diego de Almagro por la posesión de Cuzco. Almagro fue asesinado por Hernando Pizarro, hermano de Francisco, luego encarcelado en España por esa acción. Otros hermanos de Pizarro (Juan y Gonzalo) y partidarios de Almagro se mataron entre sí o en lucha contra la resistencia mcaica de Manco Capac II. (9)

pizza » Plato de origen italiano. Con siste en una torta de harina sobre la que se disponen salsa de tomate e ingredientes. Se cocina al horno

Pizzeti, Ildebrando (Parma, 1880-Roma, 1967) » Compositor italiano. Autor de la ópera Ifigenia.

placa » FOT Lámina de vidrio cubierta en una cara de una sustancia alterable por la luz y en la que puede obtenerse una prueba fotográfica negativa o positiva. » INFORM. Soporte físico sobre el que se colocan los componentes de un circuito. Tambien se suele utilizar como sinónimo el término tarjeta. » MED.



Pixarro. Monumento en Trusitlo

Nombre que se aplica a una úlcera, mancha o erupción limitada de la pielo de una mucosa. » placa solar MED AMB. Panel de células fotovoltaicas para producir energia elécrica.

placenta » ANAT. 2001. En los mamíferos, masa carnosa adherida al útero a través de la cual se dan los cambios nutritivos entre la madre y el feto. » BOT. Parte interna del ovario de la planta a la que adhieren los óvulos.

placer » PSTCOL Estado emotivo agradable. Junto con el dolor, orienta la conducta desde los primeros años.

plaguicida » quím. Producto para proteger los cultivos de las plagas.

plan » scon Conjunto coordinado de medidas para influir activamente sobre la vida económica general o sobre algún aspecto particular (inflación, infraestroutura, etc.). » GEOG. Planicie.

plana » ART. Y OF. Conjunto de líneas ya ajustadas de que se compone cada página, » plana mayor MAR. MIL. Conjunto de almirantes, jefes, oficiales y tropa o marinería auxiliares, de una unidad militar.



Piera. La Plaza de Armas de la cuidad peruana.

Pingüino

Es un ave adaptada a la vida acuática. El pingüíno patagónico o magallanico tambien anida en el continente, a diferencia de las demás especies que sólo lo hacen en las islas.



1 Comienza a nadar en

círculos concéntricos cada vez más pequeños airededor de un cardumen.



2 Después de unas vueltas, se dirige al centro del cardumen. Los peces se dispersan y el pingúino atrapa a uno de ellos















FLENTE ENCICLOPEDIA ENCARTA/ ENCICLOPEDIA BRITÁNICA



Planck, Max (Kiel, 1858-Gotinga, 1947) » Físico alemán. Sus teorías contribuyeron al desarrollo de la mecánica cuántica. En 1918 recibió el premio Nobel de Física.

plancton » 8101. Conjunto de minúsculos organismos animales y vegetales que viven en los mares, lagos y ríos. Constituyen la base alimentaria de peces, moluscos y ballenas.

planeador » INGEN. Avión que vuela sin motor, aprovechando las corrien tes atmosfericas.

planeta » ASTRON. Cuerpo celeste que gira alrededor del Sol u otra estrella, describiendo órbitas cerradas. » planeta menor Pianetoide.

PLANETA DIÁMETRO* DISTANCIA SATÉLITES

		DEL SOL**	
Plutón	2 301	5 900	1
Neptuno	49 500	4 496	8
Urano	51 118	2 671	15
Saturno	120 536	1 427	23
Júpiter	142 800	741	60
Marte	6794	227	2
Tierra	12 756	149,6	3
Venus	12 103	108.2	0
Mercurio	4 880	57,9	ō
* (en km)*	" (mill de kin)	

planetario » ASTRON, Representación, a escala, del sistema solar. » III-GEN. MECAN. En un sistema diferencial, rueda dentada en la que giran los piñones solidarios a los semiejes.

planificación » ECON. Adaptación de la producción a necesidades sociales, comerciales, industriales, etc. mediante la elaboración de planes económicos

planisferio » ceo.. Carta que tradu ce los hemisferios terrestres, o los celestes, sobre una superficie plana. 🌑

plano » MAT. Superficie con la propiedad de que si dos puntos pertene cen a ella, la recta que definen está contenida en la misma. » CINEMAT. Cada parte de una película impresa, real o aparentemente, de una sola vez. » 144-CDI. En topografía, representación gráfica de la superficie de un terreno. » plano de cola Superficie horizontal fija al extremo del fuselaje del avión. Le proporciona la estabilidad longitudinal » plano de nivel En topografía, el paralelo al del nivel del mar. Desde él se cuentan las alturas del terreno. » plano inclinado FIS. El que forma cierto ángulo a con la horizontal y por medio del cual se tacilita la elevación de los cuernos. » plano nodal quim El desi-



Planisferio. Representación realizada por Joannes Baptista Virent en 1596

metría de los orbitales, en el que la probabilidad de hallar el electrón es nula. » plano normal MAY. Para un punto de una curva determinada, el perpendicular a la tangente a la curva en dicho punto. » plano tangente Dado un punto de una curva, el que contiene la tangente a la curva en tal punto.

planta > ANAX Parte inferior del pie sobre la cual se sostiene el cuerpo. » ARQ. Cimientos de un edificio y representación a escala de esa figura. » 307. Vegetal provisto de raíz, tallo y hojas, u órganos análogos. » cántos curás, sus -ocz » planta adventicia La introducida en la flora de una región accidentalmente. » planta carnívora o insectivora La que captura insectos. » planta oleaginosa Aquellacuyasemillacontienealta proporción de lípidos » planta perenne La que vive varios años.

Plantagenet » Dinastía de reyes de Inglaterra, originaria de Francia e introducida por Godofredo de Aniou. Entronizada en 1154 con Enrique I, le sucedieron Ricardo I Corazón de León y Juan Sin Tierra, entre otros.

Godofredo de Anjou.

plantigrado » zoot. Cuadrúpedos que al andar apoyan en el suelo toda la planta de los pies, como el oso.

Ejemplar de oso pardo



plantón » AGR. Pimpollo o árbol nuevo que ha de ser trasplantado.

plaqueta » mol. Cada fragmento celular. Existe en la sangre de los mamiferos y sirve a la coagulacion

plasma » FISIOL Parte líquida de ciertos tejidos, con sustancias con las cuales éstos se nutren y reconstituyen. » FIS. Gas ionizado que forma una distribución de materia macroscópicamente neutra. Lo llaman cuarto estado de la materia. » plasma sanguineo FISIOL El de la sangre en circulación, con elementos sólidos.

plástica » B.ART. Concepto que abar ca las artes plásticas; escultura, cerámica, pintura, dibuje y grabado.

plasticidad » FISIOL Propiedad de ciertos líquidos organicos, como la sangre o la linfa, de alimentar a los tejidos. » MECAN Propiedad que poseen ciertos materiales de cambiar de forma irreversiblemente al ser someti dos a esfuerzos mecanicos.

plástico » 830L Nombre dado a cler tos alimentos que intervienen en la constitucion de la materia viva. quim Nombre genérico de la materia orgánica sintética cuyos constituyentes principales son sustancias con cadenas moleculares muy largas. Son, sobre todo, resinas (sintéticas), proteínas y derivados de la celulosa. Se moldean aplicando presiones relativamente débiles y temperaturas no muy elevadas. » Manus surda, etc.

plastificación » TECNOL Proceso en que se ablanda una sustancia por calor o adición de un plastificante.

Plastíras, Nikólaos (Karditsa, 1883

Military político griego, Participo en la rebelion de 1922, Iras la cual abdicó Constanti no 1. Posteriormente ejerció la presiden cia, en 1945, y entre 1950 y 1952

Atenas, 1953) 10

plata» MIN. Metal dúctil, de color blanco y brillo metálico. Simbolo: Ag. Presenta una gran conductividad térmica y eléctrica. En la naturaleza se la halla en estado puro o en forma de sulfuzos. Desde la antigüedad se la utiliza para objetos artísticos, decorativos y para la acuñacion de monedas.



Plata, La » C. de Argentina, cap. de la prov. de Buenos Aires; 681 832 h, con sus suburbios. Situada al SE de la Capital Federal, cerca de la costa S del Rio de La Plata. De planta ortogonal, forma, con las ciudades de Berisso y Ensenada, un núcleo industrial (actividad portuaria, metalúrgica, textil, petroquímica y refinerías). Actividad co mercial, administrativa, cultural y universitaria. Entre sus edificios mas destacados figuran la Catedral (gótica) y el Museo de Ciencias Naturales. Fue fundada por Dardo Rocha en 1882.



Museo de Ciencias Naturales.

plataforma » Tablero horizontal, descubierto y elevado sobre el suelo, donde se colocan personas o cosas. >> INGEN. Vagón descubierto y con bordes de poca altura en sus cuatro lados.» plataforma continental ca-OL, Parte sumergida de la Tierra que representa la prolongación submarina del continente: se extiende en suave declive hasta unos 200 m de profundidad. Zócalo continental. » plataforma de lanzamiento ASTRO-NAU Construcción de acero y hormigón sobre la cual se montan los elementos de un cohete espacial y desde donde se procede a su despegue.

plátano o platanero » sor Planta de la flia. musáceas (Musa paradisiaca), de grandes hojas oblongas y enteras y con un racimo de flores rojizas. Dan un fruto largo, plátano o banano, comestible. » Nombre de



Platea, batalla de » HIST. Combate de las guerras Médicas (479 a. C.). en la que los ejércitos de Esparta y Atenas vencieron al de Persia.

plateado » TECNOL. Recubierta de plata sobre la supericie de los objetos.

Plateau » Estado del centro-E de Nigeria; 30 913 km² y 3 421 500 h. Capital, la ciudad de los.

plateresco » B. ART. ARQ. Estilo espanol de ornamentación empleado por los plateros del s. XVI.

platformado » INGEN QUIM. Proceso que usa al platino como catalizador para meiorar la calidad de la nafta, principalmente el aumento del indice

platillo » Mús Cada chapa metálica circular que forma un instrumento musical de percusión.

platina » ART.YOF. Superficie plana de la prensa sobre la cual se coloca la forma. » INGEN. MECAN. Disco de vidrio deslustrado o de metal, plano, para que ajuste en su superficie el borde del recipiente de la máquina neumática. » OFT. Parte del microscopio en que se coloca el objeto a observar.

platino » QVIM. Elemento químico metálico cuyo símbolo es Pt; n. at. 78, p. at. 195,08 y valencias 2 y 4. Sustancia dura y muy resistente.



Planta procesadora de platino

platirrinos » 2001. Grupo de monos americanos. Tienen los orificios nasales senarados por un ancho tabique membranoso, la cola larga y el pulgar no oponible a los otros dedos.

Platón (Plátón) (Atenas, 427?-id. 347? a. C.) » Filósofo y escritor griego. Influido por su maestro Sócrates, escribió cartas y diálogos. Caben destacar aquellos donde expone la teoría de las ideas: El banquete, Fedón o La República, la obra más importante y de mayor resonancia. Allí resume sus principales doctrinas y traza en el mito de la caverna la situación originaria del alma antes de su acercamiento a la contemplación de las ideas, que sólo un gradual orden de

platonismo » FROS. Sistema de Pla tón según el cual las ideas son formas o arquetipos eternos de las cosas, que los sentidos reflejan imperfectamente y que el alma lleva consigo como reflejo de un estado previo a la unión con el cuerpo.

enseñanzas puede permitir. @

Platt, Enmienda » Anexo a la constítución cubana de 1901, presentada por el senador Orville Platt de EE UU (1827-1905), que dio derecho a ese pa is a intervenir militarmente en Cuba. Derogada en 1934, en los hechos rigió hasta la Revolución de 1959.

playa » ceoc. Ribera del mar o de un río grande, formada por arenales.



Vista de una plava en Indonesia

Plaza, Victorino de la (Salta, 1840 Buenos Aires, 1919) » Político argenti no. Vicepresidente de Sáenz Peña, a la muerte de éste ocupó la presidencia (1914-1916).

Plaza Gutiérrez, Leónidas (Bahía de Caráquez, 1866-Guayaquil, 1932) » Militar ecuatoriano. Presidente en 1901-1905 y 1912-1916.



Plaza Lasso, Galo (Nueva York, 1906 -Quito, 1987) » Político ecuatoriano, hi io de L. Plaza, Fue electo para ocupar la presidencia entre 1948-1952. Presidió la OEA

pleamar » MAR. Fin o término de la creciente del mar y tiempo que dura.

plebe » HIST. Grupo social de la antigua Roma, el más bajo entre las clases.

plebiscito » POLIT Consulta política mediante votación, por la cual el pueblo puede aprobar o rechazar una propuesta determinada.

plegamiento » GEOL. Conjunto completo de pliegues, dislocaciones, etc., producido en los estratos de la corteza terrestre por movimientos orogénicos de gran amplitud.

Pleistoceno » GEOL. Período antiguo del Cuaternario.

pleura » ANAT. Cada membrana serosa, ubicadas una a cada lado del pecho, que tapizan los pulmones y la su perficie interna de la pared torácica.

Vida de Platón

Los diálogos, Como su maestro Sócrates, Platón eligió al diátogo como medio para expresar sus deas. En sus numerosas obras, puso en boca de interlocutores imaginarios profundas reflexiones sobre temas lan diversos como el amor (El banquete, Fedón), el placer (Filebo) y la justicia (La República), entre otros.









Platón

Anstoteles

la Academia

La Academia, Platón tenía 40 años cuando fundó en Atenas la primera escuela filosófica, con el propósito de formar a los miembros de la elitedigente (Imismo se encargaba de i wart. Jas clases orales, que conta-

ronconatentos discipulos como Aristóteles, Diógenes y Pitágoras. Antes de mont designó a su sobrino Espeusipo para dirigir la Academia.

> Platón y Aristóteles en un ôrea de Rafaré

P

pleuronectiformes » 200L Orden de peces osteíctios, de cuerpo muy aplastado y asimétrico, con un sector pigmentado donde están los dos ojos y otro sector sin pigmento sobre el cual posan en el fondo marino

Pléyade, La » LIT. Escuela poética del Renacimiento francés. Introdujo las formas clásicas en la poesía francesa oda, elegía, soneto, etc

La iniciaron, entre otros, Ronsard, Du Bellay, De Tyard y De Jodelle.

De Tyaru

Pléyades » MIT. Las siete hijas de Atlas y de Pleyona, llamadas Maya, Celeno, Taigete, Electra, Astérope, Méropey Alcione; los dioses las hicieron es trellas para librarlas de Orión.

pliego » DER Papel o memorial com prensivo de las condiciones que se proponen o se aceptan en un contrato, subasta, etc. » ART. YOF. Conjunto de páginas de un libro o folleto.

Plinio el Joven (Caius Plinius Caeci lius Secundus) (Novum Comum, 62?-Bitinia, 113?) » Escritor Iatino (Cayo Plinio Cecilio Segundo). Escribió Panegírico de Trajano y Epistolas.

Plinio el Viejo (Caius Plinius Secun dus) (Novum Comum, 23-Pompeya, 79) » Escritor latino (Cayo Plinio Segundo). Su Naturalis Historia es una obra enciclopédica con muy valiosa información sobre su época.



Primera página de Naturalis Historia.

Plioceno » GEOL Terreno superior de la Era Terciaria.

plomo » quim. Elemento químico de símbolo Pb, n. at. 82, p. at. 207,19 y



Plovelly. Vista panorámica de la histórica ciudad bulgara

valencias 2 y 4. Metal del grupo IVA del sistema periódico, pesado, dúctil, gris azulado. Primero que el hombre extrajo de su ganga por su bajo punto de fusión, en el III milergio a. C.

Січпа	22,4%	14	
Australia	20,3%	7	
Estados Unidos	16.8%		
Perú	B,5%		
Canadá	6.0 %		

Plomo, Nevado del » Cumbre de Chile; 6 050 m de altura. En la frontera con Argentina, al NE de Santiago.



Plotino (Plotinos) (Lico polis, 204? - Campania, 270?) » Filósofo griego. Neoplatonista, influido por el misticismo oriental y las doctrinas de la Academia platónica.

Plovdiv » C. del centro de Bulgaria, cap del distrito homón., a orillas del Maritza; 338 200 h. Industrias. Es la antigua Filipolis, fundada por Filipo de Macedonia 🚳 pluma » 200. Formación de la ejo dermis de las aves, conun eje tubular provisto de barbas y bárbulas. Man tiene la temperatura constante y colabora en el vuelo. » pluma estilográfica. La de mango hueco provista deun depósito elástico lleno de tinta que fluye a la punta de la pluma.

pluralismo » FILOS. Doctrina presocrática que afirma que el mundo está compuesto de realidades indepen dientes e irreductibles entre sí. » Po-LIT. Coexistencia de distintos grupos sociales o partidos políticos.

plusvalía » ECOM Incremento de va tor en un bien a circunstancias que no dependen de la voluntad o del trabajo de su poseedor. Para Marx, esta diferencia en el valor y que es apropiada por el fa bricante, constitu

ye la base del siste ma capitalista. Carlos Marx

Plutarco (Plútarchos) (Queronea, 50?id. 120?) » Escritor griego. Se tras ladó a Roma. Fue un fecundo polígrafo cuyas obras se dividen en dos grupos: Moralia y Vidas, corrientemen te llamada Vidas paralelas y donde narra biografías breves

Pluto » Mrr. Dios griego de las rique zas, hijo de Demeter.

plutocracia » POLIT. Gobierno del Estado en que el poder está en manos de los ricos. » SOCOL Clase más rica de un país, que goza de poder o influencia a causa de su riqueza.

Plutón » Mr. Dios de los infiernos, de los muertos, hijo de Res.



lmagende Plutón en una vasija griega

Plutón » ASTROM Planeta del sistema solar, noveno por su distancia al Sol, que alcanza a 5 900 millones de km. Su thametroes de unos 6 000 km. Possee un período de rotación alrededor de su eje de 6 días y 9 horas. Tarda 247,7 años en girar alrededor del Sol. Jumpa pura, ses.

plutonio » QUIM. Elemento químico transuránico, de símbolo Pu, n. at. 94, p. at. (del 186 topo más estable) 244 y valencias 3, 4, 5 y 6. Metal radiactivo, blanco argénteo, que se corroe en contacto con el aire. El 239 es combustible de reactores nucleares

pluvial » zool. Ave caradriforme (Pluvianus aegyptius), » régimen pluvial MED. AMB. Distribución de lhu vias en una región geográfica.

pluviosidad » метеов. Cantidad de lluvia caida en un lugar determinado durante un período de tiempo dado.

Po » Río del N de Italia, el mayor del país: 652 km. Nace en los Alpes Cocios, en la frontera francesa, y desagua al Adriático con un gran delta.

Poás » Volcán de Costa Rica, en la prov. de Alajuela: 2760 m.



Vista del cráte: del volcár

población » Conjunto de los habitantes de un país, region, provincia, ciudad, etc. » DEM. El estudin de la población analiz as us estructura en un momento dado: número absoluto y distribución por edad, sexo, etc., y ciertos caracteres cualitativas como estado sanitario, nacionalidad, etc. Estudia las modificaciones que dichaestructura experimenta en el tiempo, las migraciones interiores o exteriores, y las variaciones que afectan a los caracteres citados y sus interrelaciones. Además trata de realizar previsiones sobre su evolución, determinada por la tasa de natalidad y la de mortalidad.



Grupo de pobiadores en Somalía

» MAX Conjunto de elementos que se toman en consideración al revilzar un estudio estadistico. » población activa socio. Conjunto de personas que desempeñan un trabajo remunerado. » población de riesgo MRA Grupo vulnerable a clertas enfermedades. » población flotante socio. No arraiga da en forma flue.

poder » oss. Forma de mandato solemne y revocable que una persona da aotra para que concluya negocios jurí dicos en su nomitro». Pol. En el siste ma moderno democrático, cada rama de gobierno, Ejecutivo, Legislativo y judicial, «socio. Capa iclado de un individuo, grupo o clase social para gobernar una socieda de imponerle las deci siones fundamentales, o bien para influir decisivamente en los gobernan tes.» voluntad de poder PSGO. Pul sión fundamental del hombre, según A. Adler, que atravesaria el sustrato de toda actividad humana.

Podgorica » C. y cap. de Montene gro; 124 000 h. Centro agrocomercial y cultural. Industrias. Se llamó Tito grado desde 1946 hasta 1991



Vista panorámica de la ciudad.

podología » MED. Ciencia que trata dolencias y deformaciones del pie.

podredumbre » 807. Desorganiza ción con muerte y destrucción de los tejidos de las plantas causada por diversos hongos y bacterias.

podsol » AGR. Tipo de suelo característico del bosque o la pradera en



Poitou-Charents, Vista de la capitat al fondo, la Catedral de Notre Dame

zonas de latitud inferior a la de la tundra, frías y algo húmedas.

Poe, Edgar Allan (Boston, 1809 Baltimore, 1849) ** Escritore estadounidense. Aunque muy influenciado por el romanticismo, sus cuentos constituyen una identidad literaria novedosa en la que se combinan el misterio y la reflexión. Sus poemas se distinguen por la musicalidad y la patricia melancolis, como Eleuero.

Ano OBBA Manuscrito nalidad en una botella 1835 Berreico 1838 - Las arenturas de Arthur Garden Pyrn 1843 - El qual o rego Los cramenes de la calle Morque 1845 - El custres 1846 - La férodia de la camposición 1846 - La férodia de la camposición 1849 - El protigio de



poesá » LTA Arte deevocar y sugerir sensaciones, emociones e ideas por medio de la paladra, sujeta a ritmo, medida y cadencia, em especial cuando estos toman la forma regular del vesso Laepusa narrahistorus; la dramática pone actrin em el relato y hace para la lírica exalta los sentir mientos y habate lautor

Polmina musa de la poesía

poética » LIT. Arte de componer obras poéticas, la disciplina que se ocupa del lenguaje poético y, en general, la obra o tratado sobre los principios y reglas de la poesia

pogram » MIST. Voz rusa que significa devastación. Es el nombre que tomaron los ataques masivos contra algún sector social, político o grupo racial, como ori



Cartelalusivo, 1919

Poincaré, Raymond (Barle Duc. 1860-París, 1934) » Abogado y politico francés. Republicano progresis ta, fue presidente en 193-1920. Tras la Primera Guerra Mundial, logró la recuperacón de los territorios de Al sacia y Lorena, ocupados por Alema nia. Posteriormente ingresó a la Aca dema Francesa.

Pointe-Noir » C. del SO del Congo, cap. de la región de Kuilu, junto al Atlántico; 544 200 h. Principal puerto y segunda c. del país. Petróleo.

Poitou-Charentes » Región del O de Francia, junto al Atlántico, formada por los dep. de Charente, Charente Maritimo, Deux-Sèvres y Vienne; 25 810 km² y 1 683 000 h. Cap., Poitiers. Agroganadería. Vinos. ©

Pol Pot (Memot, 1928-Anlong Veng, 1998) » Politico camboyano, de nombre Saloth Sar. Sus jemeres rojos vencierona N.Sihanuk (1976) y pasó a ser primer ministro. Dirigió el gobierno revolucionario de 1976-1979 hasta su huida tras la toma de la capit tal por los vietnamitas. Su totalitarismo creó los "campos de la muerte", en los que fueron asesinadas más de dos millones de personas

polaco » LING. Lengua del grupo oc cidental del eslavo, relacionada con el checo y el eslovaco del mismo grupo, hablada principalmente en Polonia

Polanski, Roman (Paris, 1933) » Director de cine francés. La mayor parte de su filmografía gira en torno a tramas inquietantes, con relaciones complejas entre sus personajes.



Polanyi, John Charles (Berlín, 1930) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1986 con Yuan Tseh Lee y Du-

dle R Herschbach, Estudio la radiación en infrarrojo.



polar » quim. Moiècula en la que los centros de gravedad de las cargas positiva y negativa no coinciden, como ocurre en la moiècula del agua.» regiones polares GEDG. Zonas próximas a los polos terrestres: » Politarico, Artico.

polaridad » Fís. Propiedad de algunos agentes físicos de acumular sus efectos en puntos opuestos de ciertos cuerpos. » QUIM Propiedad de ciertas moleculas que, separados sus centros de carga, forman un dipolo.

Planta

TOTAL DE ESPECIES

Incluye árboles, trepadoras, arbustos, hierbas, helechos, hepaticas y musgos Representan la mayor parte de la biomasa terrestre. Forman la base de todas las cadenas alimentarias y aportan a la atmósfera el oxígeno necesario para la vida.

> TOMATE

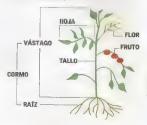
DIVISIÓN	ESPERMATÓFITAS
SUB-DIVISION	ANGIOSPERMAS
CLASE	DICOTILEDÓNEAS
SUB-CLASE	METACLAMÍDEAS
SERIE DE ORDEN	TETRACÍCLICOS DE GINECEO SUPERO
ORDEN	TUBIFLORALES
FAMILIA	SOLANÁCEAS
GÉNERO Y ESPECIE	LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL

CICLO VITAL Planta anual



ANATOMÍA GENERAL

Es común en todas las espermatófitas.



TALLO

FUNCTONES

Conducir agua y nutrientes minerales. Proporcionar el soporte necesario a la planta. Almacenar reservas

ESTRUCTURA

TEJIDO DÉRMICO Forma una capa protectora.

DÉRMICO TEJIDO VASCULAR

Xilema y floema. Conducen agua y nutrientes a las células de la planta.

XILEMA

Conduce la savia bruta (agua y minerales) desde el suelo hacia tallos y hojas,

FLOEMA

Conduce la savía elaborada (sintetizada en las hojas) hacia tallos, raíces y órganos de almacenamiento y reproducción.

CÁMBIUM

TEJIDO FUNDAMENTAL Forma la médula en el centro del tallo.

HOJA

carbónico

Oxigeno <

Generalmente, es el órgano de fotosíntesis y tiene como segunda función la transpiración. Su color verde se debe a la presencia de un pigmento llamado clorofila.

CAMBIOS GASEOSOS EN LOS ESTOMAS



Transpiración

► Agua (vapor)

Venas En forma de red

ESTRUCTURA DE UNA HOJA

Raquis

COMPUESTA

Lámina foliar

RAÍZ

FUNCTONES

disa itos A. midar piero

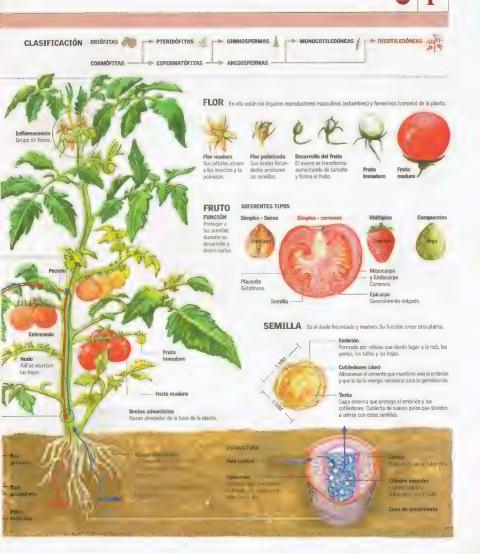
TIPOS

TUBI RUSO
TUBEROSA FRIBPOSA



formare a raiz primaria.

Radicula -



polarización » ELECTR Pequeño desplazamiento, en sentidos opuestos, de las cargas negativas y positivas de un material dieléctrico, producido por un campo eléctrico externo. » MOS. Atrac ción de ciertas notas respecto de otras (esp. la tónica o fundamental) en el sis tema tonal. » quim Separación de las cargas positivas y negativas de una molécula.» polarización de la luz ópt. Vi bración de los campos eléctrico y magnético de la luz en planos privilegiados.

polca » Danza polaca de ritmo muy simple y ejecución rápida del compás, popularizada en el s. XIX en Europa. La cultivaron Dvorak v Smetana

pólder » MED.AMB. Región pantano sa rodeada de díques, para evitar su anegamiento, y que luego, avenada, sirve para cultivar. Es muy utilizada en los Países Bajos.



Pólder, paisaje típico en los Países Bajos

polea » INGEN, MECÁN, Máquina que levanta o mueve pesos con una rueda móvil alrededor de un eje y un canal o garganta en su circunferencia. Por ella pasa una cuerda o cadena a cuyas puntas se aplican una potencia y una resistencia, respectivamente.

polen » вот. Sustancia pulverulenta, generalmente amarilla, formada por corpúsculos reproductores produci dos por las anteras de las flores.

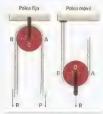
poliamida » quím. Producto sintéti co termoplástico obtenido por con densación de ácidos dicarboxílicos con diaminas o aminoácidos. Se em plea como fibra textil. El nailon y el perión son poliamidas.

poliandria » ANTROP. Régimen fami liar que permite a la mujer ser cónyugue de varios hombres. » BOY. Flor de muchos estambres. » poliandria atenuada ANTROP. Matrimonio en el que es posible la relación sexual de la muier con cuñados más jóvenes. » poliandria fraternal Aquella en la cual los maridos son hermanos.

Polibio (Polybios) (Megalópolis, 2007-1207a. C.) » Historiador griego. Fue deportado a Italia. Trató de

la polea

Es un sistema que permite el desplazamiento de grandes pesos con una distribución de fuerzas y resistencias hacia ios extremos



explicar las causas de las conquistas de Roma. Acompañó a Escipión y fue testigo de la destrucción de Cartago. Escribió una Historia general en 40 libros, que comprende desde 220 hasta 146 a. C., de gran interés.

policía » DER. Organización estatal para proteger el orden y la seguridad pública. Los cuerpos de policía ya existían en el Egipto faraónico y la antigua Roma, bajo diversas denominaciones. Durante el feudalismo, la labor de poli cía fue realizada por las fuerzas arma das propias de los señores feudales. El desarrollo urbano, especialmente en los ss. XVIII y XIX, impuso la creación de instituciones de control centraliza das y con áreas de intervención más amplia, como la policía secreta para cuestiones militares y políticas y cuyo primer cuerpomoderno laOkrana se constituyóen Rusia en 1825

Policleto (Polykleitos) » Escultor griego del s. V a C. Sus dos obras más famosas son et Diadu meno y el Doriforo, estatua de un joven lan cero, llamada el Ca non o medida, pues su autor le aplicó las medidas y proporciones humanas establecidas por él.

Dorifuro, obra de Policieto

policultivo » AGR. Cultivo tradicional de diversas especies vegetales en una misma explotación agrícola

poliedro » MAT. Sólido limitado por polígonos llamados caras. Las rectas en que éstas se cortan se llaman aris tas y los puntos donde concurren va-

rias caras, vértices. » Tipo de ángulo con el que se designa la porción de espacio limitada por tres o más planos con un punto comun o vertice.

poliéster » qu'im Plástico termoes table obtenido por policondensaciones entre poliácidos y polialcoholes, Se aplica en la industria textil, en el campo de fibras sintéticas.

polietileno » quim Polímero termoplástico del etileno. Por ser aislante se usa en electricidad. En química se fabrican recipientes o revestimientos paralíquidos corrosivos.

Poliferno (Polyphemos) » MIT. Cíclo pe gigante, hijo de Neptuno. Según la tradición homérica, vivía en una caver na de Sicilia. Ulises le cegó su único o jo.



El ciclope Poliferno, obra de A. Corrne

polifonía » MOs. Conjunto de varias partes melódicas en que cada una ex presa su idea musical y forma con las demás un todo armónico.

poliginia » ANTROP. Régimen fami liar en que se permite al hombre la unión conyugal con varias mujeres. » poliginia sororal Aquella en la cual las esposas son hermanas.

Polignac, duque de (Versalles, 1780 Paris, 1847) W Politico frances. Sus Ordenanzas de 1830, de corte restaurador, provocaron la revolución de ese año.

polinesio

polígono » MAT. Figura plana cerrada, limitada por segmentos de recta que se denominan lados. Se llaman triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono, heptágono, octógono, eneágono, decágono, etc., si poseen 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, etc., lados respectivamente » MIL Campo para la practica de firo.» poligono industrial usu Super ficie de terreno limitada y destunada a fines industriales donde se asientan diversas tábricas.

polilla » 2001. Lepidóptero de pequeño tamaño perteneciente a varias familias. Las larvas de algunas especies devoran la lana y el cuero.

polimorfismo » BIOL Facultad de adquirir diversas formas que poseen algunos organismos o especies a lo largo de su ciclo biológico.

Polinesia » Región oriental de Oceanía, formada por un grupo de arhipiéla gos, islas e islotes de origen volcánico, dispersos por el Pacífico central, al E de Mi cronesia y Melanesia, entre las Hawaii (N) y Nueva Zelanda (S); 45 000 km² y más de 2000 000 h. >>> Ocumu 6

Polinesia Francesa (Polynésie Française) » Territorio de ultramar francés, formado por unas 120 islas de la Polinesia centro-S; 3 894 km² y 253 700 h. Cap., Papeete, en Tahiti.

polinesio » Emon. Miembro de un grupo étnico de la subespecie mongoloide de las islas de la Polinesia. Piel mo rena o amarillenta, excelente navegante y artesano. » LING. Grupo de lenguas de la rama oriental u oceánica de la familia austronesia (malayo polinesia),



Polimesia. Parsaje de Hawarl, uno de los archipiélagos de esa región



habladas en Polinesia. P. ej. el samoano, el maorí o el hawaiano.

polinización » son Transporte de polen desde el saco polínico de la antera hasta el estigma del pistilo; directa

ocruzada, yentomofila si es realizada por los insectos.

Una avispa polinizando una flor.

polinomio » MAX Suma de los productos de números (elementos de cualquier anillo) por variables; o sea, monomios. El grado de un polinomio respecto de una variable es el mayor exponente con el que aparece en el polinomio. El grado total es el mayor número obtenido sumando los exponentes de cada monomio.

poliornielitis » MED. Enfermedad intecciosa aguda provocada por un virus que ocasiona parálisis de uno o varios miembros, atrofia muscular y de-



Polinesia francesa. Paísa e de Bora-Bora

tención del desarrollo de los huesos. Se previene con vacunación.

polipropileno » cum. Plástico li gero resistente al calor, a los disolventes orgánicos y a los agentes químicos activos. Sensible al Sol. Se logra por polimerización del propileno.

polis » MEX.En la antigüa Grecia, organización de las ciudades-estado, comunidades políticas constituidas por una agrupación urbana. Abarcaban toda la vida pública de un territorio y eran .protegidas por una fortaleza. Respondian a una división étnicotural, y se daban en pequeñas entidades, como Esparta, Atenas, Corinto, etc., más sus aldesa circundantes.

polisacárido » Broquim, Glúcidos que condensan moléculas de azúcar.

Politburó » Polit Órgano directivo del comité central del ex PCUS.

politeísmo » REL Religión que afirma la existencia de varios dioses. Sur gió al divinizarse las fuerzas de la naturaleza, por el culto a los muertos y por otorgar poderes a los animales. ®

política » Funcionamiento y organizacion de las instituciones de un Estado. Conjunto de los procedimientos o de formas de actuar de una persona, grupo, empresa, etc., para conseguir un determinado lin. » política económica EDON. Teoría y práctica de la dirección económica de un Estado

poliuretano » QUIM. Compuesto plástico usado para fabricar fibras sintéticas (perlón) y materias elastómeras. De aplicación variada: barnices, revestimientos, adhesivos, etc.

polivalente » MED. Suero o vacuna que actúa contra varias especies microbianas. » LÓC. Tipo de lógica que usa varios valores lógicos. » quím. Jon o radical con más de una valencia.

Polk, James Knox (Mecklemburg, 1795 Nashville, 1849) » Poli tico estadounidense. Presidente en 1845-1849. Durante dente en 1845-1849. Durante to a México los territorios de Texas, Nuevo México y California.

pollo » 200L Nombre que se les da a las crías de las aves, principalmente a las de las gallinas.

polo » Cualquiera de las dos extremidades del eje de rotación de una esfera o cuerpo redondeado, dotado de este movimiento, realo imaginario. № 6000. Cualquiera de las dos intersecciones, sensiblemente fijas, del eje de rotación de la Tierra con la superf. de la misma, y la región correspondiente, situada entre el polo y el Circulo Polar. » Asmow. En un circulo máx, de la esfera celesto, cualquier punto en el cual el dia metro perpendicular al plano del circulo considerado corta a la esfera celudo considerado corta a la esfera ce

leste.» DEP. Juego de jinetes que impulsan sobre el césped una bola, golpeándola con mazas de astiles largos, e intentan hacerla entrar en el arco contrario. » polo antártico o austral AS-TROM. El de la esfera celeste correspondiente al hemisferio S.» polo ártico o boreal ASTRON. El de la esfera celeste inmediato a la Osa Menor. » polo eléctrico ELECTR. Cada punto de un generador en el que se conectan los conductores para llevar la corriente al exterior.» polo magnético FIs.Región de un imán en la cual se hace máxima la fuerza atractiva.» polo magnético de la Tierra GEOL Cada punto polar de ambos hemisferios y hacia los cuales se orienta la aguja imantada.» polo Norte 6806. Intersección del eje de rotación de la Tierra con la superf. de la misma, desde el cual se ve girar la Tierra de derecha a izquierda. (>>> Ártico) polo Sur Poio opuesto al anterior, situado en la Antártida, (>>> Ántartida).

Polo, Marco (Korkula, 1254-Venecia, 1324) » Viajero y comerciante veneciano. Visitó la corte de Kublai Khan en China, para quien luego realizó numerosas misiones comerciales que le permitieron introducir, en Occidente, las culturas orientales que conoció.

©



Polonia (Polska)» Estado de Europa central. Posee costas sobre el mar Báltico y limita con Lituania, Bielorrusia, Ucrania, la República Checa, Eslovaquia y Alemania.



¥ Geografía

Relieve. Se destacan las llanuras litorales pantanosas, la gran llanura central y las plataformas subcarpáticas. que prenuncian las elevaciones de Sudetes (1 602 m). Al E se hallan los Cárpatos Occidentales con sus montes Beskidos y Tatras (pico Rysy, 2499 m).



V sta de la Fortaleza de la Orden de los Caballeros, a orillas del río Nogat

Clima y vegetación. Clima atlántico en la costa y continental templado en el resto del país, con marcada pluviosidad. En el N abundan los pinos silvestres y los bosques de coníferas; en el S montañoso, en cambio, los bosques de robles, hayas y abetos.

Hidrografía. Se distinguen los ríos Oder-con sus afluentes Neisse, Warta y Bóbr y Vístula.

Demografía, La comunidad polaça es étnicamente homogénea, con más del 90% de población autóctona, y minorías de alemanes, ucranianos, bielo-





rrusos, lituanos y eslovacos. Por su in dustrialización, los núcleos urbanos más grandes se hallan a lo largo del río Vístula, desde Gdansk hasta el S, en la región de Silesia. Unos 15 millones de polacos viven en el extranjero, en especial en EE UU.

Economía. Luego del comunismo, caracterizado por altos níveles de inflación y una producción obsoleta, el país adoptó politicas basadas en el libre mercado. En 1990, la llamada "terapia de choque" inició el camino hacia una baja de la inflación (de 700% a 1% entre 1989 y 2002), apertura comercial y pri vatizaciones. A pesar del crecimiento del PBI, en los últimos años tambien aumentó la desocupación, estimada en un 15%. Por otra parte, comenzó el acercamiento a la UE, convertida en su principal socio comercial. En 2003 fue aprobado el ingreso de Polonia al blo que europeo, previsto para 2004. Entre las pincipales industrias: alimentaria, siderúrgica, maquinarias, química, farmacéutica y textil. La agricultura aun tiene un importante peso (15% del PBI y casi un tercio de los trabajadores). Reservas de carbón, cobre, azufre, cinc y plomo.

¥ Historia

De los origenes a la Segunda Guerra. Los primeros habitantes del actual territorio polaco pertenecían a una tribu eslava, los Polanos. En los ss. IX y X, los Polanos unificaron las aldeas disemmadas cerça de los ríos Vístula y Oder. En el año 966, el duque Mieceslao I, de la dinastía Piast, se convirtió al cristianismo y esto acercó a su pueblo a Europa occidental. Durante la Edad Media, el desarrollo económi co estuvo vinculado a la fundación de varias ciudades (Cracovia, Poznan, Gniezno, Gdansk y Wroclaw). La dinastía de los Piast gobernó hasta el s. XIV. Entonces, el matrimonio de la reina Eduvigis de Anjou con Ladislao Jagellon, duque de Lituania, dio comienzo a la dinastía de los lagellones. En 1569 se concretó la unión entre Polonia y el Gran Ducado de Lituania, origen de la República de las Dos Naciones, con capital en Cracovia (Var sovia es la capital desde el s. XVII). La República venció a los caballeros teutones y, gobernada por reyes electos, también enfrentó a suecos y turcos. En 1683, durante el reinado de Juan III Sobieski, Polonia venció a los turcos que asediaban Viena. Entonces,

Polonia se convirtió en objeto político de los países vecinos: Austria, Prusia y Rusia. Estos países se repartieron el territorio polaco desde la primera ocupación de 1772 y la división de 1793. Polonia "desapareció" del mapa europeo durante más de un siglo. Casi al terminar la Primera Guerra Mundial, en noviembre de 1918, el Es tado polaço volvió a resurgir. Józef Pilsudski fue jefe del mismo hasta 1922 y desde 1926 hasta 1935 controló el país de manera dictatorial ("Gobierno de saneamiento"). El 1º de sep tiembre de 1939 el país fue invadido por Alemania, lo que marcó el comienzo de la Segunda Guerra. El conflicto provocó unos nueve millones de muertos y el país fue devastado.

El comunismo y la nueva Polonia. Las tropas soviéticas liberaron Polonia, Luego fue establecida una Republica Popular, bajo la órbita soviética. Aunque hubo protestas en 1956, 1968 y 1970, recién a partir de 1980 el sistema comenzó a desplomarse. Ese año se formó Solidaridad, primer movimiento social independiente del bloque soviético, con base en los astilleros de Gdansk y liderado por Lech Walesa. Como respuesta a las protestas, el general Wojciech Jaruzelski, jefe del Estado, implantó la ley marcial v ordenó numerosos arrestos, entre ellos el de Walesa. Las dificultades económicas y una oposición cada vez mayor se tradujo en tímidas reformas. Recién en 1988, también como consecuencia de los cambios ocurridos en la URSS, las autoridades comenzaron el diálogo con la oposición. En 1989 y 1990 hubo elecciones libres. Walesa asumió la Presidencia v Tadeusz Mazowiecki, asumió como jefe de Gobierno, El ex comunista Aleksander Kwasniewski fue electo como presidente en 1995. Kwasniewski retuvo la Presidencia tras los comicios de 2000. En 2001 nombró como primer ministro al socialdemócrata Leszek Miller.



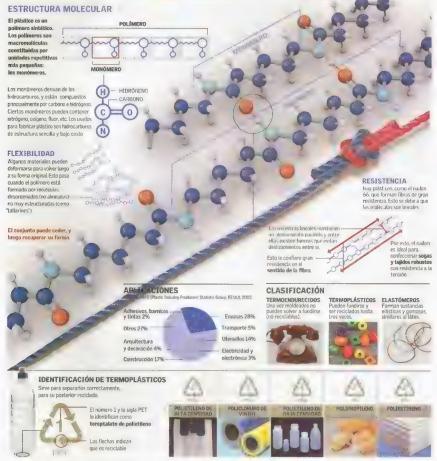
Polonia. Vista panorámica de la ciudad de Gdansi

30 PAG 942

Plástico



Descubierto a mediados del siglo XIX, proviene de los hidrocarburos. Como presenta diversas características y es de bajo costo, tiene numerosas aplicaciones.



polonio » quim Elemento del grupo VIA del sistema periódico. Símbolo Po, n. at. 84, p. at. 209 y valencias 2, 3 y Descubierto por M. Curie en 1898, fue la primera sustancia radiactiva identificada en un laboratorio.

Poltava » Prov. de Ucrania, en la llanura del Dniéper medio; 28 800 km² y 1 598 800 h Cap., la c. homón Agricultura. Petróleo. En 1709 la capital fue escenario de la victoria de Pedro el Grande sobre Carlos XII de Succia, en la que Rusia nació como potencia europea.



Templo ortodoxo en Poltava

polvo » MED.AMB. Conjunto de partículas sólidas dispersas en un medio gaseoso, procedentes de la desintegración mecánica de materiales

pólvora » quím. Sustancia deflagrante usada en las armas de fuego y en la pirotecnia. L'AMBIA EN PAG. 957.

Pomarape, cerro de » Cima andina en el límite de Chile y Bolivia, en los nevados de Payachata; 6 200 m.

Pomaré » Dinastía real de Tahití durante los siglos XVIII y XIX.

Pombal, Sebastião José de Carvalho e Melo, marqués de (Lisboa, 1699-Pombal 1782) » Político portugués. Primer ministro en 1756, concentró un gran poder. Fue pro-



Alemania y la segunda, en Polonia. Pompeva (Pompeii) » Antigua c. romana del S de Italia, en la Campa nia. De origen osco, recibió influjos



Detalle de un fresco romano, en Pompeya

etruscos, griegos y samnitas. En el 79, fue sepultada por lavas en una erup ción del volcán Vesubio.

En el año 62 la ciudad de Pompeya se vio sacudida por un terremoto que afectó a varios edificios. Nadie imaginaba que, 17 años más tarde, el estallido del volcán Vesubio cubrirla la ciudad con un manto de gases tóxicos, ceniza y lava. Los habitantes fueron sorprendidos por la virulencia de la erupción y centenares quedaron atrapados en sus casas y templos. Cuando en 1750 se descubrieron los restos de Pompeya, aparecieron numerosos cuerpos de personas cubiertas de tava que, mantenidos como estatuas, guardaban las posiciones en los que los sorprendió la muerte.

Pompeyo (Cnaeus Pompeius Magnus) (106-Pelusio, 48 a. C.) » General romano, llamado el Magno. Formó el primer triunvirato con Craso y César. Muerto el primero y enerustado con el segundo, el Senado lo trasladó a las Galias y lo declaró enemigo público. Huyó a Egipto y fue asesinado por un esclavo del rey Tolomeo XIII. Sus hijos Cneo y Sextolucharon contra César

Pompidou, Georges (Montbou dif, 1911-París, 1974) » Político francés. Fue dos veces primer ministro de De Gaulle y ejerció la presidencia entre 1969 y 1974.

pómulo » ANAT. Hueso de la mejilla. Parte de la cara correspondiente a este hueso, debajo del ojo

Ponce » C. de Puerto Rico, cap. de la región del Sur; 302 km² y 159 400 h. Tabaco, café, ron, azúcar. Centro his tórico y turistico de arquitectura colonial. Fue fundada en 1680

Ponce de León, Juan (Santervás de Campos, 1460 Cuba, 1521) > Con quistador y navegante español. Intervino en la ocupación de La Española (Santo Domingo, 1502) y Puerto Rico (1509) Luego describrió la Florida.

Ponce Enriquez, Camilo (Quito, 1912-id., 1976) » Político ecuatoriano. Fundo el movimiento social cristiano. Presidente entre 1956 y 1960.

Poncio Pilatos 100 Pilatos.

Pondicherry » Territorio de la In dia, en el golfo de Bengala, 492 km² y 1012100 h. Cap., la c. homôn. Agricul tura (arroz, mijo). Industria textil



Vista de una calle del centro de la capital.

pondio » METROL Unidad de fuerza no vigente del Sistema Internacional de unidades (SI). Equivale a la milési ma parte de un kilopondio. Símbolo p.



Ponce de León. El conquistador recibiendo una copa con el agua de la Juventud eterna, que tanto buscó en sus viajes.

poney o poni » zool. Caballo de pequeña talla (de 1 a 1,45 m).

póngidos » antropomorfos.

noniente » ASTRON Oeste u occidente (punto cardinal).

Ponson du Terrail, Pierre-Alexis (Montmaur, 1829-Burdeos, 1871) >> Novelista francés. Cultivó el folletín. Creó Rocambole, héroe de descabelladas aventuras.

Ponta Grossa» C. de Brasil, en el es tado de Paraná; 282 700 h. Agricultu ra. Madera, calzado, alimentos.

Pontevedra » Prov. del NO de España. Forma parte de la Comunidad Autónoma de Galicia; 4 477 km² y 886 900 h. Limita con el Atlántico, con las otras prov. gallegas (La Coruña, Lugo y Orense) y con Portugal al S. Cap., la c. homón. Agricultura y ga nadería. Es la primera prov. pesquera de España y posee una gran industria conservera Desde el año 26 a.C. fue ocupada por los romanos, y después por suevos, visigodos y árabes.

Pontianak » C. de Indonesia, cap. de la prov. de Kalimantan Occidental; 506 300 h. Es la c. principal de Borneo. Diamantes y oro. Industrias.

Pontiense » GEOL Piso superior del Mioceno. Corresponde a la formación continental del Ponto Euxino.

pontífice » Prelado supremo de la Iglesia Católica romana, sumo pontí fice y pontifice romano. > REL Magistrado sacerdotal que presidía los ritos y ceremonias religiosas en Roma.

Pontificios, Estados » Estados Pon tificios.





Pontoppidan, Henrik (Fredericia, 1857-Copenhague, 1943) » Novelista danés. Autor de *Pedra el Afortu*nado. Premio Nobel de Literatura en 1917, compartido con Giellerup

Poopó » Lago del altiplano holiviano, llamado Pampa Aullagas, a 3 690 m so bre el nivel del mar. La isla Panza alberga restos preincalcos y de pueblos autóctonos, como los uros.

pop-art » B.ART. Movimiento artis teo nacido a fines de la década de 1950, que tuvo en Robert Rauschem berg y Andy Warhol a sus más destacados representantes. Se basó en la reproducción de objetos e inagenes típicos de la sociedad de consumo, de la que quiso manifestar su allena ción y manipulación ideológica.

—

Popayán » C. de Colombia, cap. del dep. de Cauca; 212 600 h. Centro de uma región agrícola (caña de azúcar, maiz, tabaco y plátanol y ganadera. Industrias almentaria, de bebidas, confección y fabricación de muebles. La fundó S. de Beladekaz en 1536. Tipica ciudad colonia!

pope » REL Sacerdote secular de la Iglesia Ortodoxa.

Pope, Alexander (Londres, 1688-Twicken ham, 1744) >> Poeta inglés. Tradujo a Homero. Autor de unas famosas

Pastorales.



Popea (Poppaea Sabina) (m. 65) » Emperatriz romana, amante y luego esposa de Nerón. Murió a ronsecuen cia de un puntapié que le dio Nerón, quien luego ordenó divinizarla



Pop art. Fox-Box, obra de Andy Warhol



Poopó. Vista de la costa norte del lago en eldepartamento boliviano de Oruro

Popocatépeti » Volcán de México, en la cordillera Neovolcánica, entre los estados de Puebla, Morelos y Mé xico; 5 452 m de alt. Sus monasterios franciscanos, domínicos y agustinos del s. XVI fueron declarados Patrimonto Mundial de la Humanidad



Vista panoramica del volcán.

Popol-Vuh » Obra anónima, compuesta en lengua maya y quiché. Recoge los mitos mayas en torno a la creacion del universo

pulares, nacionales y multiclasistas. Lo caracterizas u apelación demagógica y el apoyo de los movimientos de masas. comuna o a la porcelana » Cerámica vitrificada realizada con una pasta a base de caores.

usan los plateros.

pórfido » 0£0L Roca er uptiva característica por su estructura en grandes cristales (porfidica). Se origina por enfriamiento de un magma en el inte-

rior de una grieta.

lín, feldespato y cuarzo. » ART. Y OF. Es malte blanco con mezcla de azul, que

Segun el relato, la creación de los humanos

fue obra de los dioses Pepeu y Gucumaz.

quienes les dieron vida para ser adorados.

Primero los hicieron con barro del fondo

erquidos y terminaron disolviéndose en el

pero como no tenían capacidad para pen-

sar fueron eliminados. Finalmente hicieron

a los hombres de maíz, perfectos y sabios, que si pudieron complacerlos. Sin embar-

go, terriendo su poder, no tardaron en pri-

Popov, Alexandr (Turinskii Rud-

nik, 1859-San Petersburgo, 1906) »

Físico ruso. Creó la antena para la re-

cepción radiofónica y el primer re-

ceptor de ondas electromagnéticas.

populismo » polit. Doctrina presen-

tada como defensora de intereses po-

varios de sus connermientos

aqua, Después los crearon con madera.

manno, pero no pudieron mantenerse

Porfirio de Tiro (Porphyrios) (Tiro, 232º Roma, 304) » Filósofo neoplatónico griego, discipulo de Plotino en Roma. Escribo Introduccina a las cute gorías de Aristóteles, que a través de Boecio constituyó la principal fuente medieval aristótelica hasta el. xIII.

porfirita » GEOL Roca porfídica de formación anterior a la Era Terciaria. poro » 807.200L Cada orificio, invisi ble a simple vista, que hay en la superficie de los animales y vegetales y, en general, de los cuerpos sólidos.

Poros (Póros) (m. 317? a. C.) » Nombre griego dado a Paurava, rey del Punjab Indio. Lo derrocó Alejandro Magno (326 a. C.). El conquistador le devolvió posteriormente el reino.

porosidad » Ffs. Propiedad de un cuerpo de dejar atravesar un fluido. » METAL Pequeños depósitos de gas en una pieza fundida o aleación

Porras, Belisario (Las Tablas, 1858-

Panamá, 1942) » Politico y diplomático panameño. Par ticipó en la guerra civil durante el periodo de unión con Colombia y se exilió en 1903. Presidente en 1912-1916, 1918 y 1920-1924.



Port Elizabeth » C. del sur de la República de Sudáfrica, en la prov. de El Cabo, junto al Índico; 1 o65 900 h. Destacado centro portuario. Ind. automovilística, mecánica y textil. Turismo.

Port Harcourt » C. del S de Nigeria, cap. del estado de Rivers y de la prov. homón.; 1 093 000 h. Segundo puerto del país y refinería petrolera.

Port Louis » C. cap. de Mauricio, puerto sobre el océano Índico; 143 800 h. Principal centro administrativo y cultural de la isla. Activo puerto exportador (azúcar). Industria textil, alimentaria, tabaquera, del mueble y del vidrio.



Porcelana, Pintura china

Los primeros portaaviones

Los primeros intentos para incorporar cobertura aérea a las flotas navales son anteriores a la Primera Guerra Mundial. El primer despegue desde un buque se realizó el 14 de noviembre de 1910, desde el crucero estadounidense Birmingham, y et primer aterrizaje, el 18 de enero de 1911, sobre el crucero Pennsylvania. Poco después, Inglaterra, Italia, Francia y Japón se sumaron a la nueva estrategia. Desde entonces, los portaaviones desaprollaron su canacidad operativa hasta. ograr capacidad para disparar misiles transoceánicos y trasladar decenas de aviones de última generación.



Un moderno portaaviones estadounidense

Port Moresby » C. y cap. de Papúa Nueva Guinea, en el SE de la isla de Nueva Guinea; 324 900 h. Principal centro comercial, industrial y cultural del país. Activo puerto exportador. Café, caucho, cocos, madera.



Casas sobre e agua, en Port Moresby.

Port Said (Bur Sa'id) » C del NE de Egipto, cap. de la gobernación homón. al N del Canal de Suez; 548 900 h. Puerto exportador de algodón y arroz, el segundo en importancia del país. Industria quimica y tabacalera.

porta » ANAT. Vena que conduce al hí gado la sangre procedente del intesti no y el bazo. » MAR Abertura a los cos tados y la popa de los buques para dar luz y ventilarlos, verificar su carga y descarga y, antiguamente, para la arti llería. Las pequeñas son portillas.

portaaviones » MAR MIL Buque de guerra para transportar aviones, que allí pueden despegar y aterrizar.

portada » ARQ. Ornato arquitectónico en las fachadas principales de los edificios suntuosos. » ART. YOF. Primera plana de libros o revistas.

portador » ECON. Tenedor de efectos públicos o valores comerciales. » MED. Persona cuyo organismo alberga los gérmenes de una enfermedad in fecciosa, en curso o clínicamente curada, y puede transmitir la enfermedad a personas sanas. » portador de carga ELECTRÓN. Particula cargada eléctricamente.

Portales, Diego (Santiago de Chi le, 1793 Canbritería, 1837) » Político chileno. Desde 1830 concentró el poder desde los ministerios de Interior. Asuntos Exteriores y Guerra y Mari na. Durante la presidencia de J. Prie to (1835-1836) fue el político más in fluyente del régimen

Portela Valladares, Manuel (Pon tevedra, 1868-Vandol, 1952) » Político español. Diputado y gobernador de Barcelona. En 1936 fue jefe del gobier no. Ofreció sus servicios a la República.

Porter, Cole (Indiana, 1893-Santa Monica, 1964) » Compositor estadou nidense. Destacado en espectáculos musicales de Broadway.

Porter, George (Stainforth, 1920) N Quanico británico. Premio Nobel de Química en 1967 con Norrish y Eigen

Portes Gil, Emilio (Ciudad Victoria, 1891 Ciudad de México, 1978) » Político y abogado mexicano. Presi dente provisional (1928-1930) tras del asesinato de Obregón

Port-Gentil » C. de Gabón, cap. de la prov. de Ogooué Maritimo, sobre una isla del delta del río Ogooué, 661 600 h. Principal puerto del país, Ind. maderera, química y alimentaria.

pórtico » ago. Sitio cubierto, total o parcialmente cerrado, que sirve de acceso a un edificio; también, galería



un muro de fachada o de patio.

Portico en Dundum.



Portobelo, làunas del castillo-fortaleza de Santiago

Portillo Cabrera, Alfonso (Zacapa-

ta, 1951) » Político de Guatemala. Integró el Ejército Guerrillero de los Pobres, Fue electo presidenteen zooo



Portelo Cabrero curante un acto

Portland » C. del NO de EE UU, en el estado de Oregón; 553 200 h. Centro de comunicaciones marítimas y financiero, Industria, Universidad.

Porto Alegre » C. de Brasil, cap. del estado de Río Grande do Sul; 1 372 700 h. Importante centro comercial e industrial al S del país, a orillas del lago Guaíba. Industrias metalúrgica, alimentaria, textil, etc.



Usina del gasómetro, a ordias del Guafba.

Pôrto Velho » C. del O de Brasil, cap. del estado de Rondônia; 301 600 h. Situada en la margen derecha del río Madeira. Centro comercial de la región. Industria maderera, Aceites,

Portobelo » Localidad de Panamá, en la prov. de Colón, en la orilla atlántica del istmo de Panamá; 8 400 h. Restos monumentales. Descubierto por Cris tóbal Colón (1502). En 1980 la UNESCO declaró Patrimonio Mundial de la Hij manidad al conjunto de fuertes, castillos-fortalezas y murallas.

Portoviejo » C. del O de Ecuador, cap. de la prov. de Manabi, a orillas del río Portoviejo, cerca de la costa del Pacífico; 175 700 h. Centro comercial agricola y maderero. Ganaderia y avicultura. Fue fundada en 1535

Portsmouth, Tratado de » NIST. Acuerdo firmado en 1905 en la c. homón, estadounidense, que puso fin a la guerra ruso-japonesa de 1904-1905 Rusia cedió Mnchuria y Liao-Toung a Japón y reconoció el protectorado nipón sobre Corea.

10 PÁG 944

Plutón

SÍMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL El planeta más pequeño y distante del Sistema Solar, también es el más grande de un grupo de cuerpos que orbitan juntos. Es el único planeta que no ha sido visitado por una nave espacial.



Portugal (Portugal) » Estado del SO de Europa, al O de la península Ibéri ca. Limita al N y al E, con España, y al O y al S, con el o. Atlántico. Posee los archipiélagos de Azores y Madeira.

¥Geografía

Relieve. Tres grandes unidades geomorfológicas: el macizo antiguo, reborde occidental de la meseta castellana; las orlas periféricas occidental y meridional; y la depresión del Tajo-Sado. El punto máx. del país, Ponta de Pico (2351 m), está en las Azores.

Clima y vegetación. Clima mediterráneo, sequía estival e influencia atlántica en algunas zonas. En la mitad N predomina la vegetación de tipo atlántico. Al S, maquis y garriga.

Hidrografía. Principales ríos, el Tajo, Duero, Guadiana, Miño, Vouga, Mon-





Paisaje rural en la isla San Miguel de las Azores.

dego y Sado, además de dos grandes afluentes del Duero y el Tajo: el Tamegay el Zezere, respectivamente.

Demografía. La población de origen portugués sobrepasa el 98%. Entre Lisboa y la frontera del Miño, y muy esp. en torno a los núcleos de Lisboa y Oporto, vive la mayoría.

Economía. Las principales industrias son la textil, del calzado, articulos de corcho (primer productor mundial), papel y celulosa, aparatos eléctricos, productos alimentarios y cerámicas. En agro, cultivos de vid, olivo, trigo, maíz, frutales y leguminosas. Ganado ovino. caprino, bovino y porcino. Importante producción pesquera.

Historia

Tras ser poblado en el Paleolítico, ya en época histórica se localizaban primitivos galaicos al N, lusitanos al S y, entre ambos, celtas centroeuropeos. Roma los conquistó en el s. 11 a. C. y constituyo

la prov. imperial de Lusitania. La caída del Imperio (476) propició la formación del reino bárbaro de los suevos, luego ane-





xionado al reino visigodo, que desapa reció tras la invasión de los árabes en el s. VIII. En 1143, el conde Alfonso Henríquez se proclamó rey de Portugal, rompiendo los vínculos de vasallaje con Castilla. Desde 1415, Portugal vivió el apogeo de los descubrimientos y de la colonización, primero en África y más tarde, a partir de 1498 en India, Brasil (1500) y posteriormente en Asia. Portugal se hizo con el monopolio del comercio de especias, metales y esclavos. A mediados del s. XVI, este monopolio se debilitó. En estos años el reino vivió una gran crisis dinástica. Debido a que el rey Sebastián murió sin dejar descendencia, entre 1580 y 1640, la dinastía de los Filipes gobernó, no sólo en España, sino también en Portugal. En 1640, una revolución puso fin a esta situación y dio origen a la dinastía portuguesa de Bragança, Tras un período de Despotismo Ilustrado, Portugal fue invadido por los ejércitos de Napoleón y liberado (1811) con la ayuda del ejército de Inglaterra. Durante la ocupación francesa, el rey Juan VI (1816-1826) trasladó la corte a Brasil. Regresó a Portugal en 1822, dejando en Brasil a su hijo Pedro. El Brasil independiente lo nombró emperador, con el nombre de Pedro I. En 1826, éste (Bamado también Pedro IV de Portugal) abdicó a favor de su hija María y nombró regente a Miguel, quien en 1828 se proclamó rey e impuso un régimen absolutista, Absolutistas y liberales se disputaron los gobiernos sucesivos y desencadenaron una guerra civil que finalizó en 1847 con la Convención de Gramido. En 1908 fueron asesinados el rey Carlos I y su heredero, y en 1910 se proclamó la República. En 1926 el general M. Terxeira Gomes da Costa dio un golpe de Estado. Los militares recurrieron al profesor Oliveira Salazar para poner en orden la economía. Pero, durante 40 años, Salazar ejerció el poder dictatorialmente. El fin de ese régimen coetáneo al franquismo en España ocurrió en 1970 con la muerte de Salazar. Pero desde 1968 éste había renunciado al poder por enfermedad: Marcelo Caetano quiso perpetuar el régimen. En 1974 se hizo eco de la protesta social un movimiento de oficiales jóvenes, que llevó adelante la "Revolución de los Claveles" (25 de abril de ese año). Durante 18 meses de efervescencia política se sucedieron varios gobiernos radicalizados. Al fin se retornó al parlamentarismo democrático y comenzó la descolonización: Angola, Mozambique, Cabo Verde, Santo Tomé y Principe y Guinea-Bissau se independizaron de Portugal Con el socialista Mario Soares en el poder se estabilizó la política. En 1986 Por tugal ingresó en la Comunidad Europea. La integración a la Unión Europea estuvo acompañada de una serie considerable de mejoras socioeconómicas.

11,3,261,115,11,215	
Exportaciones (mill. de US\$)	25 900
Importaciones (mill. de US\$)	39 000
Indice de inflación	3,7%
Endice de desempleo	4,7%

adice de desempleo	4,7%
-	
/ino (miles de hi)	6790
Madera (miles de m³)	10 907
Uva (t)	900 000
Papas (t)	1 200 000
Cemento (t)	734 200
Concentracios de estaño (t)	310 000
Ovinos (miles de cabeza)	5 601
Energía eléctrica (kwh)	414 800

Entonces, socialistas y socialdemócratas se alternaron en el gobierno. El presidente es, desde 1996, Jorge Sampaio. El 20 de diciembre de 1999 Macao fue devuelta a China y el 20 de mayo de 2002 Timor Oriental, la última colonia portuguesa, logró su independencia. En marzo de 2002 José Manuel Durão Barroso, del Partido Socialdemócrata (PSD), asumió como primer ministro.



El Castillo de San Jorge, en Lisboa.

¥ Cultura

Se considera como el más representativo escritor del país a Luiz Vaz de Camões, autor de la epopeya Os Lusíadas (1572). También se destacó Fernando Pessoa, el gran poeta portu gués del siglo XX y en novelística, más recientemente José Saramago, premio Nobel de Literatura en 1998. En artes plásticas, de los estilos románicos y gótico, el principal exponente es el monasterio dominico de Batalha En el siglo XVI, apareció el estilo portugués por excelencia, llamado "Manuelino" e iniciado por el arquitecto francés Boytac con la iglesia de Setúbal. Del siglo XVIII, el Palacio de Queluz, en Lisboa, es considerado un gran ejemplo del rococó en Europa. La pin tura nacional empezó en el siglo XV con Nuno Gonçalves. Con el Renacimiento influyó el arte italiano, pero el arte portuguesa siguió en el retrato. En el XVIII sobresalieran los retratis tas de la corte (Vieira Portuense, Domingos Sequeira). En escultura moderna figuran Soares dos Reis y Lagoa Henriques. Y en pintura, Vieira da Silva, Cargaleiro y Paula Rego.

14 PAG. 952

Pólvora



POLVORA NEGRA

Su color se debe

al porcentaje de

carbón de la mezcia

De origen chino, la pólvora fue introducida en Europa entre los siglos XIII y XIV. Tiene numerosos usos, además de las armas de fuego.

> EN ORIENTE

Fue creada en China hace más de 1 000 años. Allí sólo fue usada en **fuegos artificiales** y nn alginos equipos de pocaimportancia para uso militar como las flechas voladoras y las granadas de papel.

> LA LLEGADA A OCCIDENTE

Es muy discutido el origen del uso de la pólvora en Europa, pero los registros encontrados les adjudican la responsabilidad a dos monjes.

Roger Bacon Inglés Slale XIII La descubre por su

estudio de los árabes.

Berthold Schwarz Alemán Sigle XIV Primero en Impulsar un provectif.

Inglaterra 🔏





Pólvora negra o mecánica, así se la llama porque sus sustancias son combustibles y comburentes (generan oxigeno para la combustión), y no tiene ningun proceso químico que intervenga.





15% Carbón

Las explosiones de estos materiales se diferencian en dos categorías

> DETONADORES

Son instantáneos e incontrolables. > DEFLAGRADORES

El proceso es más lento y ocurre por

capas, de modo controlado. Se usan para impulsar un proyectil.

POR QUÉ EXPLOTA

Sus compuestos aulmicos arden o se descomponen por la acción de calor elevado que puede ocurrir por chaque (300° C). generando gases y calor

y gran presión, provocando la explosión.

ENVASES O CÁPSULAS Tienen una resistencia

LOS GRANOS

Deben ser de tamaño y forma regular, de ello depende la presión en la combustión, en caso contrario la explosión sería despareja e

impredecible, y provocaría accidentes.

> FABRICACIÓN

El proceso es muy simple.

Se humedecen los componentes en polyo para poder ser mezclados entre sí.



Luego se agita la mezcla durante 12 a 15 horas para consequir homogeneidad.



3 Al conseguir la mezcla se la prensa para eliminar todo el agua posible



Cuando la masa está sólida y seca se muele para producir los granos.







> APLICACIONES

BALAS La combustión en un espacio cerrado puede romper la pared que menos resistencia oponga, por ejemplo una bala.

DALOR

Espoleta **Proyectil** Es donde Es el contenedor Es expulsado por impacta el de la pólvora. la detonación. percutor generando el calor que provoca la detonación Detonación

PIROTECNIA Incluye a los fuegos artificiales y a los cohetes y otros elementos de estruendo.

Envoltorio Mecha Es de cartón. Le da resistencia Funciona por frente a los golpes y evita el roce. combustión.

especial para detonar en

el momento y la dirección

correctos



Pólvora Son de pasta de papel y aumentan el ruido

OTROS USOS

> EN ARQUITECTURA

Explosivos para demolición ▶ EN CONSTRUCCIÓN

Para hacer remaches

▶ EN INDUSTRIA

Moldeado de metales.

▶ EN SEGURIDAD

Aparatos de señales (bengalas)

portugués » Lina. Lengua románica habiada en Portugal, Brasil, Angola, Mozambique y Guinea. Después delespañol, es la lengua románica más externida. Procede del galaico portugués. La norma estándar se basa en el dialecto de Lisbou. El brasileño, el más importante de los dialectos, presenta notables diferencias con de la lengua continental.

Portuguesa » Estado de Venezuela; 15 200 km² y 841 600 h. Cap., Guanare. Principales actividades económicas: agricultura y explotación forestal.

Portuguesa » Río de Venezuela; 586 km. Nace en el estado de Lara y desemboca en el río Apure.

Posadas » C. de la Argentina, cap. de la prov. de Misiones; 260 454 h. Importante puerto fluvial. Yerba mate, maíz y tabaco.



El no Paraná, cerca de la ciudad

Poseidón (Poseidón) » MIT. Dios griego de los mares y de las aguas, hijo de Cronos y Rea. Es el Neotuno romano.



posesivo » LING. Pronombres (mío, tuyo, suyo, nuestro, vuestro) y formas apocopadas (mi, tu, su), tento en su función adjetiva como pronominal, que expresan una relación de posesión con algo o alguien.

posición » IMFORM. Célula de memoria en la que se almacena una instrucción, palabra o dato. » MIL. Punto fortificado o ventajoso para el combate. » MMS. En armonía, situación relativa de los soni-



Postimpresionismo. Retrato de Van Gogh, hecho por Gauguin.

dos que constituyen un acorde. » posición de memoria INFORM. Unidad de memoria que se corresponde biunívo camente con una dirección, en la que se conserva un byte de datos.

positivismo » FILES. Doctrina de Auguste Comte, que admite únicamente los hechos empíricos y la inducción como medios de conocimiento, rechuzando todo concepto universal y absoluto. » positivismo lógico orrriente contemporánea de gran influencia en el Circulo de Varsovia y en las escuelas de Oxford y Cambridge. Su principal objeto es determinar que tipo de enunciados tienen sentido.

positivo »Lóo. Afirmativo. » MAT. Número mayor que cero. » FOT. La copia obtenida del negativo, que reproduce los colores o los claroscuros del original sin invertirlos

positrón » FIS. Partícula elemental con carga eléctrica igual a la del electrón, pero positiva. Es la antipartícula del electrón.

positronio » rís. Átomo constituido por un núcleo que contiene únicamente un positrón y un orbital con un solo electrón

posología » MID. Parte de la farmacología que trata las dosis en que deben administrarse los medicamentos.

postdental » FON. Sonido articulado en la cara interior de los incisivos superiores: [t] y [d].

postdorsal » FON. Sonido en que interviene la parte posterior del dorso de la lengua: {k}.

Postglacial » GEOL. Período geológico del Cuaternario posterior a la última glaciación; se aplica al Holoceno. Co menzó aprox. hace 10 000 años.

postimpresionismo » BART. Corriente artistica del s. XIX que tendió a la reconstrucción de la forma y la línea. Agrupó a V. van Gogh, P. Cézanne, P. Gauguin y A. Monticelli, entreotros.

postludio » MMS. Composición para órgano que se toca al terminar los oficios divinos. También, el comentario musical de una pieza, en forma de coda, que sirve de conclusión.

postmeridiano » Referido a las horas posteriores al mediodía. Se indica con la abreviatura p.m. » Astron. Cualquier punto del paralelo de declinación de un astro que se encuentra situado al oc. del meridiano del observador

postpalatal » FOM. Consonante que se articula con la parte posterior de la lengua sobre la zona más interna del paladar, p. ej., [k] y [g] ante [e], [i]. postulado » Léa. Proposición cuya verdad se admite sin pruebas, necesaria para servir de base en ulteriores razonamientos. » MAT. Supuesto que se establece para fundar una demostración o una teoría.

potasio » quim Elemento químico de símbolo K. Es un metal alcalino de color blanco argénteo, muy activo.

potencia »FR.08. Capacidad o aptitud de un ser para algo que actualmente no es. Aristóteles aplicó los conceptos de potencia y acto a la constitución última de los cuerpos materiales: la materia es potencia y la forma es acto. » FIS. Trabajo realizado por unidad de tiempo. La unidad de potencia en el Sistema Internacional de unidades (S1) es el vatio (W), que equivale a 1 julio por segundo (J/s). También se usan el voltamperio (VA), para la potencia aparente, y el voltamperio reactivo (var), para la potencia reactiva. En ingeniería mecánica se usa el caballo vapor (CV) para indicar la potencia de un motor, que equivale a 753,5 vatios. » MAT Resultado de multiplicar un número por sí mismo una o más veces. » potencia aparente ELECTR. Para una corriente alterna, producto de la intensidad eficaz por la diferencia de potencial eficaz. » potencia de una lente 6PT. Valor recíproco de la distancia focal. Si ésta se expresa en metros, la potencia se tiene en dioptrias. » potencia eficaz ELEUTR. Valor promedio de la potencia de una corriente alterna. » potencia reactiva En una corriente alterna, parte de la potencia que no se transforma en energía, pero se necesita para las reactancias inductivas y capacitativas.

potenciación » MAT. Operación que tiene por objeto hallar el resultado de

positivismo

Comte sólo aceptaba la existencia de los hechos positivos y las relaciones que se dan entre ellos.

COMITE BACON

HUME

Inspirado en el emprismo de Hume y Bacon y la crítica kantlana, Comte consagró la observación sistemática y científica como el único camino capaz de llegar a conclusiones validas. En este sentido, su pensamento constituty

MACH. Entre las numerosas escuelas sositivistas, Ernast. Mach representa la reducción sistemática de los conceptos científicos a las sensaciones, a diferancia de Comte que ponfa el acento en los aspectos.

que ponfa el acento en los aspectos sociales y la naturaleza histórica.





Potosi. Calle de la ciadad boliviana

multiplicar por sí mismo un número, llamado base, tantas veces como indica otro número, llamado exponente

potencial » LING. Forma verbal que expresa una condición impuesta en el enunciado: si sales de viaje, lleva el paraquas, » FIS. Función dependiente de las coordenadas características de un campo vectorial, con cuvo conocimiento se puede calcular la distribución de los vectores del campo. » energía potencial MECAN. Energía que posee una partícula en virtud de su posición. » potencial de ionización quím. Energia mínima necesaria para separar un elec trón de un átomo.» potencial eléctrico ELECTR. Potens saldel campo electrico. Es la función escalar cuyo gradiente cambiado de signo es igual al campo eléctrico.» potencial escalar rís.Función escalar que puede definirse en un campo vectorially cuyo gradiente cambiado de signo es igual al vector campo. » potencial estándar FIS.Quím. Potencial de una celda galvánica en condiciones estándares: concentración 1 M para todos los componentes solubles, presión de 1 atm para todos los gases, y para los sólidos su forma más estable a 25" C.» potencial gravitatorio Ffs. Dado un campo gravitatorio, función escalar cuyo gradiente cambiado de signo es igual al campo, » potencial humano ECON. Cantidad de mano de obra de que se puede disponer. » potenciales termodinámicos Ffs. En un sentido amplio, todas las funciones de estado termodinámicas. » pozo de potencial Zona de un campo vectorial con un potencial considerablemente menor que el de sus alrededores

potenciómetro » ELETR Instrumento para la medición precisa de diferencias de potencial, por comparación con otra fuerza electromotriz conocida.

potestad » Dominio, poder, facultad o jurisdicción que se tiene sobre una cosa. » patria potestad DER. Autoridad legal de los padres sobre los hijos no emancipados.

Potosí » Dep. de Bolivia; 118 218 km² y 742 700 h. Cap., lac. homón (139 700 h. primer centro ind. del país). Su principal riqueza es la minería (yacimientos de estaño, zinc, plomo, plata y cobre) y la expolación de las salinas.

Potosí, cerro de » Cerro de Bolivia, en el dep. homón. 4830 m de alt. Es de origen volcánico y tiene forma cónica. Sus laderas albergan uno de los depósitos minerales mas rícos

potro » 2001. Caballo desde que nace hasta los cuatro años y medio de edad. » DEP. Aparato para practicar saltos gimuísticos. » NIST. Instrumento de tortura medieval.

Potsdam, conferencia de » MIST.
Reunión celebrada del 17 de julio al 2
de agosto de 1945. Iras la Segunda
Guerra Mundial, entre los dirigentes
de las potencias aliadas. Assisteron
Truman por EE UU, Stalin por la
URSS y Churchill por el Reino Unido.
Fijo la política de posyuerra: resolvió
el juicio a los criminales de guerra, la
desmilitariación de Alemania, el des
mantelamiento de su ejército y la división de Bertine o cuatro zonas.

Pound, Ezra (Halley, 1885 Venecia, 1972). » Escritor estadounidense. Ejercio gran influencia entre los poeses de la lamada generación peridida y, como colaborador de la revista Poetry, a figuras como T.S. Ellot y W.B. Yeats. Su obra más importante es Cantos, une extensa coles a la revista Poetry, a figuras como T.S. ellot y W.B. Yeats. Su obra más importante es Cantos, une extensa coles





Conferencia de Potadam. El castillo de Cecilienhof, donde se firmó el acuerdo.

ción de poemas escrita entre 1925 y 1940. Fue acusado en EE UU de alta traición mientras trabajaba como locutor de Radio Roma, en Italia.

Poveda, Alfredo (Ambato, 1926 Miams, 1990) » Militar y político ecuatoriano. En 1976 fue electo presidente del Consejo Supremo de Gobierno, cargo que ostentó hasta 1979.

Powell, Cecil Frank (Tonbridge, 1903; Casargo, 1969) » Físico británico Premo Nobel de Física 1950 por el desa rrollo de un método fotográfico para estudiar la desintegración nuclear, que le permitió descubrir el mesón pi.

Poznam » C. de Polonia; 636 400 h. Centro administrativo y cultural. Ind. metalúrgica, mecánica y textil.



Plaza Stary Rynek, en el centro de Poznan.

Prado, Mariano Ignacio (Huánu co, 1826-París, 1901) » General y político peruano. Presidente en 1865 1867 y 1876-79. En 1866, aliado con Chile, Ecuador y Bolivia, declaro la guerra a España. En 1879 inició la "guerra del salitre" entre Chile y su país.

Prado, Museo del » a ART. El más importante museo de España, en Madrid, y uno de los más relevantes del mundo. • » JAMENA ENPAC SEL

Prado Ugarteche, Manuel (Lima, 1889-Suresnes, 1967) » Político perua no. Miembro del Partido Conservador, ejerció dos veces la presidencia del país (1939-1945 y 1956-1962)

Praga (Praha) » C. de la República Checa, cap. del país y de la prov. homón; 1378 700 h. Centro comercial, in dustrial y cultural (universidad funda de n 1348, la más antigua de Europa central). Conserva magnificos momentos, y el centro histórico integrael Patrimonio de la Humanidad. Antigua cap. de Boltemia, formó partie del Imperio Austrohingaro hasta la creación de Checuslovaquia (1918). En 1993 pasó e ser cap. de la República Checa



Ayuntamiento e iglesia Nuestra Señosa de Tyn-

Praga, Círculo Lingüístico de » LING. Escuela fundada en 1926. Sus figuras principales fueron los checos B. Trnkay J. Mukarovsky y los rusos R. Jakob son y N. Trubetzkoy. Su máximo logrofue la formalización de la fonologia.

Praga, paz de » MIST. Tratado que ponía fin a la guerra austro-prusiana (1866), que se desarrolló en el marco de los Treinta Años.





Praga, primavera de » POLIT. Nombre de la etapa reformista iniciada en Checoskovaquia en abril de 1968. La invasión de las tropas del Pacto de Varsovia (agosto) frustró la reforma. >>> Dubcek, Alexander,



Mandestación en las calles de Praga en 1968.

pragmática » uno. Rama de la lingüística que estudia el lenguaje en su relación con los usuarios y las circunstancias de la comunicación. » Lós. Rama de la semiótica que se ocupa de las relaciones entre los signos y sus intérpretes.

pragmatismo » FILOS. Doctrina segun la cual la verdad del conocimiento radica en su utilidad, finabilad y capacidad de ser llevada a la acción

Prahova » Distrito de Rumania; trene 4716 km² y 822800 h. Cap., Ploiesti. @

Praia » C. capital de Cabo Verde; 95 000 h. Mercado agrícola Puerto. Industria conservera.

Prajadhipok (1893-1941) » Último rey de la monarquia de Siam (actual Iailandia). Reinó de 1925 a 1935, con el nombre de Rama VI

Pratt, Hugo (Rimini, 1927-Lausana, 1996) » Dibujante italiano. Uno de los autores de cómic más relevantes del s. XX. Creador de Los escorpiones del desierto y el famoso Corto Maltés.

Pravaz, Charles-Gabriel Pont-de-Beauvoisin. 1791-Lyon, 1853) » Cirujano francés. En 1851 inventó la jeringa de émbolo

praxis » Práctica, en oposición a teoria o teórica. » sociol. Conjunto de prácticas sociales, según el marxismo.

Precámbrico PREHIST. » Era geológica (2 500 - 550 millones de años) inmediatamente posterior al Arqueano.

precesión » MECAN. Desplazamiento del eje de giro de un sólido rígido en rotación (trompo), producido por las fuerzas de torsión externas que actúan sobre el cuerpo. » precesión

En 1953 Pratt conoció al guionista argentino Héctor Oesterheld, y comenzó a dibujar las series Sargento Kirk (1953-1959), Ticonderoga (1957) y Ernie Pike (1957). Las colaboraciones con Oesterheld representan un punto de inflexión dentro de la obra de Pratt Se alejó de los modelos estadounidenses y comenzó a desarrollar su propio estilo, en las series Ana de la Jungla (Ann y Dan, 1959), Capitán Cormorant (1962) y Wheeling (1962) En 1967 se publicó la primera aventura de Corto Maltés: La balada del Mar salado.



Corto Maltés, personaje de Pratt

de los equinoccios ASTRON. Movimiento retrógado de los puntos de intersección del ecuador celeste con la eclíptica (puntos equinocciales). en virtud del cual se adelantan cada año las épocas de los equinoccios o el inicio de las estaciones.

prechelense » PREHIST. Período más ant. del Paleolítico inferior, integrado en ei Abbevillense.

precio » econ. Expresión del valor de cambio de una mercancía, expresado en unidades monetarias. Está en función de la oferta y la demanda: aumenta en relación con el aumento de la demanda y la disminución de la oferta, y viceversa.» precio de competencia Precio que se forma en un mercado de competencia perfecta.» precio de costo Valor intrínseco de una mercancia, determinado por el costo de producirla. » precio de mercado Precio de un producto en un momento determinado; depende de las oscilaciones de la oferta y la demanda.

precipitación » METEOR. Agua procedente de la atmósfera, que cae sobre la superficie terrestre en forma de lluvia, granizo, nieve, etc. » quím. Proceso por el que se separa un sólido de una masa líquida y se sedimenta en el fondo del recipiente que la contiene.

precipitado » quim. Sustancia que, a consecuencia de un cambio físico o químico, se separa del líquido en que estaba disuelta y se posa más o menos rápidamente.

precordial » ARAT. Región del pecho que corresponde al corazón.

Precordillera » Sistema montañoso del oeste argentino, paralelo a los Andes. Se extiende por 450 km y abarca las prov. de La Rioja, San Juan y Mendoza. Las mayores cumbres superan los 4 000 m. @

predicado» Lóg Lo que se afirma del sujeto en una proposición. » LING. En gramática estructural, conjunto de elementos de la oración agrupados en torno a un verbo (núcleo del predicado) que concuerda en número y persona con el núcleo del sujeto.

predicamento » FLOS. Cada uno de los géneros supremos del ser o últimas categorías en que, según Aristóteles, se puede dividir lo que existe.

predicativo » LING. Complemento que se predica de algún elemento nominal a través de un verbo no copulativo.

preexistencia » FILOS. Existencia anterior a algo; con anterioridad o prioridad, ya sea de tiempo, de naturaleza o de origen.

preexistencialismo » ruos. RIL Doctrina según la cual las almas humanas existieron antes de ser infundidas en los respectivos cuerpos.

prefecto » Persona que cuida del debido desempeño de ciertos cargos. En Francia, funcionario que está al frente de la administración civil de un dep. » REL Ministro que preside y manda en un tribunal o comunidad eclesiástica.

prefloración » sor. Disposición de las partes de una flor, unas respecto de otras, antes de la florescencia.

prefoliación » BOT. Disposición de unas hojas respecto de otras dentro de la yema.

Pregl, Fritz (Ljubljana, 1869-Graz, 1930) » Químico austríaco. Premio Nobel de Qui mica en 1923 por descubrir el metodo de microanálisis cuantitativo de las materias orgánicas.



El sistema está formado por sedimientos paleozoicos plegados por la orogenia hercínica o varíscica Posteriormente fueron erosionados y elevados al producirse el ascenso de la cordillera de los Andes. Las sierras se presentan como bioques paraleios con dirección N-S, separados por estrechos valles. Entre ellas se destacan la de Minas, Tontal, Alto de Zonda y Paramillo de Uspaltata



Museo del Prado

1 750 000 Recibió el museo

VISITANTES durante 2002



En 1841 se instaló el Museo

de Arl Lena friencis

Infanteria y Caballeria

ancorgonaron los di

En 1940 sc e a el nombro de Museo del Ejército.

EL MUSEO ESPAÑOL Alrededor del Prado se ubican varios edificios importantes como el de la Real Academia Española. El palacio Villanueva es el principal.

CASÓN DEL BUEN PETTRO Construido en 1637 por el arquitecto

Alonso de Carbonell, de 1981 a 1992

acogió el legado de Picasso

UBICACIÓN EDIFICIO FRANCIA del Prado Madeld ESPARA

Calle de Moreto

EDIFICIO VILLANUEVA Fue concebido como Gabinete de Ciencias bajo el remado de Fernando VII, se mauguró como Museo Rea de Pinturas.

LOS JERÓNIMOS Sector de viviendas.

SEDE ADMINISTRATIVA Las oficinas, inauguradas en 1998 están distribuldas en siete pisos.

SUPERFICIE TOTAL 3 965 m²

28 600 m² SLPERFICIE CONSTRUCTOR Aru. Juan de Villanueva

CANTIDAD TOTAL DE OBRAS

PINTURAS	7 818
ESCULTURAS	1 086
GRABADOS	2 410
DIDITION	6 702



LAS COLECCIONES La riqueza artística del Museo proviene principalmente de las colecciones reales.

REAL ACADEMIA

ESPANOLA

Catle de Ruiz de Alarcón

> PINTURA ESPAÑOLA (1100 a 1850)



Sociestacar las obras ez if Cheria Velázg rez v Gayo

El Príncipe Baltasar Carlos, cazador

Autor D. Velázquez XVII

En la sala principal se ricuentran obras de Rubens, Van Dyck y Brueghel, entre otros.

PENTURA FLAMENCA (3430 a 1700)



Las tres gracias

Autor P. Paul Rubens Sidlo XVII

> ARTES DECORATIVAS) PINTURA ALEMANA (1450 a 1800)



Durero Lucas Cranach, H Baldung Grein y el contor peoclásico Rafael

Autorretrato Autor Alberto Duren



La colección de nayor importancia es el Teso ro de Delfin" compues ta por alhaias heredadas por Feige V de su padre.

Copa con sirena de oro (arte francés)

XVI

> PINTURA ITALIANA (1300 a 1800)

Se car apa in .6 salas. Comprende obras de Bott celli, Tiziano y Tritoretto.

recreándose Autor T. Vecellia



> PINTURA FRANCESA (1600 a 1800) Las adquisiciones de Felipe IV y Felipe V, y las relaciones hispano francesas durante el si XVII, dieron orlogo a la colección.



El Parnaso Autor Nicolás Poussin S XVII

) ESCULTURA



Son más de 220 obras de escultura clásica, e ilustran desde el arte arcaico griego hasta el periodo helenistico y el mundo ronsano.

Anánimo clásico

DIBUJOS Y ESTAMPAS



Se destaca la co ección formada por 500 dibujos y estampas de Goya

Por descubrir at movimiento de la Tierra F. de Goya

XVIII-XIX

prehistoria » Período comprendido desde la aparición de los homínidos hasta la invención de la escritura, y riencia que se ocupa de la historia de este período. Su metodología se basa fundamentalmente en las fuentes ar queológicas, que tratan del estudio de



Venus de Lausser falla en bajorrelieve (Francia)

las técnicas empleadas por el hombre en la fabricación de utillaje. La Prehistoria abarca dos grandes períodos: Paleolítico y Neolítico, con un período de transición entre ambos, el Mesolítico. El Paleolítico se divide a su vez en Paleolitico Inferior, Paleolítico Medio, con la aparición del hombre de Neanderthal y de la cultura Musteriense, y Pale olítico Superior, al que pertenece la cultura Magdaleniense. El Mesolítico es un período de transición, tanto en las industrias como en el clima. En el Neolítico y la Edad de los Metales (hacia 8 000 a. C.) aparecieron la agricul tura y la ganadería, la organización social, la especialización y la religión Sus principales etapas son: Neolítico; Eneolítico, con la aparición de los pri meros objetos de metal en cobre; Bronce I, con el desarrollo de la cultura megalitica; Bronce II; cultura de los campos de urnas; período de Hallstat o Edad del Hierro; y período de La Tr ne, que corresponde a la transicion a la historia propiamente dicha.

prehomínidos » PALEONT. Homínidos fósiles de caracteres primitivos. Su aparición se remonta al Pleistoceno infer or

Prelog, Vladimir (Sarajevo, 1906-Zurich, 1998) » Químico yugoslavo. Premio Nobel de



preludio » wus. Obertura que precede a una obra musical.

premisa » Proposición probada anteriormente o dada como cierta, que sirve de base a un argumento. » Lóc. Cada una de las dos primeras proposiciones del silogismo, de donde se infiere y saca la conclusión.

premolar » AMAT. Cualquiera de los dientes primero y segundo, situados entre los molares y los caninos.

prensa » men Máquina que aplica presión a las piezas y las corta, conforma, comprime o exprime, según su uso. » PREM. Conjunto de las publicaciones periódicas, en especial las diarias. También se llama así al conjunto de periodistas que la representan. » prensa amarilla Prensa que trata temas escandalosos y exagera los hechos. » prensa hidráulica mcen. Me canismo que utiliza la transmisión de presión en el seno de una masa líquida para elevar grandes pesos.

prepalatal » FON. Sonido que se pronuncia acercando el predorso de la lengua a la zona anterior del paladar, como p. ej., [ti], [l] o [C].

preposición » UNG. Palabra inva riable que introduce elementos nominales u oraciones subordinadas sustantivas haciéndolos depender de alguna palabra anterior. Las preposiciones simples en español son: a, ante, bajo, cabe, con, contra, de, desde, en, entre, hacia, hasta, para, por, según, sin, so, sobre, tras.

prepucio » ANAT. Piel móvil que cubre el glande del pene.

presa » INGEN. Estructura construida en un río para embalsar agua, aumentar su nivel y aprovecharla para diversos fines.

presbicia » MED. Defecto de la visión debido a la pérdida de acomodación del cristalino del ojo. Se corrige con lentes convergentes.

presbiterianismo » IEL Sistema de organización eclesiástica, caracte rístico del calvinismo, que confía el gobierno de la Iglesia a un cuerpo mixto de pastores y laicos. Designa también las iglesias calvinistas de habla inglesa.

presbítero » REL Clérigo ordenado para la celebración de la eucaristía y la administración de los sacramentos

Presburgo, paz de » IOST. Tratado firmado por Austria y Francia en esa c. de Bratislava, en 1805, tras las vic torias napoleónicas. Francisco II cedió el Véneto, Istria y Dalmacia y re nunció a su tutela sobre Baviera, Württemberg v Baden.



Discusión entre Napoleón y Francisco II

prescripción » per Modo de adquirir o perder el dominio u otros derechos reales, o de librarse del cumpli miento de ciertas obligaciones, por virtud del tiempo y determinadas condiciones de la ley. » prescripción del delito Extinción de la responsabi lidad penal por el transcurso de cierto tiempo sin que el delincuente sea perseguido. » prescripción facultativa MED. Tratamiento que sigue el paciente por indicación médica.

presente » LING. Tiempo del verbo que expresa la coincidencia de la acclón con el momento en que se habla

preservativo » MED. Vaina que prote ge el pene durante el coito, para prevenir infecciones o la fecundación,

presidencialismo » POLIT. Sistema de organización política en el que el presidente de la republica es a la vez jefe del gobierno.

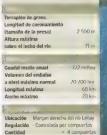
presidente » routt. En los regimenes republicanos, el jefe del Estado, normalmente elegido por un pe riodo fijo.

George Washington, primer presidente de los EE.UU

Presidium » POLÍT. En la antigua URSS, presidencia colegada del Consejo Supremo de los Soviets, que sustituyó al Politburó en 1953.

presión » Fis Relación entre la fuer za elemental F que actúa normalmenle sobre una superficie elemental y el área S de ésta. La unidad de presión en el Sistema Internacional es el pascal (Pa), que equivale a un newton por metro cuadrado (N/m²). En la prácti ca, se emplean otras unidades, según los diversos tipos de presión: el bar (1 bar = 106 barias = 105 Pa), la atmósfera





Cap. máx. de evacuación « 8 000 m¹/seg



(1 atm = 101.325 Pa o N/m2), el milimetro de mercurio, (760 mm Hg = 1 atm), etc. De ellas, sólo la baria es admitida en el SI, así como sus múltiplos y submúltiplos decimales. » presión atmosférica METEOR Presión que, en virtud de su peso, ejerce el aire sobre la Tierra. La presión atmosférica normal equivale a la que ejerce sobre su base una columna de mercurio de 760 mm de altura y 1 cm2 de sección al nivel del mar. » presión crítica FIS. Presión correspondiente al punto crítico de una sustancia, » presión de radiación Ffs. La que ejercen las ondas electromagnéticas al incidir sobre una superficie que las absorbe o refleja. » presión de vapor FIS. La de un vapor en equilibrio con el líquido o sólido que lo produce a cada temperatura. Un líquido hierve, o un sólido se sublima, cuando la presión de vapor iguala a la de la atmósfera. » presión dinámica Diferencia entre la presión total y la presión estática, en un punto de un fluido. Si éste es incompresible, la presión dinámica es igual al semiproducto de la densidad por el cuadrado de la velocidad del fluido. » presión electrostática ELECTR. En una superficie cargada eléctricamente, presión debida a la repulsión que ejercen entre sí todas las cargas eléctricas. » presión estática Presión que se



ejerceria sobre una pequeña superficie arrastrada por la corriente. » presión hidrostática Presión isótropa en el interior del líquido en reposo contenido en un recipiente. »» presión osmótica fís quila (P) ósmocsb) » presión parcial »> Daton, eyde. » presión sanguínea McD. Presión de la sangre dentro de las arterias » » presión total. Fis. En una mescal de gases, suma de las presiones parciales de todos los componentes.

Presley, Elvis (Tupelo, 1935-Memphis, 1977) ** Cantante y actor estadous-nidense. Fue un intérprete muy popularde la historia del rock and roll. Entre sus éxitos se desta an That's all right mama, He arbreack hotel, Low me tender y Juilhouse rock.
Protagonizo varias películas: El barrio contra mí, Citta en Las Vegas

Elvis Presley

entreotras

presocráticos

PIONEROS. Los filósofos presocráticos cuestionaron las visiones devenidas del pensamiento mitológico y sostivieron la explicación de los fenómenos a partir de sus observaciones y experiencias naturales. Entre ellos figuran los primeros matemáticos, físicos y astrónomos

TALES
Orundo de Métod (624-546 à
C), circinetos a reflexión a descubrir el origen de las cotas, entitre elas la del noman. Realisdo devenadores astronarios su
incidiu un eclapie de sol de el
año 585 à C que sociered de
circlo de Espoto También elastron el tecner
maternatico que lleva su nombre.

HERACLETO

Nacido en Éfeso, a diferencia de otros filósofos no ha dejado obra escrita. Sin embargo, sus reflexiones sonre los cons-Lantes cambios en la naturaleza, rescatades por sus devigidos y la trabición onal, constituyeron la base sotre la que se desarrolló el pensamiento dialectrico. presocráticos » Filósofos griegos anteriores a Sócrates. Su filosofía se centró en la explicación de la naturale za Bajo este nombre se agrupan la es cuela de Mileto, el pitagorismo, Par ménides y los eleáticos, Heráclito, los atomistas y los sofistas.

presóstato » INGEN. Dispositivo au tomático que mantiene constante la presión de un fluido comprimido.

préstamo » ten Contrato real en vir tud del cual una persona (prestamis ta) entrega a otra (prestatario) una cosa para que se sirva de ella y la restitu ya después de haberla utilizado. » LIMO. Incorporación a una lengua de un término originario de otra

presto » MIS. Tiempo musical vivo, que exige una ejecución más rápida que la del allegro.

presunción » ser. Cosa que por ministerio de la ley se tiene como ver dad »presunción de hecho y de derecho La que tiene carácter absoluto preceptivo, en contra de la cual no va le ni se admite prueba, » presunción de ley La que se reputa verdadera, en tanto no exista prueba en contrario » presunción de muerto. De la raciona de una persona, basada en su ausencia y en el transcurso de determinado múmero de años desek sus utilinas noticias.

pretérito » LING. Tiempo del verbo que denota la condición de pasado. En español, existen los pretéritos imper fecto, perfecto simple y compuesto, pluscusmperfecto y anterior

pretor » MST. Magistrado romano. Administraba justicia y, paulatina mente, asumió funciones legislativas

Pretoria » C. de la República de Sudáfrica, cap. de la prov. de Trans vaal y cap. administrativa del país (sede del gobierno); tiene 100 km² y 43 059 h Núcleo industrial Minas de luerro, platino y diamantes.



Jacarandàs en Bor, en Pretoria

pretoriano » MST. Soldado de la guardia personal de los emperadores romanos. Tuvieron un papel decisivo en la lucha por la proclamación de los emperadores.

> Soldado pretonano del s. II (Museo del Louvre)

Pretorius, Andries Wilhemus Jacobus (Grauf Reinet, 1938-Potchestroom, 1853) » Político sudatricano, En 1836 fundó la República de Natal y, más tarde, la de Winburg. Fue proclamado presidente de la República del Transvaní (Sudafrica), que obtuvo la independencia en 1852. La c. de Pretoria tomó su nombre.

Pretorius, Marthinus Wessel (Graaf Reinet, 1819 Potchestroom, 1901) » Politico sudafricano, hijo de Andries Wilhemus Jacobus Pretorius. Presidente del estado libre de Orange, ant. República de Wimburg, intentó en vano la unión de ésta con la República del Transvala (1860).

Préval, René (Puerto Principe, 1943) » Político haitiano. Acom pañó a Jean-Bertrand Aristide en el exilio. Presi dente entre 1996 y 2000.



prevaricación » DER. Delito peculiar de los funcionarios públicos consistente en dictar maliciosamente resoluciones injustas o faltar a sabiendas al cumplimiento de sus deberes.

Príamo (Priamos) » MT. Último rey de Troya, sucesor de Laomedonte. Reconstruyó la c. de Troya.



Priamo y su hijo Paris, en una vasija griega.

P

Príapo (*Príapos*) » Mrt. Dios griego de la fecundidad y el amor carnal, hijo de Dionisos y Afrodita.

Priestley, Joseph (Birstall Fieldhe-



ad, 1733-Northumber land, 1804) » Teólogo y naturalista británico. Descubrió el oxíge no (1774) y otros gases. Describió el fenó meno de la respira ción de los vegetales.

Prieto, Joaquín (Concepción, 1786-Santiago, 1854) » General y político chileno. Intervino en la guerra de la Independencia. Fue electo presidente en 1831, y reelecto en 1836

Prigogine, Ilya (Moscú, 1917-Bruselas, 2003) » Científico ruso, nacionalizado belga. Premio Nobel de Química en 1977 por sus aportes a la termodinámica y el descubrimiento de las estructuras disipativas.

primado » RE. Prelado con jurisdicción o precedencia sobre todos los arzobispos y obispos de una región. Primaria » GEOL. Era geológica que sigue al período Arcaico y suelos, fauna y flora a ella correspondientes. » Arcaico y Paleozoico.

primate » 2008. Orden de mamíferos placentados, subdividido en prosimios y antropoides. Tienen cinco de dos, con el pulgar oponible al indice, y el cráneo de notable volumen. ②

primavera » Estación del año que comienza en el equinoccio del mis mo nombre y termina en el solsticio de verano. En el hemisferio boreal corresponde a los meses de marzo, abril y mayo, y en el austral, a septiembre, octubre y noviembre.

Primer Imperio » Régimen que en 1804 se instauró en Francia, cuando el senado confió el gobierno a Napoleón Bonaparte y lo renonoció como emperador. Concluyó en 1814, con la abdicación de Napoleón i.

Primo de Rivera y Orbaneja, Miguel (Jerez de la Frontera, 1870-París, 1930) » Militar español. A pedido de Alfonso XIII constituyó un Direc-



Primerje. La capital, Vladivostok, el puerto mas importante del territorio,

torio Militar. Su dimisión (1930) dio paso a la I República.

Primo de Rivera, José Antonio (Madrid, 1903-Alicante, 1936) » Político español. En 1933 fundó Falange Es pañola, partido naci hallata, antiliber al y antimarxista. Fue asesinado al inicio de la Guerra Civil española.

Primorje » Territorio de Rusia, de 165 900 km² y 2068 000 h. Cap., Vladivostok. Arroz, soja, mijo. Ganaderia ovina y bovina. Explotación forestal. Pesca. Carbón, tungsteno, estaño, hlerro, grafito y plomo.

principado» Territorio o lugar sujeto a la potestad de un principe.

principe » Hijo primogénito del rey, heredero de su corona. También, el individuo de familia real o el soberano de un estado

Príncipe » Isla del golfo de Guinea, al NE de la de Santo Tomé, con la que forma la república de Santo Tomé y Príncipe. Cap., Santo Antonio; 128 km²



Playa Banana, en la isla Principe

principio » Cualquiera de las prime ras proposiciones o verdades que son los rudimentos o fundamentos de una facultad, ciencia o arte. » PILOS Punto de partida de donde algo procede. » PILOS Punto femomenos fisicos ligados entres si y de irmonencos fisicos ligados entres si y de la cual se deducen otras leyes que abarcan un campo más reducido. » principio de causalidad PILOS. Se enuncia así: "De todo cuantues o acontrecexis te una causa por cuya eficacia es o contrece", » principio de contradis-

ción FROS. Principio que afirma "1 s imposible que una cosa sea y no sea al mismo tiempo y bajo el mismo aspec to". » principio de identidad FILOS. Principio que establece la identidad del ser consigo mismo: "A es A". » principio de razón suficiente FILOS. Principio que afirma: "De todo cuanto existe o acontece hay una razón suficiente".» principio de soberanía DER. Plenitud de jurisdicción del Estado para reglamentar todo lo referente a su territorio, población y diversos aspectos de la vida social, así como libertad de decisión para el ejercicio de su actividad en las relaciones internaciona les.» principio del tercero excluido FROS. Afirma: "Entre el ser y el no ser no cabe un tercer término". » principio inmediato 8101. Sustancia que se separa de otra más compleja en un pri mer estado de desdoblamiento.

Prío Socarrás, Carlos (Bahía Honda, 1903-Miami, 1977) » Político cubano. Presidente en 1948-1952, derroca do por Fulgencio Batista.

prion » MED. Partícula infecciosa de naturaleza proteica, origen de enfer medades degenerativas del sistema nervioso central en los mamíferos.

prisma » MAT. Poliedro limitado por dos caras paralelas e iguales llamadas bases, y por tantos paralelogramos co mo lados tenga cada base. Se denomina triangular, pentagonal, etc., según tenga por bases triángulos, pentágonos, etc. » prisma acromático ópt. Sistema óptico que provoca la misma desviación para los rayos de los distintos colores. » prisma de Nicol OFT. Sistema transparente que elimina el rayo ordinario en la doble refracción o birrefringencia, obteniéndose luz polarizada.» prisma de reflexión total ort. Prisma óptico en el cual tiene lugar el fenómeno de la reflexión total en la segunda cara. » prisma óptico opt. Sistema transparente limitado, como mínimo, por dos superficies, generalmente planas e inclinadas una respecto a la otra.



Proteína

EN EL CUERPO

> FUNCIONES	
ESTRUCTURAL	Colágeno, queratina, elastina
CATALÍTICA	Enzimas
TRANSPORTE	Hemoglobina, Ilpoproteinas
CONTRÁCTIL	Act na miosina
NUTRICIÓN Y RESERVA	Albúmina, caselna, ferritina
DEFENSA	Inmunoglobulines (anticuerpos)
REGULADORA	Hormonas: tiroxina

Componen los músculos, glándulas y cada célula viva; cumplen funciones específicas primordiales para la vida. Son ingeridas con los alimentos y reelaboradas en el cuerpo.

EN LOS ALIMENTOS Las proteínas son Ingeridas con los afimentos, degradadas en sus aminoácidos para. su ingreso al organismo y reelaboradas por éste según las necesidades. Existen 20 tipos de aminoácidos, 9 de los cuales son esenciales pues el organismo no puede

PELO

elaborarios, y deben ser

Ingeridos en la dieta.



AMINO

TERMINAL

CARBOXILO

TERMINAL

ESTRUCTURA DE LAS PROTEÍNAS

Estas cadenas secuenciales de aminoácidos están unidas por enlaces llamados peptídicos. constituyendo una cadena polipeptídica. A la disposición de la cadena en el espacio se la llama conformación y determina la función de cada proteína. Existen cuatro niveles diferentes para describir su estructura.

> ESTRUCTURA PRIMARIA

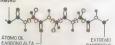
Los aminoácidos se ordenan en una secuencia linea.







Q. Enlace con capacidad de giro



> ESTRUCTURA SECUNDARIA

La cadena polipeptidica se ordena geométricamente a la largo de un eje. Algunos tipos son hélice alfa o estructura helicoidal, y estructura beta o fámina plegada.



LAMINA BETA



QUERATINA Es la proteína estructural que forma el cabello.

No puede verse

Se utilizan metodos físicos RAYOS X

RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

La cadena polipeptídica se pliega en una

estructura tridimensional. Los aminoácidos se "empaquetan" expulsando moléculas de agua

ESTRUCTURA CUATERNARIA

Es la asociación de moléculas de proteínas con estructura terclaria para dar moléculas mayores, también llamadas oligómeros. Esto ocurre con aporte de enzimas, por ejemplo la hemoglobina

CÓMO SE FORMAN



Una sección de una hebra actúa como patrón para producir una nueva hebra llamada ARN mensajero (ARNm).

MOLÉCULA

DE QUERATINA

GRUPO

HEMO

El ARNm deja el núcleo adhiere a un ribosoma, para producir proteína.

El ribosoma avanza a lo largo del ARN, leyendo las bases, que definen los aminoácidos

El aminoácido de la cadena de la proteína es unido por un adaptador que también es ARN (tARN). Cuando se unen las pelotitas de a cadena, ci adaptado is suelta.

Las moléculas de proteínas contienen átomos de carbono, nitrógeno, oxígeno, hidrógeno y, en menor medida, azufre .

prismático » ópr. Anteojo en el que los prismas de reflexión total sustituyen a los espejos que corrigen la inversión de la imagen.

probabilidad » MAT. Cociente que resulta de dividir el número total de casos favorables por la suma de todos los casos posibles, supuestos igualmente probables.

probabilismo » FILOS. Doctrina que establece la necesidad de adoptar como guía la probabilidad, dado que la certeza es inalcanzable.

probeta » Quím. Tubo o vaso de cristal, graduado o no, que se usa en los laboratorios para medir o contener líquidos y en análisis químico. » TEXNOL. Máquina para probar la calidad y fuerza explosiva de la pólvora.

problema » MAR Proposición diri gida a veriguar el modo de obtener un resultado cuando ciertos datos son conocidos. » problema determinado Aquel que no puede tener sino una solución, o más de una en número fijo. » problema indeterminado Aquel que puede tener indefinido número de soluciones.

probóscide » 2001. Prolongación móvil del rostro de algunos mamíferos formada por la nariz y el labio superior. Es a la vez un órgano prensor, respiratorio y suctor.

proboscídeos » 2004. Orden de mamíferos de larga y gruesa trompa o probóscide y enormes pabellones auditivos; poseen 26 dientes y un par de largos colmillos o defensas.



procariotas » stot. Células y organismos que carecen de membrana nuclear, de modo que el material genético se halla libre en el citoplasma agrupado en una determinada región.

procesador » tworm. Dispositivo central de una computadora, que controla todo el sistema. Comprende una

Cómo funciona un prismático

Cada antegio está marcado con numeros como 8 x 40, 7 x 50 o 10 x 50. El primer numero representa la magnificación y el segundo la apertura del lente principal expresada en rim



Lentes oculares.

Recogen la luz
antes que lleque
al ojo. Tienen un
sistema ajustable para enfocar
las imagenes

Prismas, El siste ma de prismas dentro del ante ojo desvía la luz y evita que los objetos se vean invertidos

camino de la luz

unidad aritmético-lógica y una unidad de control. » procesador de textos Programa diseñado para la confección y preparación de textos.

proceso » BIG. Nombre dado a la prolongación, parte i organo que sobresale del resto. » OBE. Agregado de los autos y demás escritos en cualquier causa civil o criminal. El proceso es la forma jurídicamente regulada de la protección del ordenamiento jurídico por elestado. De las diversas ramas de este ordenamiento resultan las distintas clases de proceso: civil, penal, laboral, contencioso-administrativo, cet. » PfS. Conjunto de las estapas sucesivas de un fenómeno natural o una operación artificial.

Prochorov, Aleksandr Michailovi (Altherton, 1916-Moscú, 2002) » Físico ruso. Premio Nobel de Física en 1964, compartido con N.G. Basov y Ch.H. Townes, por sus investigaciones sobre electrónica cuántica y el principio del láser y máser.

prociónidos » zon. Familia de mamíferos carnivoros, de pequeñas dimensiones, patas cortas y hociro largo. Son arborícolas y omnivoros. Comprende los mapaches, pandas, etc. @

procónsul » HIST. Gobernador de una prov., en la ant. Roma.

procordados » 2004. Grupo de cordados. Comprende todos los invertebrados desprovistos de encéfalo, y cuyo sistema nervioso central es un cordón que equivale a la médula espinal de los vertebrados; carecen de esqueleto y respiran por branquias. Viven en el ma. proctología » MED. Rama de la me dicina que estudia el recto y sus enfermedades.

procurador » DER Persona que ejer ce ante los tribunales la representa ción de cada interesado en un juicio civil o criminal

Prodi, Romano (Scandiano, 1939)

** Político italiano.

**True designado primer

ministro para el perí

do 1996-1998. En

1999 fue presidente

de la Comisión

Europea

producción » ECON Proceso de trans formación social de la naturaleza, me diante el trabajo y el capital, en objetos con valor de uso y de cambio, puede cla sur arse en producción agrícola, indus tral y comercial » producción en serie. Resultado de reducir la labritación de objetos a unos tipos industriales fijos, que rebajan los costos.

productividad » Econ Relaccionests tente entre una cantiada productada y el conjunto de factores que intervienen en su producción. También, el produc ción por unidad de factor de produc ción por unidad de factor de produc ción por unidad de tiempo. » 800. Bon masa producida por un organismo, po blacion o comunidad durante un cierto tiempo, o incremento de la bomissa en un cierto nivel frolico de une cosistema por unidad de biomassa y de tiempo.

producto » ECON. Caudal que se ob tiene de una cosa que se vende, o el que ella rinde. » MAT. Cantidad que re sulta de la multiplicación. » Producto Bruto Interno ECON. Valor de todos los bienes y servicios producidos en un país durante un año. » Producto Bruto Nacional ECON. Valor total de los bienes y servicios producidos en un ano, una vez deducida la parte debida a factores productivos extranjeros y agregada la de los factores nacionales obtenida en otros países,» producto cartesiano MAT. Entre dos conjuntos Ay B, conjunto formado por todos los pares ordenados (x, y), siendo x de A e yde B. Se denota por: AxB.

proenzima » BIOQUÍM Proteína que se transforma en enzima o fermento por acción de un activador, generalmente un ión metálico.

profeta » RELIndividuo que, inspi rado por Dios, había en Su nombre aminciando sucesos futuros, espe cialmente los relacionados con la salvacion del hombre.



Prociónidos. Ejemplar de mapache, una de las especies comprendidas en la familia





Profeta. Elias, según Escalante (1667)

profilaxis » MED. Conjunto de métodos encaminados a evitar las enfer medades y su propagación.

profundidad » MAR Dimensión de los cuerpos perpendicular a una superficie dada.» profundidad de campo ópr. En un sistema óptico, máxima longitud, medida sobre el eje, del intervalo alrededor del foco objeto dentro del cual se obtienen imágenes perfectamente nítidas.

progesterona » 810quim Hormona que modifica la mucosa del útero, haciéndola apta para albergar el óvulo fecundado.

proglotis » zoot. Cada uno de los segmentos de los platelmintos, a excepción del escolex o cabeza.

progradación » ceot. Proceso por el que un continente gana terreno al mar por deposición de materiales en la región costera.

programa » Serie ordenada de operaciones para llevar a cabo un proyecto. » EDUC. Sistema y distribución de las materias de una asignatura que configuran y publican los profesores encargados de explicarlas. » INFORM. Secuencia ordenada de instrucciones que indica a la computa dora lo que debe hacer para ejecutar un trabajo. » programa ejecutable Programa listo para su ejecución. » programa fuente Versión original de un programa, redactado en cual quier lenguaje, que corresponde al lenguaje fuente del programa. » programa objeto Programa resultado de la compilación de un programa fuente. » programa residente El que permanece en la memoria principal de la computadora.

programación » reform Conjunto de técnicas, métodos y procedimien tos utilizados en la elaboración de programas. » programación lineal ECON. Metodo matemático utilizado para determinar la combinación óptima de unos recursos dados, a fin de alcanzar un objetivo económico (normalmente, la maximización del beneficio) filado de antemano. » MAT. Técnica de investigación operativa para encontrar el máximo o el mínimo de una función lineal de diferentes variables, sujeta a un conjunto de restricciones en forma de inecuaciones lineales. » programación estructurada INFORM. La que se realiza siguiendo un cierto número de reglas que describen programas eficaces y fáciles de comprender y modificar. » programación modular Método de programación consistente en dividir el programa en módulos. » programación paralela La que puede ejecutarse de manera simultánea.

progresión » MAT. Tipo de sucesión numérica caracterizada por un número fijo, llamado razón, que inter viene directamente en la formación de cada término. » progresión aritmética Aquella en la que un término cualquiera se obtiene sumando la razón o diferencia, d, al anterior. Si d es positivo, la progresión es crecien te, y si es negativo, decreciente. » progresión geométrica Aquella en la que un término cualquiera de la misma se obtiene multiplicando la razón q por el término anterior.

progresismo » PoLit. Ideas y doctrinas que preconizan el progreso en todos los órdenes, especialmente en el político. » socroc. Adhesión a prácticas o principios ligados inicialmente al liberalismo, y en la actualidad, a tendencias innovadoras en lo social

progreso » FROS. Desarrollo gradual e indefinido de la sociedad, de sus condiciones materiales de existencia y de sus aptitudes o capacidades intelectuales y morales, postulado por muchas escuelas filosóficas

Prokofiev, Sergei Sergeievich (Prokof'ev) (Sontsovka, 1891-Moscú, 1953) » Compositor ruso. Su música es una reacción contra el refinamiento impresionista y se destaca por la perfección melódica. Al estallar la revolución en Rusia abandonó su país y



ARO	OBRA
1913	- Concierto para piano N°2
1914	Suite Scythe
1917	Sinfona Nº 1
1919	El amor de las tres naranjas (sui

El ángel de fuego (épera) 1015 Concierto para violín Nº 2 1936 - Pedro y el lobo (suite escénica)

1936 Romeo y Julieta (ballet) Alexander Nevsky (cantata) 1939 1944 Conicienta (hallet)

1946 · Sonata para violin y plano Nº 1 Guerra y paz (ópera)



vivió en el extranjero, principalmente en Francia, donde compuso gran parte de sus obras.

prolactina » BIOQUIM Hormonaque estimula la secreción láctea de la glándula mamaria.

prolapso » MED. Descenso de un órgano por debajo del nivel que debe ocupar normalmente.

proletariado » sociol. Según el marxismo, clase social formada por los obreros, que no poseen los medios de producción y venden su fuerza de trabajo a cambio de un salario. 📵

promedio » MAT. Media.

Prometeo (Prometheus) » MIT. Uno de los titanes. Robó el fuego y lo dio a los hombres, por lo que los dioses lo encadenaron a una roca donde, durante el día, un águila le roía el higado, que se regeneraba por la noche.

promontorio » GEOL. Altura considerable de tierra que avanza en el mar.

pronación » FISIOL Movimiento de los músculos del antebrazo que hace girar la mano de afuera hacia adentro, para que la palma quede hacia abajo.

pronaos » and. En los templos ant., pórtico cerrado por muros laterales y con columnas en el frente

pronombre » LING. Parte variable de la oración que se caracteriza por su capacidad de funcionar como sustantivo, adjetivo o adverbio. Se clasifican en personales (yo, me, él, le, lo, se, etc.), posesivos (mío, nuestro, vuestro, etc.), relativos (cuyo, que, quien, etc.), interrogativos e indefinidos (alqunos, pocos, ciertos, bastantes, etc.).



Proletariado. Manifestación, obra del pintor argentino Antonio Berni





Propaganda. Aviso de reclutamiento

pronúcleo » mot. Cada uno de los núcleos del espermatozoide o el óvulo durante el tiempo que permanecen in dividualizados en el protoplasma del huevo fecundado. Su fusión es el fenómeno esencial de la fecundación.

propaganda » Difusión de ideas y opiniones para lograr el convencimiento de alguien respecto a la bondad real o supuesta de una cosa.

propano » quím. Hidrocarburo saturado formado por una cadena lineal de tres átomos de carbono. Es un gas incoloro, inodoro e inflamable.

propelente » eulm. Sustancia combustible que produce calor y partículas de eyección.

Propercio, Sexto (Sextus Propertius) (Umbria,47-197a.C.)™ Poeta latino. Autor de cuatro libros de elegías, dos de ellos sobre temas amorosos y los otros dos sobre temas patrióticos y mitológicos, Imitó a los alejandrinos.

propiedad » per. Derecho o facul tad de disponer de una cosa y de reclamar la devolución de ella sí está en poder de otro. El término se aplica tam bién a la cosa que es objeto de dominio. » propiedad física Fís. Cuali dad de la materia que afecta directa o indirectamente a los sentidos, p. ej., color, volumen, temperatura, presion, etc.» propiedad intensiva La que caracteriza una sustancia o un sistema y es independiente de su masa. P. ej., la temperatura, densidad, etc. » propiedad química qvim. Cualidad de la materia que se mani fiesta cuando ésta se transforma.

propileno» quím. Hidrocarburo no saturado compuesto por una cadena lineal de tres átomos de carbono, dos unidos por doble enlace. Es un gas in flamable más pesado que el aire

propóleos » zoo. Sustancia resi nosa con que las abejas barnizan el in terior de las colmenas

proposición » LING. Expresión o seg mento linguistico dotado de estructura oracional (sujeto y predicado) pero incluido en la estructura de una oración más amplia, de la que constituye uno de sus elementos. » Lóc. Expresión verbal de un juicio. Existen cuatro clases: uni versal afirmativa, universal negativa, particular afirmativa y particular nega tiva. » MAT. E nunciado de una verdad demostrada, o que se trata de demos trar. » proposición afirmativa Lóc. Proposición cuyo sujeto está contenido en la extensión del predicado, » proposición disyuntiva La que expresa la incompatibilidad de dos o más predica dos en un sujeto.» proposición hipotética Laqueafirma o niega condicio nalmente. » proposición negativa Aquella cuyo sujeto no está contenido en el predicado. » proposición particular Proposición cuyo sujeto se toma en una parte de su extensión. » proposición universal Aquella cuyo sujeto se toma en toda su extensión

propulsión » fls. Movimiento da do a un cuerpo al ejercer una fuerza sobre él. También, el desplazamiento de un cuerpo en un fluido, espe



Prospección. Trabajos en el Mar del Norte

cialmente en los casos de autopropulsión en el espacio.

prosa » Lit. Forma artística del len guaje sujeta a cadencias y ritmos que no son los del verso

prosénquima » 800. Tejido orgáni co fibroso, de celulas alargadas, sin es pacios intercelulares.

prosodia » LINO. Parte de la gramàtica que ensena la correcta pronunciación y acentuación. En las lenguas clásicas, estudio de los rasgos fónicos que afectan a la metrica

prospección » GEOL Exploración de un terreno para detectar la existencia de yacimientos minerales o de hidrocarburos, aguas subterráneas, restos arqueológicos, etc. © prostaglandina » QUIM. Nombre genérico de ciertas hormonas que regulan gran número de funciones bioquimicas y fisiológicas.

próstata » ANAT. 2001. Glándula que tienen en la pelvis los machos de los mamíferos. Segrega un líquido blanquecino y viscoso que durante la eyaculación se mezcla con los espermatozoides.

Protágoras (Prótagoras) (Abdera, 4867-Sicilia, 411 a. C.) » Filósofo griego, el mas importante de los sofistas. Fue el Iniciador de los estudios gramaticales. Descubrió la subjetividad y la relación necesaria entre sujeto y objeto.

proteasas » moquim Grupo de enzimas que hidrolizan las proteínas, transformándolas en aminoacidos o en páptidos sencillos.

proteccionismo » EDDM. Sistema que protege la producción de bienes de un país prohibiendo o gravando la entrada de productos extranjeros.

En su latro Sistema Nacional del Economia-Politica (1841) el economista alemani. Frederich I.B. (1799-1946) propuso melli do, para delementa el a industri alemania de a competencia ingliesa, y fue uno e lo Soprieneso en isse el término probeccionismo. Los etimentos bascos de su persamento erran resonalismo, desarrollo de las fuerzas productivas y protección aduacimente. Para List. la laberto da de-

comerco absoluta Revolba a la explotación ne os países más pobres, en provecto de los mas ricos. Su sistema en una defersa que deloi una trata tanto todas las naciones acomizaron un eles de desarrol o sus trata de la suspensión de las naciones acomizaron un eles de desarrol o sus traja tra

protectorado » poir. Soberanía que ejerre un estado sobre un territorio en el que existen autoridades locales. Lambién, el territorio en que se ejerce dicha soberania

proteido » BOQUIM. Prótido complejo, compuesto por una fracción albu minoidea y un grupo prostético.

proteína » esoculas Compuesto orgánico de elevado peso molecular y es tructura compleja, formado por la unión de numerosos aminoácidos por medio de enlaces peptidicos Constituye la base estructural de células y tejidos e interviene en múltuples funciones (energéticas, biorregulado ras, de defensa, etc.) = «Jamaces» «Nes.

propulsión

Un nuevo sistema de propulsión desarrollado por la NASA aprovecha el tenómieno de la interacción de la magnetosfera terrestre con los vientos solares.



Puente

Su construcción ha planteado complejos problemas técnicos a lo largo de la historia. Alcanza su máxima expresión en los puentes colgantes, los más largos del mundo.

CLASIFICACIÓN POR ESTRUCTURA



DE VIGA Es e tipo más sencillo Sirve para cubrir distancias cortas

DE ARCO El arco aumenta la resistencia de la estructura. Su longitud depende del tamaño del arco.

DE ARMADURA Las vigas reticuladas aumentan su resistencia y

reducen su peso.

CANTILEVER

Su curusa for na poinnte cubrir mayores distancias que los puentes de armadura.

380 800 000 KG

CABLES El acero resiste mucho mejor

Esto permite que cables relativamente

delgados soporten todo el peso del tabiero

la tensión que la compresión

COLGANTES Permitenerear gientes muy livlanos y de



Cada cable esta

formado por un haz de 27 572 hebras de

acero galvan zado Cada nebra mide

0,5 cm de diámetro

El diametro total de

cada cable es de 92 cm

pero pueden salvar

GOLDEN GATE

Es un ejemplo clásico de puente colgante. Une la ciudad de San Francisco con los suburbios del norte. Fue el puente más largo del mundo hasta 1964, cuando fue superado por el puente de Verrazano, Nueva York.

> FECHAS INICIO DE LAS OBRAS 5/1/1933 > PESO TOTAL 811500000 KG

SUSPENDIDO

LONGITUD Total 2737 m Tramos colgantes 1280 m Tramo central



ANCLAJE EN TIERRA Casi una tercera parte de la longitud total del puente está firmemente

apoyada en tierra.

Es la parte transitali e Toco su peso cuelga de los dos cables principale

ARMADURA DE REFUERZO

al m Isos	
. 365	
V 00	
121(

los colores del entorna

Es si prente congante arás largo del mundo. Une a

AKASHI-KAIKYO

PINTURA NARANJA

Mantienen elevados los dos cabicos de este modo el paente puede cubro. una mayor distancia

Los cables descargan sobre cada torre un neso. de 56 000 000 kg. Los caples secundar os sostienen el tablero de los cables principa es

LOS MÁS LARGOS DEL MUNDO

prótesis » MED. Aparato que tiene por finalidad reparar o sustituir artificialmente la falta de un órgano o parte de él, como un diente o una pierna.

protestantismo » REL. Conjunto de las doctrinas, iglesias o grupos religiosos nacidos de la Reforma o que constituven derivaciones posteriores de ella. El termino "protestante" tiene su origenen el manifiesto de protesta contra los acuerdos de la Dieta de Spira (1529), convocada por Carlos V para limitar la difusión de la Reforma. La base de estas doctrinas reside en el libre examen de las Escrituras y la negación de la doctri na de la gracia, especialmente en relación con la eficacia de las obras para la salvación eterna. En orden a la disciplina, cabe mencionar la negación del ori gen divino de la jerarquía, la abolición del celibato eclesiástico y la mayor participación de los fieles en el gobierno eclesial. Los grupos originarios fueron el luteranismo, el anabaptismo, el calvinismo y el anglicanismo.



Catedral de Canterbury

prótido » BIOQUÍM. Sustancia esencial para los seres vivos. Los prótidos

protozoos

Especies. Existen unas 50 000 que pueden vivir a sladas o en colonlas. Respiración. La realizan a través de la membrana celu-ar y por las particulas de aqua absorbidas con el allimento.



Reproducción.

Por bipartición, por gemación y por esporulación (fragmentación de la célula madre en esporas).

Tipos de protazoos, Flagelados, Tripa iosoma gambiensis, Trico-monas, Ciliados, Suctores o Acinetos, Rizópodos o sarcodinos, Esporozoos



Providencia. Puente que une la isla con la de Santa Catalina

comprenden los aminoácidos, los péptidos, las proteínas y los proteidos o heteroproteínas.

protógina » 807. Planta o flor hermafroditas en que los carpelos maduran antes que los estambres.

protomedicato » Tribunal que examinaba a los futuros médicos y concedía las licencias para el ejercicio de la medicina, antes de la moderna ordenación de las facultades.

protón » FIs. Partícula elemental de masa 1,6725 x 10-48 (1 836 veces más pesada que el electrón), con carga eléctrica igual a la del electrón (1,602 x 10-19 C) pero de signo positivo. Es un barión de espín 1/2 que, junto al electrón, forma parte del núcleo atómico

protoplasma » BIOL. Sustancia contenida en el interior de la membrana plasmática celular.

protosaurios » PALEONT. Grupo de reptiles fósiles que corresponden del Pérmico al Triásico.

protazoos » 200. Tipo de animales unicelulares, microscópicos. Su locomoctón puede ser por pseudópodos, por flagelos o por cilios, y aigunos son sésiles. Son acuáticos, marinos o de agua dulce.

Proudhon, Pierre Joseph (Besancon, 1809 he Sacritor francés, uno de los mayores teóricos del anarquismo. Condenó la propiedad privada por antisocial y contraria al derecho natural, y propuso la supreción del Estado como base fundante de una sociedad organizada en el mutualismo y la federación. De radical anticlericalismo, escribió: ¿Qué es la propiedad? (1840.) Sistema de las contradicciones o Filosofía de la mise ria (1846), Filosofía del progreso (1852) y De la justicia en la revolución y en la Iglesia (1858). Póstumamente, se publicó Teoría de la propiedad (1865).

Proust, Marcel (Paris, 1871-id., 1922) » Escritor francés. Tras publicar 1921 » Escritor francés. Tras publicar 1896 su primera obra, Los placeres y los días, se abocó a la redacción de Jean Santeuil, base de Enbusca del tiempo perdido (1913-1922) un conjunto de

siete novelas como una de las mayores obras de la literatura del s. XX. También ensayista, explicó sus concepciones estéticas en Contra Sain te-Beuvel (1908).

Provenza (Provence) » Región histórica de Francia. Encierra el enclave de Mónaco. Fue invadida sucesivamente por romanos, visigodos, ostrogodos y, finalmente, francos. Durante la Edad



Acantilados del cañón del Verdon

Media perteneció a la casa do Borgoña y al Sacro Imperio Romano Germánico. En 1245 pasó a la casa de Anjou, para incorporarse a la corona francesa en 1481.

provenzal » une Dialecto occitano hablado actualmente en Provenza, Niza y Venaissin.

Proverbios, Libro de los » REL Libro del Antiguo Testamento. Contiene una serie de sentencias para ilustrar la sabiduría popular.

Providencia » Islade Colombia, en el departamento de San Andrés. Cap. Santa Isabel Pesca, turismo.

provincia » Cada una de las grandes divisiones de un territorio o estado, generalmente sujeta a una autoridad administrativa.

Provincias Unidas » República federativa creade an 1379, tras la firma de la Unión de Utrecht, e integrada por las provincias neerlandesas de Holanda, Zelanda, Utrecht, Gelderland y Frisia, a las que en 1594 se unicero Overijssel y Groninga. Su independencia fue reconocida en 1648, acontecimiento que acabó con la presencia española en los Países Bajos. Se disolvió con la ocupación francesa (1795).

Provincias Unidas de Nueva Granada » Denominación adoptada por el congreso de diputados provinciales (1811) para designar el teerritorio de la Nueva Granada tras la declaración de independencia y la ceida del virreinato.

Provincias Unidas del Río de la Plata » Denominación temporal de una parte de los territorios que formaron el virreinato del Río de la Plata hasta la Revolución de Mayo de 1810, con epicentro en Buenos Aires. Proclamaron su independencia en el congreso de Tocumán (1856). *Magentina.



Escudo de las Provincias Unidas 1813.

proyección » CINEMAT. Presentación de una película sobre la pantalla. » MAT. Tradicionalmente, cada uno de los sistemas para representar todo el espacio en una superficie, o una superficie en una recta. En la actualidad, una proyección se define como una proyectividad particular. » proyección cartográfica Procedimiento matemático usado para representar la su perficie llana de un mapa, » provección estereográfica Proyección central de una superficie esférica en la que se toma como centro un punto de la esfera y como plano de proyección uno perpendicular al diámetro que pasa por dicho punto (el punto es exterior al plano). » proyección ortogonal Proyección paralela en la que la recta que une el punto a proyectar con el piano sobre el que se proyecta es perpendicular a este último. » proyección paralela Proyección central con centro en el infinito



Anuncio publicitario del cine de los Lumière

proyectil » FIs. Cuerpo lanzado al es pacio y abandonado a la acclón de la gravedad. » MIL Cuerpo susceptible de ser lanzado a través del espacio para herir a un adversario o destruir sus defensas. En els. XVII se crearon las bombas con carga explosiva. En la Segunda Guerra Mundial aparecieron las bombas voladoras y los cohetes con propul slón propia. Los que poseen propulsión propia y son guiados, se denominan misiles. » proyectil de cabeza buscadora Proyectil dirigido por el objetivo mismo al cual se destina, mediante un radar emisor. » proyectil intercontinental Proyectil cuyo radio de acción terrestre alcanza unos 6 000 km

proyector » Aparato de iluminación que consta de un foco luminoso potente (una lámpara de incandescencia), un espejo parabólico que refleja los rayos y los concentra, un sistema óptico consti tuido por un condensador y un objetivo de proyección, y un sistema de refri geración que contrarresta el calor que NEMAT. Aparato que proyecta las imágenes de una película sobre la pantalla y al mismo tiempo reproduce los sonidos de la banda sonora, » OPT, Reflector,



Proyector. Modelo para diapositivas.

prueba » pur justificación de la ver dad de los hechos controvertidos en un juicio, hecha por los medios que autoriza y reconoce por eficaces la ley. » IMPR. Muestra de la composición tipográfica, sacada para corregir las erratas que tiene. » prueba negativa FOT. Imagen que se obtiene en la cámara oscura, donde los claros y oscuros salen invertidos. » prueba positiva Imagen que se obtiene sobre papel, cristal o metal con sus verdaderas luces y sombras; es la inversión de la prueba negativa.

Prusia (Preußen) » Antiguo estado del N de Alemania, Originariamente se extendía por la Banura del Báltico, pero abarcó territorios en toda Alemania. Su can, era Berlín. Se formó en el s. XIII con las posesiones conquistadas por la orden teutónica a expensas de Polonia y la Marça de Brandeburgo. Desde el s.





Presia. Acuarela dels. XVII que representa la extensión del antiguo estado alemán.

primer soberano destacado fue Federico Guillermo (1640-88). Su hijo Federi co I (1688-13) ostentó por primera vez el título de rey. Su sucesor, Federico Guíllermo I (1713-40), dotó a la monarquía prusiana de un poderoso ejército, gra cias al cual Federico II el Grande (1740 86) convirtió a Prusia en una gran potencia europea. La hegemonía en Alemania enfrentô a Prusia y Austria. Vencida ésta en Sadowa (1866) y derrotada Francia (1870-71) gracias a la habilidad y energía de Bismarck, se creó el Imperio Alemán, del que Guillermo I de Prusia se proclamó emperador (1871). En 1918 pasó a ser un estado de la república

Prusia Occidental » Antigua prov. de Prusia, comprendida entre el mar Báltico, el Vístula y la Pomerania. Cap., Gdansk. En 1919, por el Tratado de Versalles, pasó a Polonia y constituyó la prov. de Pomorskie. Ocupada por los alemanes en 1939-1945.

alemana, que Hitler disolvió.

Prusia Oriental » Antigua región de Alemania, en la costa del mar Bal

M. KI

tico. Dividida desde 1945 en la prov. rusa de Kaliningrad y la región pola ca de Mazurskie. Su cap. era Königsberg, la actual, Kaliningrad.

Prusia Renana » Antigua región de Priscia, integrada al estado alemán de Renania del Norte-Westfalia

Prut » Río de Rumania, afluente del Danubio. Nace en los Cárpatos Orientales y señala la frontera entre Rumania y Rusia; 950 km.



pseudomonas » BIOL Género de bacterias gramnegativas que viven en el agua y en el suelo. La mayoría son patógenas para las plantas y algunas para los ammales.

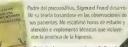
psicoanálisis » PSICOL Método específico para investigar los procesos meonscientes basado en el análisis de los procesos mentales, conscientes e inconscientes. Desarrollado por Sigmund Freud, se basa en la asociación libre. El psicoanálisis ha tenido gran influencia en el estudio de la estructura de la personalidad 💩

psicodiagnóstico » PSICOL Resultado de la exploración psicológica de la personalidad, sobre el estado mental y psíquico de un sujeto o sobre sus aptitudes intelectuales.





El desarrollo del psicoanálisis dio lugar a nuevas escuelas que abneron el campo de la investigación y tratamiento. Entre otros, M. Klein profundizó la exploración del inconsiente. W Reich y E. From, subrayaron las relaciones del hombre con la sociedad y J. Lacan, el simbolismo del lenguaje.



Portada de ana de sas otimis. S. Freud.





psicodrama » PSICOL Método terapéutico en el que un grupo de personas afectadas por patologías similares escenifican sus vivencias.

psicofarmacología » MED. PSICOL. Rama de la farmacología que estudia el metabolismo y los efectos de los medicamentos y principios activos, con acción preferente sobre el psiquismo.

psicogénesis » PSICOL. Estudio del origen y desarrollo de los fenómenos mentales o de cualquier rasgo del comportamiento.

psicolingüística » LING, PSICOL. Disciplina que estudia la codificación y la descodificación de los mensajes lingüísticos, es decir, los procesos de emisión y recepción de dichos mensajes.

psicología » Ciencia que estudia el comportamiento humano. Tiene sus raíces en el empirismo inglés y el iluminismo francés, corrientes que condujeron las preguntas acerca de la conducta hacia la explicación causal de la misma, por un lado, y la búsqueda de su sentido, por el otro. La primera de las vertientes halla su límite en el inconsciente mientras que la segunda explora las dimensiones filosóficas, antropológicas, culturales y sociales de los individuos. Entre las diversas escuelas psicológicas actuales se distinguen: 1) la que realiza investigaciones sobre la inteligencia, estableciendo las bases para el análisis factorial; 2) la psicología de la forma o estructural (Gestaltpsychologie); y 3) la escuela conductista o hehaviorismo.

psicometría » PSIGOL Parte de la psicología aplicada a la medida y elaboración matemática y estadística de los datos psíquicos, considerando sólo el resultado observable de una operación mental en una situación deda.



Pskov. Vista del palacio de gobierno provincial en la ciudad capital.



Paltaciformes. Ejemplares de coloridos loros, típicos de la selva peruana.

psicomotor » PSICOL Síndrome en que se presentan asociados trastornos psíquicos y motores.

psicopatía » Psicol. Conducta mental que consiste en una alteración de la personalidad, manifestada principalmente con comportamientos antisociales, sin sentimiento de culpa.

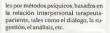
psicopatología » PSICOL Estudio sistemático de las causas y factores psicológicos que influyen en las enfermedades mentales.

psicopedagogía » EDUC. PSICOL. Rama de la psicología aplicada al estudio de los problemas educacionales.

psicosis » PSICOL. Trastorno psicológico grave, que afecta de un modo total a la personalidad y conducta del sujeto, con perturbación del juicio, la voluntad y la afectividad.

psicosomática » MED. Rama de la medicina que estudia la influencia de lo psíquico sobre lo somático. » Enfermedad en cuya génesis intervienen factores psíquicos.

psicoterapia » PSICOL Tratamiento de los trastornos psíquicos funciona-



psique » PSICOL. Conjunto de actos y funciones propios de la mente, en oposición a los puramente orgánicos.

psiquiatría » MED PSIGOL. Rama de la medicina que trata del estudio y tratamiento de las enfermedades mentales. Utiliza todos los recursos propios de la ciencia médica (exámenes de laboratorio y de gabinete, estudios de salud pública y pruebas psicológicas) para establecer diagnósticos y proponer tratamientos.

Psiquis (Psýché) » MT. Joven princesa de gran belleza, amante de Eros, que suscitó los celos de Afrodita. Personificaba el alma humana.



Cupido y Psiquis, obra de Jacques-Louis David.

psitaciformes » 2004. Orden de aves que se caracterizan por presentar la rama inferior del pico más corta que la superior, cabeza grande, cuello corto, lengua carnosa y patas tetradáctilas, como los loros y los papagayos. Viven en bosques tropicales y se alimentan de futos.

psitacosis » MED. Enfermedad infec ciosa de ciertas aves, transmisible al hombre, en el que determina cuadros de carácter bronconeumónico.

Pskov » Prov. de Rusia; 55 300 km² y 756 700 h. Cap., la c. homón. (201 500 h). Textiles. Industria maderera, alimentaria, de construcción de maquinaria y cueros. ●



psoriasis » MED. A fección de la piel, de carácter crónico, caracterizada por la aparición de pápulas rosadas escamosas, que se desprenden por rascado.

pterigotas » 2001. Grupo de Insectos típicamente alados, provistos de antenas aniltadas, ojos compuestos y abdomen con más de once segmentos. •

pteróclidos » 2001. Familia de aves del orden columbiformes. Tienen la ca beza pequeña y el pico corto y cónico.

pterodáctilo » PALEONT. Reptil volador del grupo pterosaurios.

pterosaurios » PALEDMT. Grupo de reptiles alados fósiles, de cuerpo alargado, la cabeza grande con relación al cuerpo, mandíbulas provistas de dientes puntiagudos y grandes alas membranosas, adaptadas al vuelo.

Ptolemaida (Ptolemaís) » Nombre de diversas c. antiguas de Oriente Medio, fundadas por la dinastía Lágida o Ptolomea.

Ptolomeo » Nombre de varios reyes de Egipto, » Tolomeo

púa » 2001. Cada uno de los pinchos o espinas del erizo, puercoespín, etc.

pubertad » FISIOL. Periodo biológico de la vida del ser humano caracterizado por el desarrollo de las funciones genitales y por la aparición de los caracteres sexuales secundarlos. Abar ca desde los 11 a los 16-18 años.

pubis » ANAT. Parte inferior del vientre, » hueso del pubis Parte media y anterior del hueso coxal, que se articula con el contralateral mediante una anfiartro sis denominada sínfisis del pubis.

Puccini, Giacomo (Lucca, 1856-Bruselas, 1924) » Compositor italiano. Su primera opera fue Le Villi (1889). Los éxitos se repitieron con varias obras que pasaron a formar parte del repertorio operistic omundial: Manon Lescaut, La Boheme, Tosco, Madame Butterfly, Turandot.

La libélula, del grupo pterigotas Ojos Compuestos Alas Tienen dos pares con vivación retuculada Abdomen. Tiene nuls de 11 segmentos Patas para defensa

Pudovkin, Vsevolod Ilarionovich (Penza, 1893-Riga, 1953)» Director de cine ruso. Representante, con Einsenstein y Dovjetsko, del realismo soviético, Entre sus filmes se destacan Lamadre (1926), El Jin de San Petersburgo (1927), Tempestad sobre Asia (1929), El desertor (1933) y El retorno de Vasili Bortnikov(1953)

pudú » zool. Mamífero artiodáctilo de la familia cérvidos (Pudul, de uernos diminutos y rectos (sólo presentes en los machos) y orejas redondeadas. Vive en las laderas andinas.

Puebla » Estado de México; 33 919. km² y 5 377 800 h. Cap., la c. homôn. Café, cana de azúcar, cercelles, maiz, frijoles, papas y frutales. Ganadería caprina, bovina y porcina. Avicultura. Apicultura. Yacimientos de oro, óriux, plata y cinc. Industria eléctrica, de hilados, alimentaria, cafetera, de bebidas y del cemento.



Vista de la cuidad de Puebla.

pueblo » ETNOG. Nombre de un grupo de tribus indígenas norteamericanas que reúne a cuatro famillas lingüísticas diferentes aunque de cultura comun. Habita las mesetas andas de Ari zona y Nuevo México. Construye sus poblados en lo alto de colinas.

Pueblos del Mar » HIST Nombre dado a un conjunto de pueblos que procedian de la región de los Cárpatos y el Danubio, y que alrededor del 1 200 a. C. se desplazaron en dirección sur hacia el Egeo, penetrando en Grecia y Asía Menor y destruyendo las civilizaciones mecínica e hitta. puelche » ETNOG. Nombre de un pueblo de cazadores nómades precolom binos de América del Sur que habió la zona norte de Patagonia, en las ac tuales Argentina y Chile. Su cultura, asimilada a la araucana, cambió con la introducción del caballo.

puente » INGEN. Parte de una vía de comunicación que permite salvar una depresión (fosa, barranco) u obstáculo (río, carretera, núcleo de población, etc.), » LÁREINA EN PÁG. 969. » MAR. Plataforma que, a cierta altura sobre cuhierta. va de banda a banda, y desde la cual da sus órdenes el oficial de guardia. » MEA Estructura que permite fijar piezas dentarias artificiales a piezas dentarias en buen estado o al maxilar » MOS. Cordal, w puente acústico Acús, Dispositivo para determinar la resisten cia acústica de una sustancia. » puente aéreo Comunicación regular y frecuente que se establece entre dos lugares por medio de aviones. » puente colgante INGEN. El sostenido por cables o cadenas de hierro, que forman dos catenarias apoyados en unas torres construidas sobre las pilas. 9 » puente de hilo ELECTR. Aparato eléctrico que sirve para medir resistencias » puente de Varolio ANAT. Órgano situado en la parte inferior del encéfalo, que sirve de conexión entre el cerebro, el cerebelo y la médula oblonga. » puente de Wheatstone ELECTR Circuito formado por un cuadrilátero con cuatro resis

tencias, con dos vértices opuestos conectados a los polos de un generador de corriente continua. Se emples para medir resistencias. » puente levadizo incer. El que puede levantarse o ba jarse a voluntad. » puente salino quíst. Dispositivo que conecta las dos semiplas de una pila voltaca y permiteel paso de los iones, e impide que los líquidos se mezclen.

puerco » 2001. Cerdo. » puerco espín Mamífero roedor (Hystrix cristata), de cuerpo rechoncho y cabeza peque ña, que tiene el dorso y los costados cubiertos de púas córneas y gruesas, que utiliza para defenderse.

puericultura » Men Conjunto de conocimientos médicos, higiénicos, etc., aplicados a procurar el buen desarrollo de los niños.

puerperio » MED. Período que abarca aproximadamente las seis semanas que siguen al parto, durante el cual el útero recupera su estado normal y se inicia la secreción láctea.

puerro » Bor. Planta hortense de la familia liliáceas (Allium porrum), de bulbo alargado, hojas planas y largas y flores en umbela,



puerto » NAUT. Lugar en la costa, defendido de los vientos y dispuesto para seguridad de las naves y para las





operaciones de tráfico y armamento.

» GEOL. Garganta o boquete que da pa-

so entre montañas, y la montaña o

el puerco espín

Púas: De hasta 40 cm de longitud y 7 mm de diámetro, le sirven para disuadir a sus depredadores



 Longitud
 50 70 cm con 20 cm de cola

 Artura
 25 cm de altura a la cruz

 Peso.
 10-15 kg

 Longevidad
 Más de 20 años



Pwente. Estructura del imponente pirente de Tsing Ma, en Hong Kong, China

№ PAG. 977

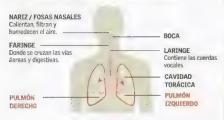
Pulmón

Su función principal es el intercambio de gases entre la sangre y la atmósfera. Los pulmones se encargan de la absorción del oxígeno y de la expulsión del dióxido de carbono.

EL FUNCIONAMIENTO

APARATO RESPIRATORIO

Los pulmones son parte del aparato respiratorio, donde todos los órganos funcionan como abastecedores y distribuidores de aire.



> PULMÓN IZQUIERDO

CANTIDAD DE LÓBULOS	2	
PESO PROMEDIO	800 grs	
CAPACIDAD DE AIRE HOMBRE	3 LITROS	
CAPACIDAD DE AIRE MUJER	2 LITROS	

> PULMÓN DERECHO

3
1 Kg
3 LITROS
2 LITROS

Los músculos

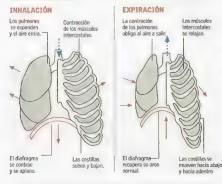
intercostales

DIAFRAGMA CONTRAIDO

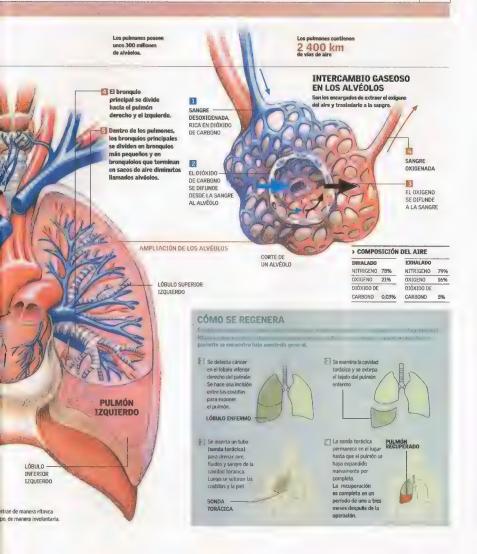
se relajan.

MECANISMO DE LA RESPIRACIÓN

La respiración es la función mediante la cual aspiramos el óxigeno y expulsamos el pas carbónico, que es el resultado de las combustiones internas del organismo.



El aire entra al cuerpo por la naríz o la boca. VENA CAVA SUPERIOR Baja por la garganta a través de la laringe y la tráquea. Pasa a los pulmones por los bronquios principales. **FUMAR** El humo del cigarrillo irrita los pulmones v entra en el torrente sanguineo. 1 ÓBULO SUPERTOR DERECHO LA PLEURA Esta cana permite que los pulmónes se mueva en el interior de las costillas. LÓBULO MEDIO DERECHO LÓBULO INFERIOR DERECHO **PULMÓN** EL HIPO DERECHO Se produce cuando el diafragma, al contraerse rápidamente, obliga al aire a pasar por las cuerdas vocales. AIRE DIAFRAGMA Es un músculo largo que se co y continua,la mayoría del tiem





▼Geografia

Relieve. El relieve de la isla principal

es montañoso. Está atravesada de O a

E por la Cordillera Central, que alcanza

la mayor altitud en el cerro La Punta

(1335 m) y en el extremo oriental se di-

vide en dos ramales principales, las

sierras de Luquillo (NE) y Cayey (SE).

La costa está jalonada de playas, con

numerosas lagunas litorales y bahías.

Clima y vegetación. Clima tropical,

con abundantes lluvias en las tierras

orientadas al Ny E (4700 mm). Predo-

minan los bosques tropicales (palme-

ras, bambúes, ébanos) y caducifolios,

Hidrografia. Los rios más importan

Estado Libre Asociado de Puerto Rico

con un denso sotobosque.

Nombre oficial

Superficie 8 900 km²

Población 3 937 316 h

Densidad 439 hab / km²

Puerto Plata. Vista panorámica de la playa Sosua, una de las más concurridas.

Puerto España » C. y cap. de Trinidad y Tobago; 45 300 h (263 800 h. en el área metropolitana). Situada en la isla Trinidad, es el principal centro administrativo, económico, cultural y portuario del país. Industria alimen taria, tabacalera, de materiales de construcción y textili. Turismo.

Puerto Plata » Prov. de la República Dominicana: 1 856 km² y 324 400 h. Cap., San Felipe de Puerto Plata (133400 h.). Centro turístico. ◎

Puerto Principe (Portou Prince)»
Cap, de Haitiy del dep, de Oset; tiene
119 000 h. Shuada en la costa 50 de La
Española, Refinería de azuicar. Destlefrancis Dela Cazé con el nombre de 1;
Hojstal, en los terremotos de 1751 y
1790 quedo semidestruida. En 1791 se
produjo una revuelta que provocó
gran número de víctimas entre la población francesa. Tras la independencia de Haití (1804) se convirtió en su
on, En 1811 recellós su nombre actual.

Puerto Rico » Estado de América



stado de América capital San Juani? (2013/001b) Cludadas principalas Bayani (2313/001b) Ponce (159 400 h) Caguas (95 000h) Ponce (159 400 h) Caguas (96 100h) Lenguas officiales Español e inglés homón. y las isla Vieques, Caguas (96 100h) Cardica Bayani (2014 Cabica Bayani (2014 Cabica

PB1 (mill. de US\$) 37 770 Renta per cápita (US\$) 9 640

D 25 School OCEANO ATLANTICO

Desire hours general August Marie and Marie an

tes son el Grande de Añasco, Grande de Arecibo y Grande de Loiza, cortos y de caudal abundante

Demografía. Predomina la población de origen europeo, con una minoría africana. Es habitual la emigración ha cia EE UU. La mayoria se concentra en las ciudades (San Juan, Bayamón, Ponce y Caguas)

Economía, Basada principalmente en el sector industrial, es una de las mas dinamicas del Caribe. Alentadas por la exención de impuestos y las bajas tasas de interés, las empresas estadouniden ses hicleron grandes inversiones, establer iendose industrias mecanicas, far macéuticas, de equipos electronicos, petroquimicas, textiles, etc. La agricul tura produce cana de azucar, bananas, tabaco, café, ananás, estricos, cocos, mandioca, maíz, boniatos, tomates y arroz. Gran desarrollo del sector gana dero (bovinos, ovinos, caprinos, gana do caballar, mular y asnal) y la avicultu ra. Turismo muy desarrollado,

¥ Historia

Cristóbal Colón descubrio la isla, a la que llamó San Juan Bautista, en 1493, La co lonización española comenzó hacia 1508, con la designación del gobernado: Juan Ponce de León. Desde mediados dels. XVI hasta mediados dels XVII, el territorio fue asolado periódicamente por corsarios y piratas. En 1868, un grupo de patriotas liderados por R. Betan ces intentó proclamar la independencia (grito de Lares) y en 1873 se abolió la es clavitud. España le otorgó autonomía en 1897 y un año después la vendió a EE UU (tratado de Paris). La Ley Foraker, aprobada en 1900, legalizó el gobierno de la isla bajo control de LL UU En 1917 la Ley Jones otorgó la ciudadanía estadounidense a los puer torriqueños, pero el gobierno isleno si guió siendo designado por Washing ton. En 1950 se promulgo una legisla ción, que estableció las elecciones universales y directas tanto para el cargo de gobernador general de la isla como para los miembros del Senado y de la Cámara de Representantes. La Constitución basada en la selves de 1950, fue aprobada en 1952 mediante un referêndum (82% atavor) y establever el Estado Libre Asociado. En el congreso de EE UU hay un comisionado nos selector sin derecho a vin o, recto cada cuaito años. En 1967, 1993 y 1998 el juseblo puertiorriqueño eligió mantener la condeción de Fastado Libre Asociado. En 2000 fue electa goberna-dora Sila Galderón, del Partido Popular Democratico (PPD), que estado acuercado comisionado en contratiente de actual estado esta poblico.



Pico El Yungue en la sierra de Lugu I o

¥(.ultura

Laliteratura pueriorriqueña brilló en el SXIX con las possas del Cautter Beni tez y los ensayos de E. Méndez Quiño nes, y en els XX con la marcativa experimental de L. R. Sánchez y la dramatur gia rie M. Mérnder Ballester. Las bellas artes adquisirero un sella propio a comienzos del s. XX, destacândose f. Oller, M. Jordán y F. Rondôn. La música tuvo un desarrollo paralelo en lo sinfó nico y lo popular ritimos negros en las costas (bomba y plena), indigenas en las cudades, siendo este género el más representativo de la sila.

Puerto Rico, fosa de Posa oceáni ca del Atlantico, situada en la parte meridonal de la cuenca Norteameri cana; se extiende hacta el N desde Puerto Rico hasta Guadalupe. En su extremo occ. se encuentra la profun didad de Milwaukee (9 219 m), la mayor registrada en el océano Atlántico.



Puerto Rico, harte monado y constona construidade de XVIII

Pueyrredón, Juan Martín de (Buenos Aires, 1777 -śd., 1850) » Politico y militar argentino. De destacada ac-

destacata actuación en las invasiones inglesas, participó posteriormente en la Revolución de Mayo y fue miembro del Primer Triunvirato (1812). En 1816 fue designado director supremo por el Congreso de Tucumán, cargo que ejerció hasta 1819.

Puig, Manuel (General Villegas, 193a - Cuernavaca, 1990) * Escritor argentino. De lenguaje coloquial, su obra novelistica describe la rutinaria vida cotulaina en las provincias, entirecruzadas con los sueños que despiertan el mundo cinematrográfico de Hollywood. Tres de sus obras, Boquitas pintadas, Pubis angelical y El beso de la mujer araña fueron adopatadas para el cine.

Abo OBRA De La traición de Rita risyworth 1968 - La traición de Rita risyworth 1969 - Bosoutas printañas 1973 - The Bueroca Avera Afrare 1976 - El Benó de la mugre araña 1979 - Putis angelical Médición eterna a quien Re estas plagrar.

1988 - Care la noche trop cal

pulga » zou. Insecto del orden sifonápteros, carente de alas, de metamor fosis compleja y patas saltadoras. Ectoparásto de aves y mamíferos, como la pulga común (Pules irritans). » pulga de agua Nombre común delos crusiáceos cladóceros del gén. Daphnía. » pulga de maz Crustáceo antípodo (Talitrus saltator), muy abundante en algunas playas.



Alimentación

pulgada » METROL. Medida de longitud que es la duodécima parte del pie y equivale a 2,54 cm. Su símbolo es in.

pulgar » ANAT. Dedo primero y más grueso de los de la mano.

pulgón » 2001. Nombre de varias especies de insectos homópteros de color negro o verdoso, cuyas hembras son ápteras y viven apiñadas sobre las hojas de las plantas.

Pulitzer, Joseph (Makó, 1847-Charleston, 1911) » Periodista estadounidense de origen húngaro. Fundó la Escuela de Periodismo de la Universidad de Columbia. Creó los premios que llevan su nombre para distinguir los mejores trabajos perio-



En 1918 E Poole recibió el primer premo Pulitzer de novela, por la obra Su Inamila, Posteriorimente lo obtuvieron escritores de la talla se TN Wilder (1978). PS Buck (1932). J Stenibeck (1940), U Sinclar (1943), E, Hemingway (1953), W, Fatilicne (1955 y 1963), S, Bellow (1976) y J Updike (1982 y 1991).

pulmón » AMA Organo de respiración, generalmente doble, de los vertebrados terrestres que respiran fuera del agua » Usasa anás «» «» » 2000. Organo respiratorio en forma de cámara o saco, propio de algunos arácnidos y molor 2000. Cada uno de los diverticulos arborescentes del ecto de algunos equinodermos holoturioideos que funcionan como branquis» » pulmón de acero AMEA. Aparato donde se coloca a los pacientes con parálisis de los músculos respiratorios para provocar artificialmente los movimientos respiratorios.

pulmonados » 200L Subclase de moluscos gasterópodos con la cavidad del manto transformada en un pulmón. Son hermafroditas.

pulmonaria » вот. Hierba de la familia borragináceas (*Pulmonaria of ficinalis*), de tallos vellosos y flores



Cycropia dedicae iostragores peprenaude sant

rojas en racimos. » 807 Liquen (Lo baria pulmonaria) coriáceo, pardo y con ampollas en la superficie.



Especies. Pulmonaria Officinalis y Lobaria

pulpa » Parte mollar de las carnes, sin huesos ni ternilla. » вот. Тејido carnoso de ciertos frutos.

pulpo» zool. Molusco cefalópodo del orden octópodos, géneros Octopus y Eledone. Son moluscos comestibles, sin concha, de cuerpo redondeado, con cuatro pares de brazos o tentácu los, quel llevan cada uno una o dos filas de ventosas. » LADROMENTA. 478.

Pulqueria, santa (Elia Pulcheria) (Constantinopla, 399-id., 453) » Emperatriz de Oriente, regente de Teodosio II (414). Fue emperatriz desde el 450 con su esposo Marciano.

pulsación » Fis. Fluctuaciones de amplitud producidas por la superposición de dos ondas de frecuencias muy próximas. » FISIO. Cada una de las ondas que recorren las arterias, producidas por la transmisión de los latidos cardíacos. púlsar » ASTRON. Cuerpo celeste que emite radiación (correspondiente radia el respectro ele tromagnético) en forma de impulsos cortos, separados por un intervalo de silencio. Los impulsos duran unas enteniente de segundo y son emiti dos cada segundo aproximadamente. El periodo es estrictamente constante para cada púlsar. Se conocen unos 400 enla Via láctea.

pulsatila » sor. Planta de la familia ranunculáceas (Pulsatilla vulgaris), de hojas divididas en tres segmentos, con una florsolitaria, sin corola y con un involucro de brácteas.



pulsión » estett lovi actorie incita cion a pasar a la accion, procedente de las tendencias instintivas del hombre

pulso » MED. Serie de pulsaciones que se perciben en una parte del cuerpo.

pulverizador o pulverizadora » AGR. Máquinas o aparatos que se utilí zan para la aplicacion de tratamientos fitosanitarios en forma líquido. » ТЕСНО Aparato para pulverizar un líquido.

purna » 2001. Mamífero carnívoro americano de la flía. félidos (Felis concolor), de pelaje leonado, blanco en abdomen y cuello. (» » LIGINIA EN PÁG. 903.



Puna. Típico pa saje en el noroeste argentino

puna » Nombre de los altiplanos situdos entre los 3 000 y 4 500 m de altutud, en los Andes de la Argentina, Bolivia, Chile y Peni. En general son mesetas deséricas, con un manto ve getal compuesto de arbustos y gramieras. Sólo se cultiva en algunas zonas (orégano, cebada, papas y otros tubérculos). Predomina el pastoreo (llamas, alpacas, vicunas y ovejas).

punción » MED. Operación que consiste en atravesar los tejidos con un instrumento, hasta llegar a una cavidad o un órgano, para reconocer o vaciar el contenido de aquélla o extraer una muestra de éste para su examen anatomo patológico.

Pune o Poona » C. de la India, en el estado de Maharashtra; 2 640 000 h Mercado agrícola. Centro comercial. Turismo

Púnicas, guerras » HIST. Conjunto de guerras que enfrentaron a Roma y Cartago en los ss. III-II a. C. por la hegemonía en el Mediterráneo occidental. Culminaron con la destrucción de Cartago y la supremacía romana. La primera (264-241 a. C.) se originó por el desembarco romano en Sıcilia y la expulsión de la guarni ción púnica, y terminó con la victo ria romana sobre la flota cartaginesa en las islas Égades; la segunda (218 201 a. C.) comenzo con la toma de Sagunto (Hispania) por el cartaginés Aníbal, quien además invadió Italia; finalmente, tras la marcha de Asdrú bal sobre Italia, Escipión venció en Ilipa, puso fin al dominio de Cartago en Hispania y desembarcó en África, derrotando a Aníbal en Zama; la tercera (149-146 a. C.) se originó por las disputas del rey númida Masinisa con los cartagineses y terminó con el asedio de Cartago por Esci pión Emiliano, quien tomó la ciudad y la arrasó. 💿

Punilla, sierra de » Macizo monta noso de la Argentina, en las prov. de San Juan y La Rioja. Orientada en di rección 5-N, constituye una estriba ción oriental de la cordillera de los An des, que se extiende entre los ríos Bianco, al O, y Bermejo Vinchuna, al 1

Punjab » Estado del NO dela India; 50 362 km² y 25 244 900 h. Cap., Chan digarh. Agricultura. Ganadería bovina. Industria electrotécnica, mecám ca, textil y alimentaria.



Punjab » Prov. del NE de Pakistán, 205 345, km² y 82 54 4 100 h. Cap. Lahoce. Trigo, algodón, caña de azúcar, arroz. Ganadería (ovejas y camellos). En 1792, los slis construyeron un im perio que fue conquistado por los bri tánicos en 1849 y amexado como prov. de la India Britantea. En 1947, con la independencia de la India, el territo rio quedó dividido



giones romanas, a las que venció en las batallas de Ticino, Trebia, Trasfismero y Cannas (218 y 211 a. C.), que lo dejaron a las puertas mismas de Roma. Sin embargo, en el 202 es derrotado en Zama, lo que implicó el inicio del fin del Imperio Cartagines Poco después, se guito

Elefantes en el ejército de Aníbal, en un plato de época

la vida en Bitinia.



Punta Arenas. Vista panorámica de la portuana ciudad chilena

los sijs de convertir todo el Punjab en un estado soberano es uno de los prin cipales problemas de la región

Punjab » Región del NO de la penín sula indostànica, en la cuenca del Indo, donde este río recibe cinco de sus prin cipales afluentes, que dan nombre al territorio ("País de los cinco ríos"). Anti gua prox, del Imperio Británico de la India, dividida en 1947 en dos sectores.

punk » Movimiento juvenil surgido en Londres, a mediados de la déca da le 1970. Su propuesta contracul tural se caracteriza por el rechazo a la sociedad, la apología de una estéti ca de lo feo y un concepto músical opuesto al rock comercial (Sex Pistols y The Clash).

Puno » Dep. de Perú; ocupa 71 999 km y tiene 1 235 900 h. Primer departamentogamadero del país. Agricultu a y pesca, bases de la industria con servera. Minas de oro y plata. Sal, mármoly plomo. La cap, Puno, se hala en la orilla occidenta del Jago 111 caca; 82 400 h. Importante centro co mercial y activo puerto lacustre.



Fachada de las numerosas parroquias locales

punta » 0200 Lengua de tierra, gene ralmente baja y de poca extensión, que se adentra en el mar. » 0201. Prime ras vertientes o canales en donde tiene origen un caudal de agua.

Punta Arenas » C. de Chile, en la costa NO del estrecho de Magallanes; cap. de la región de Magallanes y la Antárti ca. Tiene 122600 h. Activo puerto

Punta del Este » C. de Uruguay, si tuada al E de Montevideo. Importante centro turístico.



Vista aérea de la ciudad balnearia

Punta del Este, conferencias de » Celebradas en esa ciudad por la OEA. En la primera (1961) se aprobo la carta fundacional de la Alianza para el Progreso. La segunda (1962) acordo la expulsión de Cuba. En la tercera (1967) se firmaron acuerdos para lograr una mayor integración entre los países latinos mera anos.

Puntarenas » Prov. de Costa Rica; 11 265 km² y 389 200 h. Explotación forestal. Ganadería. Cap., Puntare nas; 30 000 h. Puerto pesquero, comercial y turístico.

puntillismo » PNT. Estilo pictórico adoptado por varios artistas impresionistas como Paul Signac.

punto » Señal de dimensiones poco o nada perceptibles, que se hace natural o artificialmente en una superficie. »LINA. Signo ortográfico con que se indica el fin de una oración, y también la

Pulpo



NUBE DE TINTA

Cuando el pulpo se siente amenzado, expele tinta para disuadir al enemigo. Es uno de los invertebrados más inteligentes. Como todos los cefalópodos, posee un sistema nervioso muy desarrollado, cerebro complejo y visión aguda, similar a la humana.

2001

> PULPO COMÚN > CICLO DE VIDA FASE II CLASE CEFALOPODA La madre denosita DÓNDE VIVE entre 20.000 y ORDEN ОСТОРООВ Habita en el fondo del 100.000 huevos sobre FAMILIA OCTOPODIDAE mar; en aguas una cueva en las rocas. templadas y tropicales ESPECIE OCTOPUS VULGARIS Los cuida durante 6 de todo el mundo meses, nasta que FASE I ALIMENTACIÓN CARNÍVORO maduran. Luego muere. MASA VISCERAL, CABEZA SACO GLÁNDULA CIFCO PARTE DORSAL DIGESTIVO DE TINTA DE VENENO **ESTÓMAGO** VENA RPA70S Lígula CEFÁLICA Cada uno de los 8 de El tercer brazo CEREBRO Octopus posee dos derecho del macho 1 A 10 KG (Ac it . PARTE VENTRAL hileras de ventosas está transformado HASTA 1 M para fijarse a las para el traspaso de rocas. Tiene, en total unas 1 600 LA VISIÓN RIÑÓN ventosas. La retina de Octopus es la más CORAZONES especializada dentro de los (Tiene dos) los invertebrados acuoso Córnea Cristalino BRANQUIA ANO SIFÓN o EMBUDO **ALIMENTACIÓN** El pulpo lo usa para Come crustáceos, desplazarse expulsando moluscos bivalvos agua a presión desde y peces pequeños. la cavidad respiratoria hacia el exterior PIEL Recubierta de **VENTOSAS** verrugas, su piel puede Le ayudan a fijarse cambiar de color para en e fondo y a mimetizarse con el sujetar a las presas medio ambiente. EIRMPLAR MACHO DE OCTOPUS VULGARUS. > PESCA Fuente FAC > CÓMO SE DESPLAZA En el mundo, en miles de tonetadas. 60,31 56.05 50.47 B El pulpo sale impu El cuerpo continua desplazándose. Expulsa el agua a cavidad de agua.

a gran velocidad

presión por el sifón.

nota ortográfica que se pone sobre la i y la i. » Fis. Grado de una escala, esp. aquel en que tiene lugar algún cambio; en temperatura, designa el grado a que empieza a producirse un cambio de estado o un fenómeno, p. ej., punto de fusión. » MAT. Posición en el espacio, el plano o la recta: punto de intersección de dos rectas » dos puntos LING. Signo ortográfico (:) con que se indica haber terminado completamente el sentido gramatical, pero no el lógico. Se pone también antes de toda cita de palabras ajenas intercaladas en el texto. » medio punto ARQ. Arco o bóveda cuya curva está formada por un semicírculo exacto. » punto adherente MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice del punto a que puede pertenecer o no a dicho espacio, pero tal que todo entorno de a tiene intersección no vacía con C.» punto aislado MAT. Punto de una curva con la propiedad de que existe un entorno del mismo en el que no hay ningún otro punto de la curva. » punto aislado MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice del punto a ZC, tal que existe un entorno de a que no posee más puntos de C que el propio a. » punto de acumulación MAT. Dado un espacio topológico, se dice del punto con la propiedad de poseer, en cualquiera de sus entornos, otros puntos distintos de él. » punto de articulación FON. Zona del canal oral en que se produce el máximo estrechamiento al articular un sonido. Todos los sonidos que de distinto modo se articulan en un mismo punto del canal constituyen un orden articulatorio. » punto de discontinuidad MAT. Punto del dominio de definición de una función en el cual no es continua. » punto de ebullición FIS. En unas condiciones de presión determinadas, gralte, a presión normai (1 atm), temperatura a la que se iguala la presión de vapor de un líquido determinado y la presión exterior. » punto de fusión Temperatura a la que se lícua un sólido. Depende de la presión exterior y comporta cambio de estado. » punto de solidificación Temperatura a la que solidifica un líquido. Varía con la presión exterior y supone cambio de estado. » punto doble MAY. Punto de una curva por el que ésta pasa dos veces. » punto exterior MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, se dice de aquel punto del espacio que posee un entorno cuya intersección con C es vacía, » punto final quim Estado de una operación volumétrica en el cual una nueva gota de reactivo produce el cambio necesario para dar por terminada la operación. » punto frontera MAT. Dado un conjunto C de un espacio topológico, se dice del punto que es a la vez adherente de C v de su complementario respecto al espacio. » punto interior MAT. Dado un subconjunto C de un espacio topológico, punto del espacio tal que existe un entorno abierto del mismo que está contenido en C.» punto múltiple MAT. Punto en el cual una curva se corta o es tangente a sí misma cierto número de veces. » punto muerto MECAN Posición del cambio de velocidades que no transmite el movimiento del motor a las ruedas.» punto singular MAT. Punto de una curva que no posee tangente. » MAT. En una curva, punto en el que se anula la derivada. » punto triple QUIM. Punto del diagrama presióntemperatura en el que pueden coexistir en equilibrio las tres fases (sólido, líquido, gas) de una sustancia. » punto vernal >>> coordenada, *> punto y aparte LING. El que se pone cuando termina el párrafo y el texto continúa en otro rengión. » punto y coma Signo ortográfico (;) con que se indica pausa mayor que con la coma y me nor que con los dos puntos. » punto y seguido El que se pone cuando termina un período y el texto continúa inmediatamente después del punto en el mismo renglón. » puntos suspensivos Signo ortográfico (...) con que se denota quedar incompleto el sentido cabal de una oración o cláusula. para indicar temor o duda, o lo inesperado y extraño de lo que ha de expresarse después, y por último, cuando se copia algún texto o autoridad que no hace el caso insertar integros, para indicar las omisiones.



Numerosos tipo de puñales se diferencian por características propias tanto en la hoja o en la empuñadura. Arma de defensa y ataque, su uso se difundió mayormente hasta la Edad Media.



hoja garantizaban

mayor eficacia en el



Purgatorio. Los condenados al purgatorio, obra de Luca Signorelli.

puntuación » aor. Depresión en la pared celular lignificada. » Uno. Con junto de signos que sirven para significar ortográficamente distintos aspectos de la cadena fónica cuando ésta pasa a ser escrita. En castellano se empleanlo sisquientes: coma (;); punto (.); punto y coma (;); dos puntos (.); puntos suspensivos (...), de interrogicón (;?); de admiración ([!]); paréntesis ((|)); corchetes (||); comillas (**) y guiño o raya (.)

puñal » Arma de acero, de 20 a 30 cm de largo, terminada en punta. ©

pupila » AMAT. Orificio situado en el centro del iris, por donde penetra la luz en la cámara posterior del ojo.

puranas » LIT. REL. Conjunto de poemas sánscritos de carácter teológico y cosmogónico, que constituye uno de los libros religiosos de la India.

Purcell, Edward Mills (Taylorville, 1912-Cambridge, 1997) » Físico estadounidense. En 1952 comparitio con F. Bloch el premio Nobel de Física, por el des-

risica, por el des cubrimiento de la resonancia magnética nuclear en los sólidos.

purgatorio » REL En la religión católica, lugar donde las almas no condenadas al infierno purgan sus pecados antes de ascender al cielo. purismo » B. ART. Tendencia artística cuyos principios están contenidos en el manifiesto Après le cubisme, publicado en 1918 por Osenfant y Le Corbusier. » LIR. Actitud a favor de la correcta escritura de una lengua, de acuerdo a las normas fijadas por las academias. El purismo elimina del lenguaje los arcaismos, los barbarismos, cho neologísmos y los giros y vocablos de origen extranjero, màxime si tienen equivalencias en el cidioma proplo.

puritanismo » EL Doctrina y secta protestante, separada de la Iglesia An Bilcana a mediados del s. XVI. Se ca racteriza por la intransigencia y el trigor moral extremos: se opone a cualquier interposición entre Dios y el hombre y acepta la Bibliani glessa como norma de fe, aunque con el criterio de la libre interperación. Los puritanos se vieron obligados a emigrar a América durante los reinados de Isabel y Ja cobo I. El triumfo de Cromwell le dioi a continuidad.



Puma



Posee excelente visión nocturna para la caza Se estima que es 7 veces superior a la humana. Este animal puede vivir en ambientes muy dispares; desde bosques tropicales a desiertos y montañas del continente americano. Se conocen unas 30 subespecies.

> PUMA O LEÓN AMERICANO > LAS CRÍAS > DÓNDE VIVE HÁBITAT CLASE MAMMALIA A medida que Selvas, desiertos, cerros y montes, ORDEN CARNÍVORO las crías del sur de Canadá al sur argentino. crecen, las FAMILIA FÉLIDOS manchas del El puma está protegido por la Con-ESPECIE. FELIS CONCOLOR vención sobre el Comercio Internapelaje tienden cional de Especies Amenazadas de LONGEVIDAD 20 AÑOS 70 KG a desaparecer. Fauna y Flora Silvestres (CITES). **ALIMENTACIÓN** PELAJE ANCA Esencialmente carnívoro, elige El color puede variar Mide hasta 65 cm. Ayuda entre el rojizo, el mamíferos medianos y grandes. a mantener et equilibrio También incluye frutos a su dieta. leonado y el gris claro durante la carrera. DENTADURA Campos Caninos st nerinres inferiores LA GARRA RETRAÍDA PATAS Garras de PATAS POSTERIORES queratina, como Premolares **£ncisivos** ANTERIORES Tiene 4 garras Tiene 5 garras CORVEJÓN RADIO ZARPA CON GARRAS CARPO METACARPO FAI ANGES 2 Avanze a oran velocidad Las 4 pina VELOCIDAD ~ AGILIDAD con una corta camera Y ATAQUE Es capaz de se levantan del suclo a gran velocidad. saltar desde alturas superiores a 6 m

purpurina » Pintura de brillo metálico, color oro o plata. » quim Sustancia colorante roja extraida de la raíz de la rubia.

puruhá » ETNOG. Individuo de un grupoétnico de Sudamérica extinguido a fines dels. XVII. Habitabaen el actual Ecuador y ofrecía sacrificios humanos al volcán Chimborazo.

Purús o Purus » Río de América del Sur, que nace al SE del dep. peruano de Loreto, va hacia el N y penetra en Brasil. Recorre el estado de Amazonas y desagua en el río homón., aguas arri ba de Manaus; 3 380 km.



Un tramo del río, afluente de Amazonas.

pus » MED Líquido viscoso y espeso de color amarillento o verdoso, segregado por un telido inflamado, v compuesto de serosidades, células muertas, bacterias, leucocitos y otras sustancias.

Pusan » C. del SE de Corea del Sur: tiene 436 km² y 3 504 900 h. Primer puerto pesquero y comercial del pais; importantes astilleros. Ind. petroquímica, metalúrgica, mecánica, química, papelera, textil y alimentaria. Cap. del país durante la Guerra de Corea (1950-1953).



Electrode as adady parte delignerta.

Pushkin, Aleksandr Sergueievich (Moscú, 1799-San Petersburgo, 1837) » Escritor ruso. Arquetipo del autor romántico en Rusia. De sus poemas

se destacan Rus lán y Liudmila y Los zingaros. Escribió Eugenio Oneguin, primera novela psicológi ca v mundana de la literatura rusa escrita en verso. Su obra teatral más famosa es Boris Godunov.



Puszta » Nombre húngaro de la gran llanura de Hungría, entre los Cárpatos y el Danubio

puteal » En la antigua Roma, recinto circular cerrado por un muro de piedra que rodeaba el brocal de un pozo o el lugar en que había caído un rayo, que se consideraban sagrados.

Putin, Vladimir (San Petersburgo, 1952) » Político ruso. Fue funcionario de la KGB y director del Servicio Federal de Seguridad. En 1999 tue nombrado primer ministro por B Yeltsin v un año más tarde ganó las elecciones presidenciales. Durante su mandato, ha procurado el acercamiento a la Unión Europea y EE UU, y enfrentado la crisis económica y



putrefacción » BIOL Proceso de descomposición de los cuerpos orgáni cos proteicos faltos de vida, en condiciones anaeróbicas, con producción de gases fétidos.

Putumayo » Dep. del S de Colombia, lindante con las republicas de Ecuador y Perú, de las que lo separa el río homón.; 24885 km² y 360 200 h. Cap., Mocoa. Excepto el extremo O, accidentado por la falda de la cordillera Oriental andina, el resto del territorio es predominantemente llano. Cultivos de caña de azúcar, bananas, arroz, ñame, La abundancia de pastos favorece el desarrollo del ganado bovino. Explotaciones forestales. Extracción petrolífera en la zona baja junto al río Putumayo. Parque nacional natural La Paya. Gran varie-



Puyebue. El lago forma parte del Parque Nacional homónimo

dad de animales, donde sobresalen los manatíes, delfines rosados, dantas, lo bos, osos hormigueros, monos tití, etc.

Putumayo » Río de América del Sur. Nace en los Andes colombianos, cerca del Nudo de Pasto, y discurre siguiendo la dirección SE hasta desembocar en el Amazonas: 1 600 km. En Brasil se denomina Içà.

Puy-de-Dôme » Dep. del centro de Francia, en Auvernia, en el Macizo Central; con 7 970 km² y 613 300 h. Cap., Clermont-Ferrand. Cereales, remolacha azucarera, frutales. Ganade ría bovina y ovina. Núcleo industrial. Industria del automóvil, petroquímica (materias plásticas), del caucho (neumáticos) y farmacéutica.



Puyehue » Lago de Chile, en la región de los Lagos (prov. de Osomo y Valdivia). Es de forma alargada y su extensión, 300 km². Tiene por emisario el Pilmaiquén y por tributario el Golgol. Cerca del lago, hacia el NE, se levanta el volcán Puyehue, de 2240 m. @

Puzo, Mario (Nueva York, 1920-Long Island, 1999) » Escritor estadounidense. Se hizo popular con la novela El padrino, sobre la matia siciliana, adaptada con éxito al cine por Francis Ford Coppola, Otras obras: La arena sucia, Las extrañas varaciones de Da vie Shawy El ultımo Don.

PVC » quim. Sigla de policloruro de vinilo. Material plástico termoestable que se obtiene por la polimeración del cloruro de vindo

pyrne » ECON. Contracción de pequeña y mediana empresa. Empresa de pequeño o mediano tamaño.

P'yongan-Namdo » (P'yongannamdol » Provincia del NO de Corea del Norte, ubicada junto al mar Amarillo; tiene 11 577 km² y 3 454 600 h. Agricultura. Minería.

P'yongan-Bukto (P'yōngan-bukto) Provincia del NO de Corea del Norte, junto al mar Amarillo, limítrofe con China; tiene 12 191 km² y 3 135 600 h. Agricultura. Maderas. Sericicultura.

Pyongyang (P'yongyan) » Ciudad de la R. Democrática Popular de Corea (Corea del Norte), cap. del país, junto al río Taedong, cerca del mar Amarillo; tiene 2 741 260 h. Importante centro industrial. Explotación de las minas de carbón situadas en las cercanías. Fue la capital del antiguo reino de Koguryobreve (s. V) y de la dinastía de Kobreveryo (918-1392). Los japo neses la ocuparon desde 1910 hasta 1945. En 1948 se convirtió en capital del país. Fue bombardeada durante la Guerra de Corea (1950-1953).



Avenida en las afueras de la ciudad coreana



a » Decimoctava letra del alfabeto español y decimocuarta de sus consonantes. Su nombre es cu. Constituye con la u el dígrafo qu, que se usa únicamente ante e, i, para representar el sonido velar de la c. » FON. Representación de un sonido oclusivo velar sordo, de transcripción fonética [k].

Qalyubiya (al-Qalyubiyah) » Gobernación del N de Egipto, en el delta del Nilo; 1 001 km2 y 3 861 400 h. Cap., Benha. Agroindustria. Textiles.

Oandahar » Kandahar.

Qatar (al-Qatar) » Emirato del SO de Asia, formado por la península homón., al centro-E de la península de Arabia, junto al golfo Pérsico. Limita al O con Arabia Saudita y Bahrein y at S con los Emiratos Árabes Unidos.



▼Geografia

Relieve. Pequena península de suelo desértico y pedregoso, con escasos oasis. Muy poco relieve. Costas bajas y rectilineas, más recortadas al norte. Demografía. La población autóctona alcanza sólo al 25% del total; el resto está formado por trabajadores llegados de otros países asiáticos; el 56% árabes y el 23% iraníes. Casi el 90% de la población vive en la capital, Doha o sus suburbios.

Economía. Basada en el petróleo, que provee más de 30% del PBI y más de 70% de los ingresos por exportaciones. La producción y exportación de gas natural va cobrando cada vez más



Estado de Qatar Superficie 11 000 km² Población 629 800 h Densidad 55 hab/km² Capital Doha (550 700 h) Cludades principales Ar Rayyan (194 800 h) Al Wakrah (24 400 h) Lengua Árabe Moneda Rial de Qatar Religión Musulmana Forma de gobierno Monarquía absoluta





Qatar. El palacio del jeque, en la ciudad de Doha, capital del país.

importancia (tercera reserva del mundo). Modesta industria. Turismo.

¥ Historia

Luego de depender de la familia Wahhabis, el territorio comenzó a ser gobernado por los Al-Tami en el s. XVIII. En el s. XIX Muhamad Al-Tami se convirtió en el primer jeque. Entre 1871 y 1913 estuvo bajo dominio del Imperio Otomano. En 1913 fue descubierto el petróleo. En 1916 se convirtió en protectorado británico. Hacia 1940, la población qatarí, tradicionalmente nómada, comenzó a instalarse en asentamientos urbanos. La bonanza económica elevó los ingresos per cápita. En 1971 rechazó formar parte de los Emiratos Árabes Unidos y optó por la independencia. Una constitución instauró la monarquía absoluta, sin partidos políticos. En la guerra Irán-Irak apoyó a este último, pero en la guerra del Golfo (1990-1991) se alineó con los alíados contra Irak. En 1986 mantuvo un conflicto con Bahrem por la isla de Hawar. Al finalizar ese conflicto, Qatar firmó un pacto de defensa con EE UU. En 1995, el principe heredero, el jeque Hamad ben Jalifa Al-Tami, derrocó a su padre y se hizo con el poder mediante un golpe de Estado incruento Desde el inicio de su reinado, se levantó la censura con-

tra los medios de comunicación y se iniciaron reformas económicas y políticas, con elecciones municipales (1999), creación de un consejo municipal central y voto de las mujeres, que también pueden ser candidatas a cargos electivos.

Qena » Gobernación del Alto Egipto, a ambos lados del Nilo, ubicada entre los desiertos libio y árabe; 1851 km² y 2 854 300 h. Cap., la c. homón, Centro comercial agrícola. Alfarería. Es la antigua Kairópolis.

Qin o Tsin » Dinastía china que fundó el primer Imperio unificado (221-206 a. C.). De esta dinastía se deriva el nombre de China. El emperador Qin Shinhuang (2597-210 a. C.) mando construir la Gran Muralla



Estatuas del ejército en la tumba del emperador

Q Qing o Tsing

Qing o Tsing » Última dinastía imperial china. Empezó en 1644. Pertenecía a ella Xuan Fong, el último em perador chino (1908-1912).

Qingdao o Tsingtao (Tsingtao, Ch'ing-tao) » C. del E de China, prov. de Shandong: 1 470 100 h. Algodón. Caucho Industrias varias. Fue arrendada por Alemania en 1898-1914 y ocupada por los japoneses en 1914-1922/1938-1945.

Qinghai o Tsinghai (Tsinghai, Ch'ing hai) » Prov. del NO de China; 720 000 km² y 5 381 800 h. Cap., Sining o Xining. Activo sector ganadero. Petróleo y minería.

Qiqihar o Tsitsihar (Tsitsihar, Ch'ich'i-ha-erh) » C. del NE de China, en Manchuria, prov. de Heilongjiang; 1 643 200 h. Industrias. De 1913 a 1947 se llamó Long Kiang.

Qom o Qum » C. del centro-NO de Irán, en la prov. de Khorasán; 914 100 h. Centro comercial agricola y minero. Petróleo y gas. Industrias. Cap. religio sa de Irán e importante centro de peregrinaciones chittas.



Vista aerea de la ciudad frani

Quadros, Jánio (Campo Grande, 1917-São Paulo, 1992) » Político brasileño. Presidente en 1961, dimitió ese año por presiones militares. Dos veces alcalde de San Pablo, en 1952-1955 y en 1985-1988.

quantum » Fls. Cuanto.

quark » Ffs. Cada entidad fundamen tal a partir de la cual, combinándolas entre sí, se obtienen partículas subatómicas características de las interacciones fuertes: hadrones.

quasar » ASTRON. Cuásar.

Quasimodo, Salvatore (Siracusa, 1901-Năpoles, 1968) » Poets italiano, traductor y ensayis
ta. Escribió Día tras día y
La vida no es suena. Premio
Nobel de Literatura en 1959.

Quattrocento » Voz italiana que designa al s. XV y se aplica al arte y a las letras de ese siglo.



Québec. El castillo de Frontenac, en el corazón del centro histórico de la ciudad.

Québec » Provincia del SE de Canadá, entre la bahía de Hudson, al N, y el golfo de San Lorenzo, al S; 1540 680 km² y 7492 600 h. Cap., la c. homón. Su principal núcleo urbano es Montreal Muchos lagos y ríos, como los afluentes del San Lorenzo. La población y los recursos económicos (agro y minería) se concentran en el S. Zona del asentamiento colonial francés en Norteamérica desde el s. XVI. Los ingleses la ocuparon en 1759. Al independizarse Canadá se integró al país. Movimientos autonomistas reclaman su separación de Canadá, tema por el cual se hicieron varias consultas entre la población.

Québec » C. de Canadá (la más antigua), cap. de la prov. homón., en la penirisula de la Labrador, al Né de Montreal; 689 400 h. Ubicada en el fondo del estuario del río San Lorenzo. Activo puerto comercial. Ind. textif y de la confección. Astilleros. Artes gráficas. Maderas. Sitios históricos.

quebracho » Nombre genérico de varios árboles americanos de madera muy dura (quebracho colorado) y de corteza rica en tanino.

quebrado » MAT. Fracción.

quechua (quichua) » Etwos. Miembro de la familia indígena de América del Sur que incluye los pueblos que hablaban la lengua oficial del Imperio Inca. » LING. Lengua in-

ca. » LING. Lengua indigena andina sudamericana, origi naria de la región de Cuzco, que se extendió a partir del gobierno del inca Pachacuti. »



lenguas amerindias. Se destacan el aimara y el quechua. Queensland » Estado del NE de Australia, ubicado junto al Pacífico, con costas en el mar del Coral y en el golfo

quechuaimara » LING. Familia de

tralia, ubicado junto al Pacífico, con costas en el mar del Coral y en el golfo de Carpentaria; 1 727 200 km² y 3757 300 h. Cap., Brisbane. Importante producción rural y minera. Fue fundada en 1859, tras su separación de Nuevo Gales del Sur.

quebracho

Se lo explota por la capacidad de su madera para soportar grandes pesos (durmientes, postes, vigas), y también para producir tanino, sustancia fundamental en la industria del cuero.



Fruto Estinacápsula le/osa alatía quelas, de color que tiene unos 2 cm de largo y 0,5 cm de ancho.



ltura De15a25m (confollaje) ronco De6a8m lámetro Hasta1m queijigo » 807. Árbol de la familia fagáceas (quercus lusitanica), de tronco grueso y copa recogida, hojas coriáceas y fruto en bellota.



quela » zoo. Órgano como pinza que presentan los apéndices de algunos artrópodos, p. ej. los cangrejos.

quelonios » 200L Orden de reptiles de tronco ancho y corto, cubierto por una coraza convexa en la parte superior (espalda) y plana en la inferior (peto), p. ej., las tortugas.

Quemado, cerro » Volcán de Guatemala, en el dep. de Quetzaltenango; alt., 3 200 m.

quemazón » MIM. Espuma de metal, ligera, hoyosa y chamuscada. Su presencia es señal de la veta.

Queneau, Raymond (El Havre, 1903-París, 1976) >> Escritor francés. Autor de Zazie en el metro, Surcar las olas, entre otras obras.



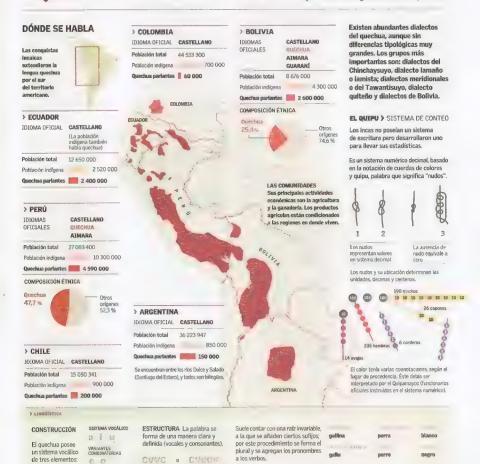
quepis » MIN. Gorra militar rígida, ligeramente troncocónica y con visera horizontal.

queratina » Bioquím. Proteína que se encuentra en las formaciones epidérmicas de los vertebrados terrestres reforzando la acción protectora epidérmica frente al medio.

Quercy » Antigua región de Francia, en la cuenca de Aquitania, junto al Maciro Central. Hoy está formada por el departamento de Lot y una parte del de Tarn y Garona. En el s. X estuvo en poder de los condes de Touolouse. Perteneció a Inglaterra desde 1259 y pasó al dominio del reino de Francia en 1472.

Quechua

Esta lengua usada por los incas se extendió por el sudoeste del territorio americano. Tiene diferentes dialectos y todavía se habla en varios países como Argentina, Bolivia y Perú.



divinidad

prehispana.



Querátaro. Acueducto colonial que atraviesa la ciudad, cap del estado homónimo

Querétaro » C. de México, cap. delestado homón; 560 apón. Bituada en un fértil valle de la región del Bajío. Centro agrícola e industrial. Notables monumentos de la época colonial. Fundada en 1440 por los indios otomies con el nombre de Taxos, fue capital de país en la guerca contra EE UU. Alif fusilaron al emperador Maximiliano. @

Querétaro » Estado de México, en la región central, lindante con los de Guanajuato, San Luis Potosá, Hidalgo, México y Michoacán; 11 769 km² y 1518 800 h. Cap., la c. homón. El relieve está accidentado en el N por la sierra Gorda (3191 m. en el cerro Pingui-cas). Agricultura, maderas, minas.

quermes » quím. Mezcla de óxido y sulfuro de antimonio, de color rojizo, que se emplea como medicamento en las enfermedades del aparato respiratorio.

Queronea, batalla de (Chairóneia)
» HIST. Enfrentamiento en esta c. de la
ant. Grecia, en Beocia, en el que Filipo
de Macedonia y su hijo Alejandro
Magno derrotaron a atenienses y tebanos (338 a. C.) y se aseguraron el dominio del mar Egeo.



Vista actual del área donde se libró la batalla

querosén o queroseno » quím. Carburante intermedio entre la gasolita y el gasoil. Lo forman hidrocarburos parafínicos y nafténicos de 10 a 14 átomos de carbono. Se destina al alumbrado y se usa también como combustible en los propulsores de chorro. Queroseno Áureo » 9806, Ant. nombre de la península de Malaca.

Queroseno Címbrico » cooc. Antiguo nombre que se daba a la actual península de Jutlandia.

Queroseno Escítico o Táurico » ŒOG. Antiguo nombre que se otorgaba a la península de Crimea.

querubín » REL Ángel del primer coro de la jerarquía celeste, caracterizado por la plenitud de ciencia con que contempla la belleza divina.

Quesada Loynaz, Manuel de (Camagüey, 1833-Costa Rica, 1884) » Patriota cubano. Fue general en la guerra de los Diez Años. Llegó con sus tropas desde EE UU para luchar contra el dominio español. Luego fue general en jefe del ejércuto libertador.

Quesnay, François (Meré, 1694-Versalles, 1774) » Médico y economista



francés. Autor de varias obras de medicina, como Ensayo físico sobre la economia animal. En economia, sentó las bases de los fistocráticos.

Quesnel, Pasquier (París, 1634-Amsterdam, 1719) » Teólogo jansenista. Su obra Reflexiones Morales, ampliación del Resumen de la moral evangélica, fue condenada por el papa Clemente XI, por lo que debió huir a los Países Bajos.

queso » 810QUIM. Producto obtenido por la maduración de la cuajada de la leche con características propias para cada uno de los tipos según su origen o método de elaboración (roquefort, camembert, gruyere, fontina). » LAMMA BLAGA 950. queta » 2001. Formación filiforme de nauraleza quitinosa, parecida a un pelo, que recubre el cuerpo de algunos anélidos y artrópodos.

quetodóntidos » 2001. Familia de peces osteíctios del orden perciformes. Generalmente de colores vivos y cuerpo comprimido.

quetoforales » sor. Orden de algas de la clase clorofíceas, en su mayoría pluricelulares y filamentosas.

quetognatos » 2001. Tipo de metazoos marinos de simetría bilateral, de cuerpo fusiforme y transparente, dividido en cabeza, tronco y cola.

Quetta o Kwatta » C. del centro-O de Pakistán, cap. de la prov. de Belu chistán; 637 000 h. Está a 1 675 m de alt., cerca de la frontera afgana.



Refugiados afganos en la c. paquistaní

quetzal » 200L Ave Irogoniforme (Pharomacrus mocinno) de América tropical. Color verde tornasol y rojo, copete y larga cola, pico corto y curvo. La veneraron aztecas y mayas.

Considerado simbolo de la libertad y la rispeta, el quelzal es el pipiro nacional de Gualemala, y se venera como animal sagnado. Los indiperais pustenallecos correnq ues su pinnaja, antes de la lliegada de los conquistadores españoles, en completamente verde y que las plumas rojas de su pecho se deben a las manrolas de su pecho se deben a las manhas producidas por la sangre de los unidigenas muertos por los soldados espanoles durante lo conquesta



Quetzalcóatl » Mrt. Dios de los primitivos nahuas, hijo de Tonacateuni hi (el Sol) y Tonacacihuati (la Tierra). Venerado como una serplente empli mada. Dios civilizador, en señó diversas artes a los hombres

Quetzalcóatl, templo de » Tem plo monumental erigido por la civili zación del valle de Teotifuacan, México, desarrollada en los ss. III a IX. Se luce la serpiente emplumada que representaba a esta divinidad.



Detalle de la serpiente con plumas

Quetzaltenango » Dep. de Guatemala, linda con los de Huehuetenango, Tononicapán, Sololá, Suchitepéquez, Retalhuleu y San Marcos; 1951 km² y 833 500 h. Cap. de la c. homónima. Agricultura. Centro administrati vo y comercial. Fundada en 1523.

Quevedo y Villegas, Francisco de (Madrid, 1580 Villanueva de los Infantes, 1645) » Escritor español, figura notable del Siglo de Oro y del conceptis

mo. Su obra es de un humorismo amargo y un implacable talento satúrico. Su dominio del idioma te permitió emplear un estilo rebus-



cado, con juegos de palabras. Se agrupó su poesía en El Parraso españal. De su diversa obra en prosa merece citarse la magistral novela picaresca: Historia de la vida del Buscón, llamado don Pa blos. Pasó años de prisión por razones políticas ypor la delensa de sus ideas.

Quezón » Prov. de Filipinas, en la costa E de la isla de Luzón; 8707 km² y 1 129 277 h. Cap., Lucena. Incluye las islas vecinas de Poliflo, Alabat, Patna nongan y Jomalig.

Quezón, Manuel (Baler, 1878-Saranac Lake, 1944) » Político filipino. Lu-



chó en la independencia contra España y luego contra EE UU. Presidente en 1935, reelecto en 1941. Se exi hó con la invasión ja ponesa (1942).

Quezón City » C. de Filipinas, en la prov. de Rizal y en la isla de Luzón; tiene 1 632 000 h. Ubicada en el área metropolitana de Manila. Fue capnacional en 1948-1976.

quiasma » ANAT. Cruce en equis de dos estructuras anatómicas.

quiasmo » LING. Figura retórica consistente en la ordenación cruzada de los elementos componentes de dos grupos de palabras: es necesario comer para vivir y no vivir para comer.

quiastolita » MINERAL. Variedad verde y opaca de andalucía, cuyas facetas cristalinas presentan en sección transversal la forma de una equis o una cruz oblonga.

quiché » ETNOG. Miembro de la tribu indígena, la más extensa de las actuales tribus mayas, que habita en varios dep. occidentales de Guatemala Resistió la conquista española durante tres siglos. En su lengua se conserva el Popol Vuh, una crónica del pueblo quiché.

Quiché » Dep. de Guatemala, lindante con los de Huehuetenango, Totonica pán, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Sololá y Chimaltenango y con México; tiene



Mercado de artesanias en Quiché,

Tipos de quilla



8378 km³ y 878 700 h. Cap., Santa Cruz del Quiché. Lo accidentan las sierras de los Cuchumatanes (2 739 m) y de Chucaus. Maderas preciosas Cereales y caña de azúcar. Ganado vacuno, porcino y lanar, Minería.

Quidde, Ludwig (Bremen, 1858-Ginebra, 1941) » Historiador y político alemán. Presidió la Sociedad Alemana por la Paz. Premio Nobel de la Paz. en 1927, junto con F. Buisson.

quiebro » Mús. Inflexión acelerada. graciosa y dulce de la voz.

quietismo » REL Doctrina mística heterodoxa, surgida en la Edad Media, según la cual la suma perfección del alma humana consiste en el puro amor y la contemplación de Dios

quijada » zool. Cada uno de los dos huesos de la cabeza del animal adonde encajan dientes y muelas.

quijones » вот. Planta herbácea anual de la flia, umbeliferas (Scandix austra lis). Tallo erguido. Aromática.

Quijote de la Mancha (El Ingenioso Hidalgo don) » LT. Novela en dos partes de Miguel de Cervantes Saa vedra; la primera publicada en 1605 y la segunda, en 1615. El motivo principal de la novela es arremeter contra los li bros de caballerías, de moda por esos días. El Hidalgo, luego de haber leído muchos de esos libros se lanza a los campos de Castilla armado como los caba lleros medievales en defensa de los debiles, en nombre de su dama, Dulcinea de El Toboso, y acompañado por su escudero, Sancho Panza, Cervantes juega con la realidad y la ficción en toda la obra, que posteriormente fue citada por innumerables autores literarios (Shakespeare, Chesterton), musicales (Telemann, R. Strauss, Rubinstein) y de la pintura (Picasso, Dalí).



Don Quijote, grabado de Gustave Doré

Quilapayún » Grupo músico-vocal chileno, formado por universitarios en 1967, para la recuperación del folclore nacional. Alcanzó gran reconocimiento en varios países.

quilate » метког. Unidad de peso de perlas y piedras preciosas. Equivale a 200 mg (quilate métrico). Expresa la ley de las aleaciones de oro, midiendo por cada parte en peso de oro puro contenida en 24 partes de alesción.

quilífero » ANAT. Cada uno de los vasos linfáticos que absorben el quilo de los intestinos y lo conducen al conducto torácico

quilla » MAR. Pieza de madera o hierro que va de popa a proa por abajo del barco y en la que se asienta todo su armazón 👵

quillacingas » ETNOS. Tribuque vivía al S de Colombia y al N de Ecuador en épocas precoloniales. Rama chibcha, belicosa y antropótaga. Subsiste un grupo aculturado que vive en territorios creados por el gobierno.

Quilmes » Sierra argentina en la prov. de Catamarca. Es límite con la de l'ucumán e ingresa en la de Salta. Re corre 80 km de N a S y alcanza altitudes de más de 5 000 m. Se llama tam bién sierra del Cajón.



Paisaie de la sierra de Quilmes.

quilo » FISIOL Sustancia semiliquida que el intestino elabora con el quimo formado en el estómago con los alimentos y llega a la sangre vía los vasos quiliferos y el conducto torácico.

Quilón (Chílon) » Pensador griego del s. VI a. C. Uno de los Siete Sabios.



quilópodos » 200L Clase de artrópo dos minápodos de cuerpo largo. Lo forman número de segmentos (entre 19 y 181), cada uno provisto de un par de patas. Depredadores, su mordida puede ser peligrosa.

Quimbaya » ETNOG. Cultura precolombina de los Andes colombianos. Hacia el s. IV, la formaban diferentes

tribus unidas por la lengua chibcha y la actividad agricola en torno al maiz. Se destacó su orfebrería

Hombre sentado, artesania en arcilla.





Quimera/Chimaira) » MIT. Monstruo lanzallamas, con cabeza de león, cuerpo de cabra y cola de dragón.

> Estatua dei monstruo

química » Disciplina científica que trata de la constitución atómica y molecular de la materia, sus propiedades y las interacciones entre sus constituyentes. Es de origen antiquísimo, pero no se constituyó en ciencia hasta el s. XVIII. Se considera a Lavoisier el cre ador de la química moderna, junto con Dalton, Proust, Avogadro y Rich ter (ya en el s. XIX). La nueva química estudia la estructura de los compuestos, prever sus propiedades físicas y químicas y el posible comportamiento de las mismas al alterar cualquiera de sus funciones termodinámicas. En la primera mitad del s. XX, la química se dividió en las disciplinas inorgánica, orgánica (compuestos del carbono), analítica, física y bioquímica. @

quimiolitótrofo» 8101. Organismo autótrofo que obtiene energía de reacciones químicas partiendo de su sustrato inorgánico, y como dador de electrones, emplea también sustratos inorgánicos.

quimioorganótrofo » 8101. Organismo que obtiene su energia de reacciones de oxidorreducción y utiliza sustratos orgánicos.

quimiorreceptor » 8101. Termina ción nerviosa sensitiva que descubre y diferencia las sustancias según su estructura química, por contacto con sus moléculas.

quimioterapia » MED. Terapéutica que usa productos químicos tóxicos para destruir los agentes patógenos e inocuos de un organismo infectado. Se usa para combatir el cáncer.

quimo » FISIOL. Masa resultado de la digestión estomacal de alimentos

quina » 807. Corteza del quino, usada en medicina por sus propiedades, co mo febrífugo, antiséptico y tónico.

Quinatzin (12987-1357) » Soberano chichimeca. Trasladó la capital a Taxcoco, organizó la hacienda e impulsó la agricultura. La invasión mixteca sirvió para enriquecer los conocimientos de su pueblo y desarrollar la escritura.

Quinault, Philippe (París, 1635id., 1688) » Poeta y dramaturgo francés. Dio un nuevo impulso a la tragicomedia y a la tragedia lírica. En su obra se destacan Isis y Armide.

quincena » Mús. Intervalo que co rresponde a la doble octava, y el registro de trompetería, en el órgano, que corresponde a este intervalo.

Quincke, Georg Hermann (Frankfurt del Oder, 1834-Heidelberg, 1924) » Físico alemán. Descubrió la endosmosis. En acústica, introdujo los tubos de su nombre para la medición de la longitud de onda de los sonidos.

Quincke, Heinrich Irenaeus (Frankfurt del Oder, 1842-Frankfurt del Main, 1922) » Médico alemán. Investigó el edema angioneurótico, al que dio su nombre.

Quindío » Dep. de Colombia, lindante con los de Risaralda, Tolima y Valle;

1825 km2 y 593 600 h. Cap., Armenia. Lo accidentan estribaciones del O de los Andes centrales. A nivel nacional, aporta 12% de la producción de café y la segunda de bananas. Ganado vacuno, porcino y equino. Ind. agroalimentaria y textil.



Armenia, la capi del departamento, de noche,

Quindío » Sistema montañoso de Colombia, en la cordillera Central de los Andes, entre los dep. de Tolima, Quindío Risaralda y Valle del Cauca. Culmina a 5 150 m en el nevado de Quindio.

quinina » quim. Principal alcaloide que se extrae de la quina. Antipirético y estimulante. Fue aislada en 1820 y sintetizada en 1945. Se ha empleado contra el paludismo.

(Chihuahua, Quinn, Anthony 1915-Boston, 2001) » Seudónimo de Anthony Rudolf Oaxaca, actor cinematográfico estadounidense. Películas: Barrabás, Zorba, el griego, etc.

quino » 807. Nombre común de especies de árboles de la flia, rubiáceas, del gén. Cinchona. Hojas opuestas, flores agrupadas en panículas y fruto en capsula (Wquina). WED. Zumo dese cado y solidificado, obtenido de leguminosas ricas en tanino. Se ha usado por su propiedad astringente.

Ouino (Mendoza, 1932) » Humorista y dibujante argentino. Su nombre es loaquín Salvador Lavado. Sus historietas, de gran ingenio cómico, constituyen un lúcido análisis de la sociedad y la condición humana. En 1963 creó un personaje de enorme éxito internacional: Mafalda.

Joaquin Salvador Lavado, Quino

quinorrincos » 2001. Tipo de metazoos de simetría bilateral, microscópicos y exclusivamente marinos

quintal » METROL Unidad de masa o pe so del sistema métrico decimal. Equivale a 100 kg. Su símbolo es q.



Ouintana Roox Estado del SE de México, lindante con los de Yucatán y Campeche, con Belice, el golfo de México y el mar de las Antillas; 50 350 km² y 984400 h. Cap., Chetumal, Situado al E de la península de Yucatán. Maderas.

Agricultura v pesca. Restos arqueo-

lógicos mayas

Rumasder Templo de las Pinturas



Hitos en la historia de la química

Los algulmistas merclan sugers tición, filosofía y magia en su busqueda del elixir delavida etorna

Paracelso cumicaen

Lavoisier publicae Tratado elemental dequímicay enunciasia teoriadecon lamatena

la Ley de los volúmenes combinados Daltonenu ciala Ley de

las proporcio nes múltiples

> 1809 1611

Con el concepto de valencia y las for mulas estructura les de los hidrocar buros (Kekule) se loscompuestos negánicos

1857-1865 1868-1871 1903

MaricyPierr Pierre y Marie Cu moNess porc

1012

radio y el potonio

Modernation of

Watson, Cricky Wilkins bie hébee del ADN.

1975

Secuenc'ación completa del genoma suroano.

Sintesis or-

gánicapoi

Honderson, Mathews, 51gler y Blow determinan a estructura trid mensional

Leucippy Democrato ha blande partículas indivisibles (hiego atomos) que conformantamater a



ss. VI y V a.C. Edad Media 1527 1661











Obtencion de energia por fisión nuclear Halmy Strassman

1964

1953

orner tadio ra (Corey)









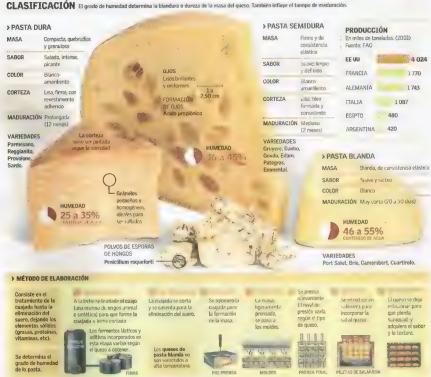


ueso

por eso, de su leche.

Es un producto de alto valor nutritivo, que se obtiene por la maduración de la cuajada de la leche y que varía según su origen y método de elaboración.





QWERTY



Quiriguá. Piedra con dibuios de animales.

quintante » ASTRON. Instrumento para las observaciones marítimas, parecido al sextante. Consiste en un sector de círculo graduado de 72º (quinta parte del círculo).

quinteto » MÉTR. Estrofa de cinco versos de arte mayor. Rima en consonancia a voluntad del autor, mientras nohaya tres rimas seguidas, ningún verso libre ni formen pareado los dos últimos. »MÚS. Composición a cinco voces o para cinco instrumentos musicales.

quintilla » MÉTR. Estrofa de cinco versos de arte menor. Su rima se logra del mismo modo que el quinteto.

Quiriguá » Centro arqueológico maya del período clásico (finales del s. Vmediados del s. IX), en el valle del Motagua, dep. de Izábal, Guatemala.

Quirinal (Quirinale) » Nombre de una de las siete colinas sobre las que estaba edificada la antigua Roma. Nombre de la residencia del presidente italiano.



Fachada del Palacio del Quirinal, en Roma

Pachada del Palació del Quinnal, en Roma

La residenca de los pressiontes talhanos está cerca de la fuente de Trevi y tiene grandes jardines. El edifficio comendo a construirse en 1583 cuando el papa Gregorio XIII elgipi la colina del Quinnal para escapar del calor que hacla en verano en la zona pantanosa en la que fue construido el Vaticano. El Quirnial fine testigo o el a ruminificación Italiana, en 1870, año que marcó el fin del gobierno papal sobre Roma. Los reyes, discide Victor Manuel III, vivieron en el Quirnial Los papas siguieron en el Vaticano.

Quirino » Nombre dado a Rómulo, uno de los fundadores míticos de Roma, después de muerto.

Quirino, Elpidio (Vigán, 1890-Yovaliches, 1956) » Abogado y político filipino. Presidente en 1948-53.

Quiroga, Horacio
(Salto, 1878-Buenos Aires, 1937) »
Escritor uruguayo
que vivió en la Argentina. Poeta modernista. Precursor
de la narrativa
de ficción rioplatense. Obras: Cuentos de amor, de locura y de muerte,

Quiroga, Juan Facundo (La Rioja, 1788-Barranca Yaco, 1835) » Militar y

Cuentos de la selva, etc.



Quiroga Ramírez, Jorge (Cochabamba, 1960) » Político boliviano. Vicepresidente de Hugo Banzer, cuando éste enfermó (2001) le sucedió en la presidencia por un año.

quirópteros » 2001. Orden de mamíferos pequeños o medianos, adaptados al vuelo gracias a una membrana alar (patagio) extendida entre el cuerpo, las extremidades y la cola. Comprende los murciélagos.

Quirot, Ana Fidelia (Santiago de Cuba, 1963) » Atleta cubana. Especiahizada en carrera de 800 m. Ganó me dallas de oro, plata y bronce, respectivamente, en el Mundial de Suiza (1995), y los Juegos Olimpcos de Barcelona (1992) y Atlanta (1996).

Quisqueya » Nombre con que los indígenas americanos llamaban a la isla de La Española.

quisquilla » 2001. Camarón.

quitameriendas » вот Planta herbácea perenne de la familia de las liliáceas (Merendera montana), muy parecida al cólquico.

quitanieves » INGEN. MECAN. Máquina adaptada a un vehículo, que sirve para limpiar de nieve las calles, carreteras, vías del ferrocarril, etc. quitina » atoculm. Homopolisacárido aminado que forma parte del revestímiento exterior del cuerpo de los artópodos

Quito » C. de Ecuador, cap. de la República y de la prov. de Pichincha, ubicada a 2816 m de alt. en la falda E del volcán Pichincha; 1 443 900 h. Centro político, administrativo, cultural y comercial del país, y principal centro industrial, junto con Guayaquil. Su núcleo antiguo conserva su carácter colonial y es el mayor de Hispanoamérica. Fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO, Actividad textil. Fue inca desde principios del s. XVI. En 1533, Sebastián de Belalcázar la conquistó y fundó San Francisco de Quito (1534). Incorporada a la Gran Colombia, con la secesión y al nacer Ecuador, fue proclamada capital en 1830.



Convento de San Pedro, en el centro histórico

quitón » 2001. Nombre común de diversos moluscos poliplacóforos. La concha tiene ocho piezas.

quitridiales » вот. Orden de hongos ficomicetes. Talo cenocítico con esporas y gametos móviles. quitridiomicétidos » 807 Subclase de hongos ficomicetes. Zoopsporas provistas de un solo flagelo.

Quivira » C. fabulosa de Norteamérica. Supuestamente rebosaba de oro. La ubicaban al NE del río Grande.



Rumas de Gran Quivira, en Nuevo México

Qumran (lárbet Qumrān) » Torrente (uadi) del mar Muerto (Israel), en cuyas orillas radican las ruinas de un monasterio esenio.

quórum» Número mínimo de miembros de una asamblea de derecho público, como el congreso de una nación, o de derecho privado, o un club deportivo, para tomar decisiones válidas dutante una votación. El número sueleser la mitad más uno de los miembros. También ses establecen otras formas.

Qusair Amra » Antigua residencia construida por los califas omeyas, situada al E de Amman, en el actual desierto de Siria y Jordania. Esel conjunto arquitectónico mejor conservado de todos los palacios omeyas. En 1985 fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

QWERTY » IMPORM. Tipo de teclado estándar. Llamado así por las letras de las seis teclas alfabéticas que aparecen en su parte superior izquierda.



Quirino. Obra de Poussin que representa la búsqueda de mujeres para los hombres de Roma



r » Decimonona letra del alfabeto español y decimoquinta de sus consonantes. Su nombre es erre. » FOM Representación de un sonido líquido interrupto vibrante sonoro. En posición intervocálica puede ser multivibrante o tenso, de transcripción fonética [rr], o simple y flojo [r]: carro/caro, perra/pero. En las demás posiciones se neutraliza en el archifonema [R]. » LING. En principio de dicción, es siempre compuesto y se representa por r: roncar. Cuando es compuesto, se representa por r si la sílaba precedente acaba con b, l, nos: malrotar, enredo, etc., y par rr cuando va entre vocales: carro

Ra » MIT. Dios del Sol en el ant. Egipto. » » quim. Símbolo químico del radio.

rábano » вот. Planta de la familia cruciferas (Raphanus sativus), de tallo ve lludo, hojas ásperas, flores en racimos y raíz carnosa comestible.

Rabat (Ribāt) » C. del NO de Marruecos, cap. del país y de la prov. de Rabat-Salé; 1 636 600 h. Puerto exportador. Centro administrativo y comercial. Ind Fundadaen 1120 🔘

Rabbani, Burhanuddin (Feyzabad, 1940) » Político afgano. Primer ministro en 1992, derrocado por los talibán en 1998.

Rabelais, François (La Devinière, 1494?-París, 1553) » Escritor francés. En 1532 publicó Pantagruel y en 1534, Gargantúa. Su obra alude al amor a la vida en todas sus formas y a la satisfacción de las exigencias de la naturaleza (pantagruelismo).



Ra. Fresco en la tumba de Nefertitu

Rabi, Isidor Isaac (Rymanow, 1898) Nueva York, 1988) »

Fisico estadounidense, de origen austríaco. Premio Nobel de Físicaen 1944.

rabia » Ira, enojo, enfado grande. MED. Enfermedad que se produce en algunos animales y se transmite por mordedura a otros o al hombre, al inocularse el virus por la saliva o baba del animal rabioso (hidrofobia).

Desde el descubrimiento de la vacuna antirrábica por Louis Pasteur, en 1885, se han perfeccionado los métodos para aumentar las defensas de las personas. Las vacunas que se utilizan actualmente en seres humanos están elaboradas con virus muertos, y se denominan inactivadas. En América Latina, por ejemplo, donde la rabia aún sigue siendo un problema de salud pública, las entidades sanitarias utilizan una vacuna preparada rabino » REL En los judíos, maestro que interpreta la Sagrada Escritura.

rabo » zoot. Cola. Se dice, especialmente, de la de los cuadrúpedos.

Racan, Ivica (Eversnach, 1944) » Político croata, de origen alemán. Primer ministro desde enero de 2000.

Rachmaninov, Sergei Vasilievich (Oneg, 1873-Beverly Hills, 1943) » Pianista y compositor ruso. Virtuoso del piano, se es-

pecializó en música romántica. Autor de preludios, óperas (El caballero avaro), sinfonías y conciertos para piano.

Serger V. Rachmaninov

racimo » sor. Conjunto de flores o frutos sostenidos por un eje común, y con pecíolos casi iguales, más largos que las mismas flores; p. ej., en la vid.

Racine, Jean (La Ferté-Milon, 1639-París, 1699) » Dramaturgo francés, protegido de Luis XIV. Sus tragedias, basadas en las pasiones, son de gran intensidad dramática: Ifigenia, Fedra.



raciocinio » Los Operación discursiva del entendimiento por la cual, de una o más proposiciones conocidas, inferimos otra desconocida, o de unos hechos particulares conocidos se infiere lo que es general.

racional »número racional.

racionalismo » FILOS. Tendencia a dar primacía a la razón sobre la experiencia y a afirmar que la realidad es, en último término, de carácter racional. Aunque fueron precursores Parménides y Platón, se acostumbra a reservar el término de racionalismo para la filosofía moderna (Descartes, Malebranche, Spinoza, Leibniz).

racionalización » PSICOL Justificación racional posterior de una conducta cuvos motivos son desconocidos. » racionalización del trabajo ECON. Reducción de costos productivos mediante la fabricación en gran escala y la organización científica del trabajo.



Rabat. Mausoleo de Mohamed V.



Radetzky. Retratodel maniscalaustriaco

racismo » POLÍT. SOCIOL. Doctrina que establece una jerarquía entre las diversas razas o grupos nacionales y defiende la superioridad de uno de ellos respecto a los demás.

rad » METROL Símbolo del radián. » Ffs. Unidad de dosis de radiación absorbi da. Símbolo rd.

Rada, Girolamo de (Macchia Albanese, 1814-San Demetrio, 1903) » Poeta y político italoalbanés. Trató de conver tir el albanés en lengua literaria. Luchó por la independencia de Albania.

radar » ELECTRÓN. Aparato para detectary localizar objetos lejanos o invisibles, como aviones, submarinos, etc., mediante la emisión y reflexión de mi croondas dirigidas.

Radetzky von Radetz, Joseph, conde (Trebnice, 1766-Milán, 1858) » Mariscal austriaco. Combatió en el el ejercito imperial contra turcos y fran creses. Gobernó el reino lombardo-véneto en 1831-1857 ©

radiación » Ffs. Energía emitida en forma de ondas (luz, sonido, rayos X) o de partículas subatómicas (electrones, protones, neutrones), »Max Conjunto de rectas o de planos que pasan
por un punto (vértice de la radiación),
» radiación cósmica o ultrarradiación ASTROM. FS. La de origen cósmico
constituída en su mayor parte por
protones y núcleos ligeros o semigrasados, todos de gran energía. » radiación ionizante rfs. La electromagnética que produce ionizaciones.

radiactividad o radioactividad » fls. Propiedad de ciertos cuerpos cuyos átomos, al desintegrarse espontá neamente, emiten radiaciones. Su unidad de medida en el Sistema Internacional es el becquerel

radiada » Bor. Planta que tiene sus diversas partes situadas simétricamente alrededor de un punto.

radiador » MS. Aparato o ruerpo que emite energía en forma de radiación » MIGEN MEM. REFIE de Utubo spor los cuales circula el agua, eventualmente mez calada con líquidos refrigerantes, o el aceite del carter, y que refrigeran los motores de explosión. » TERMO. Aparato de uno o más cuerpos huecos por los que pasa agua caliente o vapor, que se emplea para calentar el ambiente.

radián o radiante » METROL Unidad de medida de los ángulos del Sistema Internacional. Símbolo rad.

radicación » MAT. Operación inversa de la potenciación. » 807. Disposición de las raíces de las plantas.

radical » 807. Cualquier parte de una planta que nace inmediatamente de la raíz. » LINO. Parte de una palabra variable que se conserva en todas las formas



Racismo Manifestación en Nueva York, a cuatro años del asesinato de Martin Luther King

de la misma; p. ej.: am-y ced-son radicales de los verbos amar y ceder. 3 Mart Signo con que se indica la operación de extraer raíces. 3 Poult, Partidario de soluciones extremas. 3 Quím. Grupo de áto mos que poseen una o más valencias.

Radical, Partido » Pottr. Partido que constituyó el sector extremista demócrata del Partido Liberal. En el s. XIX surgió en Inglaterra y en Francia. En España, el P. Republicano Radical, fundado por A. Lerroux en 1908, tuvo arraigo hasta la Guerra Civil.

radícula » 807. Rudimento de la raíz en las plantas superiores.

radiestesia » PSICOL. Sensibilidad ex traordinaria para captar ondas eléctri cas. La poseen buscadores de manantiales, minerales, etc.

radio » ANAT. Hueso contiguo al cúbi to, con el cual forma el antebrazo. » Quím. Elemento químico descubierto en 1898 por P. y M. Curie. Metal pesa do y altamente radiactivo. » TECNOL. Proceso de transmisión basado en la modulación de ondas sonoras y por el cual se envían y reciben sonidos a través de grandes distancias. >>> ra diorreceptor. » Manna su pas. ous. » radio de una circunferencia MAT. Distan cia que hay entre el centro de la circunferencia y un punto cualquiera de la misma. » radio iónico QUIM. Radio atómico de un elemento situado en una red iónica. » radio nuclear FIS. Semidiámetro de un átomo nuclear, Su magnitud es del orden de 10 17 cm. » radio vector FIS. Dado un cuerpo que se mueve en un campo de fuerza central, vector dirigido desde el centro del campo a dicho cuerpo.

radioaltímetro » INGEN. Aparato para determinar la altura.

radiodifusión » TECNOL Transmisión a distancia, por medio de ondas

hercianas, de voz y sonido en forma de programas de información, músi ca, etc., destinados al público. Como medio de comunicación de masas, comenzó a extenderse rápidamente en Luropa y América entre 1920 y 1930. En modulación de frecuencia (FM) o de amplitud (AM).



Estudio de una emisora de radio.

radioelectricidad » ELECTRÓN, Energía eléctrica en ondas hercianas.

radiofonía » recool. Estudio de la transmisión del sonido mediante ondas radioeléctricas. Se divide en ra diotelefonía y radiodifusión.

radiografía » ELECTRÓN. MED. Obtención de una imagen fotográfica de una muestra opaca mediante el paso de ra yos X a través de la misma.

radiología » ELECTRÓN. MED. Parte de la medicina que estudia la teoría y apli cación de los rayos X.

radiorreceptor » ELECTRÓN. Aparato para recoger y transformar en señales o sonidos las ondas emitidas por el radiotransmisor.

radiotransmisor » ELECTRÓN. Apara to que produce y envía ondas portadoras de señales y sonidos como on das electromagnéticas.

rádula » zooL Lámina quitinosa pro vista de dentículos que recubre la lengua de ciertos moluscos. Ejerce de ór gano masticador.



Radio

El proceso de radiotransmisión, basado en la modulacion de las ondas de sonido, permite enviar y recibir sonidos a través de grandes distancias.

■ PRODUCCIÓN DEL SONIDO

El sonido es una vibración en un medio elástico, por ejemplo el aire



Cualquier sonido puede transmitirse por radio, va sea música o la voz humana.

EL ESTUDIO

Una capa alslante separa el recinto del exterior.

Un micrófono capta las voces de los locutores.

MODULACIÓN Y TRANSMISIÓN

El sonido se transmite mediante una onda de radio llamada portadora. Para hacerlo se emplea un método llamado modulación.

El sonido

original

se envía

a la torre de

transmisión



Este sistema se llama AMPLITUD MODULADA, o AM.

Posee una longitud mucho más corta que la de sonido.

La amplitud de la onda de radio se modula según la onda de sonido

El sonido queda grabado en la amplitud de la onda de radio.

EMISION

Las ondas se envían a través de una antena.

Su tamaño está determinado por la longitud de ondas que el receptor debe capturar.

Las antenas se colocan en torres. de altura elevada para evitar que las ondas sean atenuadas por la absorción del suelo y lograr que su alcance sea mayor

El RECEPCIÓN Y AMPLIFICACIÓN Las ondas electromagnéticas que llegan a la antena

receptora producen en el-a corrientes eléctricas. La antena vibra con la



SINTONÍA ichas ondas distintas pueden compartir el alre.



Sus frequencias, o longitudes de onda, deben ser distintas.

onda de radio frecuencia,

El receptor se sintoniza y recibe sólo la frecuencia deseada.

ALCANCE

Las ondas electromagnéticas viajan en ilnea recta, pero su travectoria desde el transmisor al receptor depende de su frecuencia. En FM la curvatura de la Tierra disminuve su alcance.



EVITANDO LAS INTERFERENCIAS

con grabaciones o

AMPLITUD MODULADA (AM)

onda original señal de Interferencia

Al viaiar por el aire las ondas reciben interferencias

mathership had a property of the forther of the onda original + Interferencia Esto se traduce en una distors on del sonido original, que se percibe como un ruido de fondo

La interferencia afecta onncipalmente la ampatid, no la frecuencia

FRECUENCIA MODULADA (FM)

Emplea pequeñas variaciones en la frecuencia para transmitir el sonido, en lugar de amplitud.

> As el sonido original no resulta afectado por la interferencia, obteniendo una mejor calidad de sonido

BANDA DIGITAL (DAB)

Permite transmitir música con calidad cercana a la de un CD



El sonido es primero digitalizado (convert do en datos numéricos)



Esos dígitos son modulados en una onda

BANDAS Y FRECUENCIA

Cada tipo de transmisión radial tiene una frecuencia propia La frecuencia se m de en Hertz, que son c clas per sequida

Radios AM

Onda Corta affoloador

261 MHz

54 MHz

TV canales 2-6

88 MHz

108 MHz 174 MHz

FM y transmitidos

220 MHz 960 MHz 1215 MHz

535 kHz 1.7 MHz 5.9 MHz Rafael (Urbino, 1483-Roma, 1520) **
Nombre artistico de Rafaello Santio
Sanzio, pintor y arquitecto italiano.
Discipulo de Il Perugino, fue uno de
los mayores representantes del arte
renacentista. Entre sus cuadros se
destacan La Sagrada Familia, La escuela de Atenas y La Transfiguración de Cristo en el monte Tobor,
considerada su obra mæestra. También construyó capillas, fachadas de
iglesias y palacios. **



Rafsanyani, hojatolesman Hashemi (Rafsanyan, 1934) » Político irani. Participó en la revolución de 1979 contraelsha. Presidente de la República Islámica entre 1989 y 1997.

rafting » DEP. Deporte que consiste en el descenso por ríos de aguas rápidas en una embarcación neumática para un grupo reducido de personas.

Rainiero III (Mónaco, 1923) » Príncipe de Mónaco. A sumió el trono en 1949, tras la muerte de su abuelo Luis II y el renunciamiento de su madre. En 1956 se casó con la actriz estadounidense Grace Kelly, quien falleciera en un accidente de tránsito en 1982.

Rainwater, Leo James (Council, 1917 Nueva York, 1986) » Fisico estadounidense.

Nueva York, 1986) » Fisico estadounidense. Participó en el proyecto Manhattan (primera bomba atóm

Manhattan (primera bomba atómica). En 1975 compartió con A. Bohr y B. Mottelson el premio Nobel de Física.



El períodor romano. En Roma, donde vivo has, has sumente ne resco, entre los que se destacan los de la riglesia San Severo y Santo Agostino Adenirás, le pertenecera la decinación de las Estancias del Valticiano y la proyección de varias pinturas que culminarion sis diseñpolos. Entre sis obras nido representativas se hallar la seme de madonas y retrator de cardenades y varias del centas reliquosos.

Detalle de La Sagrada Familia





Arquitecto. Rafael realizó numerosas obras y proyectos, como la faciada de la iglesa San Lorenzo y el Palacio Patrolóffin, ambos en Florenca. En 1915 se hizo cargo de la dirección de las obras de San Pedro, en el Vafucano, y construyó la capifía Choi; de la alesas Santa Maria del Popolo

1509-20 Desarrolla un

est lo monu-

mental

raíz » 807. En las plantas cormófitas, parte del aparato vegetativo, que crecre en dirección inversa a la del tallo y sirve para fijar la planta a la suelo y ab sorber las sustancias nutritivas. » HMG. Parte irreductible de una pala bra, de la cual proceden otras voces (>>> radica). » MAT. Cantidad que, to mada como factor cierto número de vaces, da como producto una cantidad determinada; p. ej., raíz cuadra da. » raíz de un número completo. Números completos que, multiplica dos por si mismos tantas veces como sea el orden de la raíz, dan un com plejo determinado, » raíz de un número real o raíz enésima. Número [real] que multiplicado por aí mismo n veces, reproduce el primero. » raíz entera La de una ecuación a la que corresponde un número entero. » raíz múltiple La de una ecuación cuyo orden de multiplicidad es mayoro igual a dos.

Rajasthán (Rájasthán) » Estado del NO de la India, fronterizo con Pakis itan; 342 zak. km y 58 694, 500 h. Cap., Jaipur. Comprende el extremo NO de la meseta del Decán y el desierto de Thar. Ecronomía agricola. Ganadería caprina y ovina. Mineria. Ind. metalitrgica, textil, alimentaria.

Rajendra Prasad (Zeradei ,1884 Patna, 1963) » Político indio, del Partido del Congreso. Presidente de la Unión India desde 1950 hasta 1962.

Rajkot (Rājkot) » C. del O de la India, estado de Gujarat; 1 004 700 h. Centro comercial y cultural. Mercado agrícola. Ind. textil y alimentaria. Cap. del antiguo estado de Rajkot.

Rajmónov, Imomali (Dangara, 1952) » Político de Tayikistán. Presidente de su país desde 1994.

Rajshahi (Rājshāhi) » C. del O de Bangladesh, cap. de la división administrativa homón., junto al Ganges, fronteriza con la India; 712400 h. Rajshahi (Rajshāhi)» División administrativa de Bangladesh Cap. Ia c. homón.; 34628 km² y 2432 100 h. Núcleo de diversas industrias

rally » DEP. Prueba automovilística para vehículos homologados. Es una competicion de resistencia y velocidad.

rama » Parte secundaria de una cosa, que se deriva de otra principal; p. el, cada parte de una ciencia. » AMAT. Divi sión de un tronco vascular o nervioso, se subdivide en ramos. » 807 Cada par te que nace del tronco o tallo principal de la planta.

Rama (Rama) » MIT. Encarnación del dios Visnú y héroe del Ramayana.

Rama, Ángel (Montevideo,1926 Madrid, 1983) » Escritor uruguayo. Ensayista y crítico literario. Se exilló y nacionalizó colombiano Obras: La Inundación, Queridos amigos, etc.

ramadán » RE. Noveno mes del año lunar mahometano. En él, desde el amanecer hasta la puesta del sol, los creyentes se abstienen de ingerir allmentos y bebidas, de tener relaciones exxuales y de usar tabacos y perfumes.

Ramakrishna (Gadadhar Chatterji o Chattopadhyaya) (Hooghly, 1834-Calcuta, 1886) » Misticoy reformador religioso hindú.

Raman, Chandrasekhara Venkata (Tiruchillapalli, 1888-Bangalore, 1970) » Fisico indio. Investigó sobre acústica y óptica. Recibio el Premio Nobel de Fisica en 1918.

Bel de Fisica en 1918.

Ramayana (Ramayana) » LT. Antiguo poema épico hindú, atribuldo a Valmiki, hacia el s. III. Escrito en sánscrito, narra las gestas del principe Rama, con



Puertas doradas del templo de Luang Prabang





Rameau, Jean Philippe (Dijon, 1683-Paris, 1764) » Compositor francés y musicólogo. Su Tratado de la armonía fijó los fundamentos de la moderna técnica de la armonia

ramificación » ANAT. División y ex tensión de las venas, arterias o ner vios. > BOT En las plantas superiores, disposición de las ramas, laterales o en dicótomas, donde la rama se va ramificando de ados.

Ramírez, Norberto (m. Managua, 1856) > Político nicaragüense. Presi dente (1849 51), enfrentó a Gran Bretaña, que quería hacer y controlar un canal interoceanico

Ramírez, Pedro Pablo (La Paz, 1885-id., Buenos Aires, 1962) » Militar argentino. Presidente tras el golpe de 1943. Su go bierno rompió relaciones con Alemania y Japón. En 1944 cedió el cargo al general Edel miro I Farrell.

Ramstein » Base aérea de EE UU en Kaiserslautern, cerca de Frankfurt, Alemania. En 1988 ocurrió allí una de las mayores tragedias en ex hibiciones aéreas.

Ramón y Cajal, Santiago (Petilla de Aragón, 1852-Madrid, 1934) » Histólogo español. De mostró la individua lidad estructural v

funcional de la neurona. En 1906 com partió con C. Golgi el premio Nobel de Medicina y Fi siologia

Ramos, Fidel (Lingayen, 1928) » Político y militar filipino. Fundo el Parti do del Poder del Pueblo, con el que alcanzó la presidencia (1992-1998).

Rampur» Antiguo principado de la India. Hoy la ciudad homón, que fuera capital, en el estado de Uttar Pradesh, es un centro comercial agrope cuario, con ind. textil y alimentaria

High Wycombe, 1916) >> Químico británico. Pre mio Nobel de Química en 1904. Descubrió los cuerpos gaseosos iner tes que hay en el aire.





Ramsés » Nombre de diversos faraones egipcios de las dinastías XIX y XX. Se destacaron Ramsés II el Grande (1290?-1124? a. C.), que conquistó Palestina y Siria y mandó construir numerosos templos y pala cios, y Ramsés III (11827-11517 a. C.), que venció a los libios y construyó el templo de Amón. @

rana » 2001. Anfibio anuro (Rana esculenta) de piel lisa, ojos prominentes y patas traseras largas y adaptadas al salto. Su desarrollo es indirecto, con larvas acuáticas llamadas renacuajos. » ranagigante o goliat Anfibio anuro (Rana goliath), el mayor de los que existen en la actualidad



ranales » sor. Orden de plantas dicotiledóneas, de periantios de vivos colores y flores provistas de necta rios. Hay unas 3 000 especies.

Rancagua » C. del centro de Chile, cap, de la región Libertador General Bernardo O'Higgins; 215 300 h. Centro comercial de una rica área minera. Ind. varias, especialmente relacionadas con los productos agropecuarios.

Rancagua, batalla de » Combate en que los realistas de Osorio derrotaron en 1814 a las tropas emancipadoras chilenas de O'Higgins.



La batalla de Rancagua, de P Subercaseaux.

Ranchi (Ranchi) » C. del NE de la India, en el estado de Bihar; 879 800 h. Activo centro comercial.

rango » LINO. Según Jespersen, categoría funcional de una palabra en el texto; primario, secundario o terciario.

Rangún (Rangoon) >>> Yangón.

Ranke, Leopold von (Wiehe, 1795 Berlín, (886) » Historiador alemán, uno de los fundadores de la ciencia histórica moderna.

ranunculáceas » sor. Flia. de plantas dicotiledóneas ranales. Hojas alternas, fruto seco o carnoso.

ranura » Canal estrecho y largo que se abre en un madero, piedra u otro material.» ramura de expansión INFORM. Cada una de las de una placa base donde se conectan tarretas adicionales.

гар » мús. Ritmo, canto y baile nacido en los barrios marginales de Nueva York en la década de 1970. Ritmo de una letanía monocorde. Canto, como un relato musicalizado en síncopas, de contenido reivindicativo. El baile se caracteriza por su secuencia de acrobacias, como en el breakdance.

Rapallo, tratados de » HIST. Nombre de dos tratados firmados en la ciudad italiana de Rapallo. El primero fijó los límites fronterizos entre Italia y Yugoslavia (1920). El segundo fue suscripto por Alemania y la URSS para renunciar mutuamente a las deudas e indemnizaciones de guerra (1922).



Reunión durante la firma del primer tratado

rapaz » 2001. Antiguo grupo taxonómico que incluía a las aves de rapina.

rape » zool. Pez osteíctio del orden lofiformes (Lophius piscatorius), comestible, de cabeza enorme. Vive en el Mediterráneo y el E del Atlántico.



Especies. Grandes cazadoras, capturan sus presas tanto de día como de noche Se destacan los buitres, cóndores, halcones y águilas.





Los rapaces tienen en común el pico curvo y fuerte, as patas provistas de garras y a came como a imentación principal



Rascaclelos. Vista de las modernas construcciones en el centro de Singapur

rappel » DEP. En el alpinismo, descenso por una cuerda colgante.

rapsodia » LIT. Parte de un poema épico, en especial de los poemas homéricos. En la antigua Grecia, los rapsodas iban de pueblo en pueblo recitando poemas épicos. » Mús. Pieza musical compuesta con fragmentos de otras piezas o de aires populares.

Raqqa (ar-Raqqah) » Distrito del N de Siria, junto a Turquía; 19 626 km²y 724800 h. Cap., la c. homón.

raqueta » DEP. Instrumento compuesto de un bastidor de madera, con mango, que sujeta una red. Se usa en tenis, squash, etc.

rascacielos » arq. Edificio más alto de 280 m. Surgieron en EE UU a fines del s. XIX, a consecuencia de la sobrevaloración del suelo urbano. iunto al progreso que experimentaron las construcciones en acero. Desde 2003 el más alto del mundo es el edificio Taipei 101 (508 m), ubicado en la capital de Taiwán, que desplazó de ese lugar a las Torres Petronas (452 m), construidas en 1998 en Kuala Lumpur. 🚳 » мамил вирла, оов-оод.

rasgo » LING. Característica que en un sistema de oposiciones distingue un término de otro. También designa cada característica pertinente de un complejo fónico o fonema.» rasgo de personalidad PSICOL Término que se usa para caracterizar al individuo desde el punto de vista de sus disposiciones y tendencias psicológicas.

> Rasmussen, Anders Fogh (Ginnerup, 1953) » Político danés del partido liberal. Es primer ministro de Dinamarca desde 2001.

Rasmussen, Poul Nyrup (Esbjerg, 1943) » Político danés. Socialdemó crata Encabezó una coalición de gobierno entre 1993 y 2001.

raspa » zool. Espina de pescados.

raspado » MED. Operación de raspar, con una cuchara cortante, una super ficie enferma. En ginecología, extracción de la mucosa uterina

Rasputín, Grigorij Efimovich (Pokrovskoje, 1872-San Petersburgo, 1916) » Monjeruso. Con su poder de sugestión y sus predicaciones proféticas ganó reputación de santidad y el favor de los zares. Fue consejero de la emperatriz Alejandra Feodorovna y de Nicolás II, en quienes influyó notable mente. Por su creciente poder sobre la familia real, un grupo de aristócratas lo mandado matar.

Rastadt, paz de » HIST. Tratado firmado en 1714, por Luis XIV de Francia y Carlos VI de Alemania, Junto con los

la rata

tratados de Utrecht puso fin a la Guerra de Sucesión española.

rastrero » вот. Tallo de una planta que crece tendido por el suelo

rastrojo » AGR. Residuo de las cañas de la mies, que queda en la tierra después de segar

rata » zoor. Mamifero roedor de los muridos (Rattus rattus), de unos 36 em de long, incluida la cola Patas cor tas, cola delgada y rala y pelaje gris os curo. Muy fecunda y voraz. » rata de agua Mamítero roedor de la flia, cricé tidos (Arvicola amphibius). Pelaje es peso, pardo. Vive cerca de los estanques y marismas. » rata de campo Mamífero roedor de la flia, micrótidos (Arvicola terrestris)

Ratnapura » Distrito al 50 de 5ri Lanka; 3 275 km2 y 1 032 300 h. Capi tal. la ciudad bomónima

ratón » 2001. Mamífero roedor (Mus musculus), de unos dos decimetros de largo desde el hocico hasta la extremi dad de la cola, que tiene la mitad, de pelaje generalmente gris, muy fecundo y ágil y que vive en las casas, donde causa daño por lo que come, roe y des truye. Hay numerosas especies, algunas de las cuales habitan en el campo.

ratonero » zoot. Nombre común de diversas aves falconiformes del gén Buteo. Alas anchas y pico mediano. Comen pequeños animales.

RAU » República Árabe Unida.

Rau, johannes (Wüppertal-Barmen, 1931) » Político alemán, Dirigente socialdemócrata. Es presidente federal de Alemania desde 1999.

Rausing, Ruben (Raus, 1895-1983) » Economista e industrial sueco. En 1951 inventó el tetrabrik, envase irrompible y biodegradable

Algunas alcan-

Especies, Bianca, de

negra, entre otras

campo, del desierto y



Ravena, Mosaico en San Vitale

Ravel, Maurice (Ciboue, 1875 Paris, 1937) * Compositor frances Máxima figura del impresionismo musical, au

tor riguroso y de notable creatividad. Autor de Juegos de aqua, Rapsodia española y, entre otras composiciones, el célebre ballet Bolero.

Ravena (Ravenna) » Prov. del NE de Italia, en Emilia-Romaña, junto al Adriático; 1 859 km² y 349 106 h. Cap., la c. homón. Activo centro comercial e industrial. Refinería de petróleo. Fundada por los umbrios, fue dominio romano, bizantino, lombardo y del Papado. Gran legado artístico, p. ej., el sepulcro de Dante 🌘

Rawalpindi » C. del NE de Pakistán, en la prov. de Punjab, ubicada a los pies del Himalaya; tiene 795 000 h. Nudo de comunicaciones, Importante centro comercial e industrial. Fue cap, del país durante diez años, entre 1959 y 1969.



entro comercial en la cludad de Rawalpind

Rawlings, Jerry (Accra, 1947) » Mi litar y político ghanés. Tomó el poder mediante golpes de Estado en 1979 y 1981. Ganó las elecciones de 1996 y asumió con poderes constitucionales. Gobernó Ghana hasta 2001.







Man Ray. Autorretrato del artista

Rawson, Arturo (Santiago del Estero, 1885-Buenos Aires, 1952) » Miltar argentino. Jefe de un movimento militar que tomó el poder en 1943, asumió por dos olías la presidencia de la Nación.

Ray, Man (Filadelfia, 1890-París, 1976) » Pintor y fotógrafo estadounidense, adscrito al dadaísmo. Son famosas sus rayografías, fotos hechas poniendo objetos sobre el papel sensible, y los readymades, objetos descontextualizados. @

raya » LIRC. Cuión largo usado para separar oraciones incidentales o indicar el dislogo en los escritos. » 2001. Pez condroictio del orden rayiformes (*Raja clavaro*). Sus aletas pectorales dan al cuerpo una forma de disco romboldal. Carnívoros y muy voraces, pueden medir varios metros.

Rayleigh, John William Strutt, lord (Langford Grove, 1842 Witham, 1919) » Físico británico. Con Ramsay, descubrió el argón En 1904 recibió el premio Nobel de Física.

Raymond, Alex (New Rochelle, 1909-Westport, 1956) » Gulonista y dibujante estadounidense. Creó a Flash Gordony a Jim de la seiva.

Ejemplar de Flash Gordon.



rayo » Fis. Linea, generalmente recta, según la cual se propaga una radiación cualquiera. En sentido extenso, radiación. » METEOR. Descarga eléctrica de gran intensidad acompañada de trueno, producida entre dos nubes o entre una nube y la tierra. " » rayos alfa (rayos a J Radiación corpuscular formada por núcleos de helio con dos protones y dos neutrones. » rayos anódicos ELECTRÓN. Rayos canales. » rayos beta (rayos B) FIS. Radiación corpuscular constituida por electrones dotados de gran velocidad. » rayos catódicos ELECTRÓN. Electrones emitidos por el cátodo de un tubo de vacío. Se dirigen hacia el ánodo. » rayos electrónicos Electrones que se mueven todos en la misma dirección. » rayos gamma (rayos g) FIS. Radiación electromagnética emitida espontáneamente por los cuerpos radiactivos. » rayos luminosos ópt. Radiación electromagnética visible, de longitud de onda comprendida entre los 3 000 y los 7 500 Å. » rayos Röentgen Rayos X.» rayos X Radiación electromagnética de longitud de onda muy corta, entre los 101 y 101 À. » LAMINA EN PAG. 1003.

rayón » culm. Nombre genérico dado a las fibras textiles artificiales obtenidas a partir de la celulosa.

un rayo paso a paso

Se cree que unos 100 rayos caen a la Tierra cada segundo. Los cumulonimbus, nubes de hasta 10 km de altura, son los mayores generadores de rayos en la naturaleza.



En la base de la nube se acumula carga negativa

En los puntos salientes de la superficie se concentra la carga positiva.

El rayo inicia su descarga con forma de

escalera.

Desde el final de cada tramo surgen nueyos rayos que caen hacia el suelo.

El contacto produce una descarga brillan-

te e intensa.

re» Mus. Segunda nota de la escala.

la raya de agua dulce

Por su color, suelen confundirse con el fondo del río, donde acechan a sus presas.



ca Además, hay más de 20 es-

pecles marinas.



Cola, Larga, y con un aquijón que emplea como defensa.

Forma Tiene dos "alas" que la impulsan para nadar

rayonismo » 8.ART. Tendencia pictórica surgida en Moscu (1911), impulsa da por Larionov y Goncharova. De lenguaje abstracto, fuera del tiempo y del espacio, representaba la cuarta dimensión a través de rayos paralelos o con colores contrarios.

raza » zou. Grupo en que se subdivi den algunas especies zoológicas y cuyos caracteres diferenciales son muy secundarios. » raza humana ANTRO Grupo humano cuyos caracteres morfológicos se perpetúan por herencia. Por el color de la piel, el cabello, el ángulo facial y la forma del cráneo, las razas fundamentales son tres. blanca ísubrazas nórdica, aplina, mediterrá

nea, indoafgana, tura niana y ainoasiática), marilla (se divide en mongólica, indonesia, malaya y amerindia) y negra africana (cuyos tipos principa les son el sudanes, el guineano-bantú y en libítico).

Mujer del Congo

cultad de discurrir de

razón » Facultad de discurrir del hombre, por la que puede alcamzar co nocimiento de lo universal y llegar al campo de las ideas (esencias y valoces) » razón de estado Potri Política que subordina un hecho dado al interes del estado. » razón sucolal tom. Nombre de una empresa. » razón susficiente. » Enciepto de razón suficiente » pricepide razón suficiente.»

razonamiento » FILOS. Demostración y, especialmente, raciocinio. » PSICOL Operación mental que fija rela ciones entre proposiciones y concluye en nuevas proposiciones válidas.

de Larianov Schwartz

Rea » MIT Hija de Urano y de Gea, Madre de Zeus y dioses del Olimpo.

reacción » INGEN. Sistema de propul sión de vehículos, en especial aeronaves, basado en la reacción que produce un chorro de gases al salir a gran velocidad en dirección opuesta a la del movimiento. » MECAN. Fuerza que se opone a la de acción (>>> Newton, leyes de). >> PSI-COL Comportamiento de menor o mayor complejidad del organismo que responde a un estímulo. La reacción más simple es el reflejo. » quím. Proceso en el que, debido a una redistribución de átomos o de iones, unos elementos o compuestos iniciales producen otros distintos & reacción en cadena Els Reacción nuclear de fisión en la que algunas de las partículas producidas (generalmente, neutrones) sirven para provocar la fisión de nuevos núcleos hasta que la reacción se haya propagado a toda la masa (>>> fisión). » reacción nuclear Ffs.Cambio producido en un núcleo atómico al ser bombardeado con particu las energéticas, como fotones, protones, neutrones, iones pesados » reacción termonuclear Reacción nuclear producida a elevadas temperaturas.



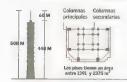
>> PAG 996

Rascacielos

Surgieron a partir de 1880 en EE UU. En la actualidad el Taipei 101 supera los 500 metros de altura, siendo el más alto.

TAIPEI 101 UB CACIÓN Taipei

PISOS	101 SOBRE TIERRA Y 5 SUBSUELO:
MATERIALES	HORMIGÓN Y ACER
COSTO TOTAL	US\$ 1 800 MILLONE
INAUGURACIÓN	200
COMIENZO DE LA OBRA	199



RÉCORDS

Desde su terminación en noviembre del 2003, esta obra batió tres de los cuatro récords oficiales registrados por el Consejo de Edificios Altos y Habitat Urbano

SUPERFICIE ESTRUCTURAL MÁS ALTA	508 M
IMAS ALIA	300 M
TECHO MÁS ALTO	448 N
ALTURA DEL PISO	
OCUPADO MÁS ALTO	438 M

EL MÁS ALTO Y MODERNO

SISTEMA ANTIOSCILANTE

Para contrarrestar el movimiento de oscilación y equilibrar el edificio se utilizó una bola de acero de 730 toneladas que cuelga desde el piso 92 mediante cables de acero flexible.

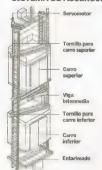


La oscilación puede ser causada por el viento (que puede llegar a los 180 km por hora), los tifones o los terremotos.



La esfera trende a mantener la verticalidad por su peso. Por lo tanto origina una fuerza en sentido contrario que mantiene el equilibrio.

SISTEMA DE ASCENSORES



Son los más rápidos.

Pueden recorrer 89 pisos en 39 segundos,

Su sistema de doble cabina permite reducir el tráfico al conectar dos carros verticalmente MIN BAG

CANTIDAD	2	
/ELOCIDAD		
DE ASCENSO	16,8 m/s	
/ELOCIDAD DE DESCENSO	10,1 m/s	
COSTO DE CADA UNO	US\$ 2 millones	

ALTURAS

Generalmente se dama rascaclelos a los edificios que tienen más de 40 o 50 pisos. La altura se mide desde la base hasta el techo, sin contar antenas. Sin embargo los pináculos son considerados como parte del edificio



FUENTE SKYSCRAPERS.COM/ ARCHIVO CLARÎN/ ENCICLOPEDIA BRITANICA





ALGUNOS DE LOS EDIFICIOS QUE LLEVARON EL TÍTULO DE LOS MÁS ALTOS DEL MUNDO





1974 TORRE SEARS



1008 TORRES PETRONAS

2003 TAIPEI 101

DISEÑO

Está fuerte nente inspirado en la cultura china y diseñado así por cuestiones de construcc ón



Su aspecto asemeia a de las pagodas y usa formas de la flor del bambú.



DECORACIÓN Utiliza motivos tradicionales,

como la llave y la moneda de la suerte

ESTRUCTURA

Está basada en el número 8, considerado número de suerte en la simbología china.

Ocho unidades estructurates de ocho pisos están conectadas unas con otras para formar el conjunto

VENTANAS

Utilizan vidrios color Jade, transparentes y antirefleio. Estos aprovechan la luz del sol para la climatización del edificio

Debido a su estructura de ocho columnas principales, son mucho más anchas que las de otros rascacielos.

BASE

La base de la torre alberga un centro comercial con aproximadamente 162 locales en más de 77 000m2

CÓMO SE CONSTRUYEN LOS RASCACIELOS MODERNOS

Se deben tener en cuenta distintos factores como la fuerza del viento, la composición del suelo, el efecto de los terremotos y la resistencia de los materiales.





B ESTRUCTURA Cada piso es sostenido por unas vigas horizontales también de acem. ubicadas entre las columnas verticales.



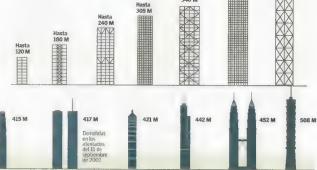
REVESTIMIENTO Luego se recubre la estructura con una pared de concreto y vidrio.



Hasta

455 M

TIPO DE ESTRUCTURAS Varian según la altura del edificio que se va a construir.



Citic Plaza,

322 M

International Finance Center, China

Torres Gemelas. EE UU

Jin Mao Tower, China

FF IOI

Hasta

340 M

Torres Petronas,

Taipel 101, Taiwan

reactivo » quím. Sustancia que se ha ce reaccionar con otras y que origina transformaciones que permiten ave riguar ciertos compuestos en las sustancias con las que ha reaccionado. » reactivo electrófilo quim. El que se enlaza con la parte de mayor densidad electrónica, p. ej. sustancias oxi dantes y grupos catiónicos.» reactivo nucleófilo El que da electrones para el nuevo enlace

reactor » Fis. Reactor nuclear. » INCEN. MECAN. Motor de propulsión a reacción, p. ej. el estatorreactor, el pulso rreactor y el turborreactor. » quim. Aparato para hacer una reacción



Reactor nuclear de un aboratorio, en EE UL

Reagan, Ronald (Tampico, 1911) > Político estadounidense. Tras una opaca carrera cinematográfica se volcó a la política. Fue dos veces gobernador de California y presidente de EF UU entre 1981 y 1989. Su gobierno estuvo caracterizado por períodos de crecimiento económico y déficit fiscal. También, en



Real, cordillera » Nombre que reca be la cordillera Oriental de los Andes en Bolivia. Tambien llamada cordille ra de La Paz por estar en ese departamento. Está situada entre la region de Los Llanos, al E, y el Altiplano, al O La red hidrográfica está constituida por los afluentes de los ríos Beni, Ichilo, Grande y Pilcomayo. Sus principales cumbres son: el Illimani (6 882 m), Illampú (6 650 m), Chachacomani (6 553 m). Alberga importantes reservas y minas de estano 📵

realce » B. ART. Parte del objeto iluminado donde de forma más activa inciden los rayos luminosos.

realidad » Existencia real y efectiva de una cosa, » realidad virtual TECNOL. Simulación de un entorno tridimensional mediante computación.

realimentación » CIB. Retroacción, proceso cibernético, » ELECTRÓN. En am plificadores transistorizados o a válvulas, sistema para devolver mejor a los terminales de entrada una fraccion de la señal de salida.

realismo » Conducta del que se atiene a los hechos más que a los principios o razones, onuesta a idealismo, » FILOS, Doctrina epistemológica y onto logica que afirma la existencia de ob-



opuesta al nomina



lismo, afirma la existencia real, objeti va de los universales y los considera la verdadera esencia de los objetos pensados. » LIT. Movimiento literario de mediados del s. XIX como reacción a la estetica del Romanticismo Postula ba la reproducción integra de la realidad, sin idealizarla. En la novelistica se destacaron G. Flaubert, H. Balzac, Ch. Dickens, F. Dostojevski, L. Tolstoj y B. Pérez Galdós. » nuevo realismo B. ART. Tendencia artística de la decada de 1960 con centros principales en Mi lán y París. No aceptaba la abstracción y usaba técnicas dadaístas. » realismo mágico LIT. Movimiento literario hispanoamericano de mitad del s. XX. Adaptó a la prosa recursos de la poesía a partir de una visión mítica y casi surrealista de la vida cotidiana. Sobre salieron Monterroso, Amado, Car pentier, Lezama Lima y García Márquez. » realismo socialista B. ART Tendencia artística nacida en el primer tercio del s. XX, por la influencia revolucionaria. Fue adoptada oficialmente en la URSS en 1934. » realismo volitivo FILOS. Doctrina epistemológi ca. En ella los objetos de la percención descansan en su resistencia a las voll



León Tolstoi, uno de los mayores realistas rusos

realista » KIST. Promonárquico. En América, nombre dado a los españo les durante las guerras de independencia. En España, en 1814, a los que apoyaban el regreso de Fernando VII. En Francia, a los partidarios de los Borbones, tras la Revolución, Y en el Reino Unido, en el s. XVIII, a los partidarios de los Estuardo

reanimación » MED, Terapias para recuperar y mantener las constantes vitales de un organismo que las ha perdido o las tiene comprometidas.



Realismo. Fernando VII ent nóleo de F Goya.

Réaumur, escala » ris. Escala de temperaturas donde cero (o' R) es el punto de congelación del agua y 80° R el punto de ebullición.

Réaumur, René Ferchault de (La Rochelle, 1683-Saint

Julien du Terroux, 1757) » Físico y naturalista francés. Intro dujo el termómetro con divisiones en 80 grados (1730).



Rebeca (Ribaci)» REL Esposa de Isaac. Madre de Esaú y de Jacob.

reblandecedor » TECNOL Compuesto que da plasticidad a materiales como caucho, papel o plásticos.

rebozuelo » вот. Hongo basidiomi cete de la familia cantarelàceas (Canthurellus cibarius), de sombrerillo embudiforme, de bordes irregulares, con laminillas. Es comestible.



recaída» MED. Reaparición de una en fermedad en la convalecencia



Cordillera Real. Vista de las laderas del Huayna Potos



(a la izquierda) con la rema Liuva.

recalcado» TECNOL Proceso metalúrgico para comprimir axialmente el metal y alargarlo transversalmente mediante una máquina de forja.

Recaredo » Nombre de varios reyes visigodos de España. » Recaredo I (m. Toledo, 601) Rey en 586-601. Unió en religión a la España visigoda. Abjuró del arrianismo.

recauchutado » тесног. Operación para reparar un neumático.

receptáculo » Bot Extremo del pedidicio de la flor donde se asientico de la flor donde se asientico del eje de la inflorescencia de las plantas compuestas. » receptáculo seminal zou. Órgano de distintos animales que almacenan los espermatozoides tras la Copula.

receptor » ELETR. Motor que recibe la energía de un generador a distancia. » LUCTRÓN. A paratro que capta señales eléctricas, telegráficas, telefónicas, etc. » FISIO. Organo que transforma un agente físico en hujo nervioso, el cuales inmediatamente interpretado por el sistema nervioso central » LINE. En teoria de la comunicación. destinatario de un mensaje en el habla.» receptor universal FISIOL Individuo del grupo sanguineo AB que puede recibir sangre de otro de cualquier grupo, pero sólo darla

recesión » ECOM. Declive persistente de una economía, por contracción de la demanda o de la oferale. El descenso en la producción, el empleo y las rentas de las economías domésticas provoca nuevas caídas en la demanda y la inversión, prolongando el proceso recesivo.

receso del Sol » ASTRON. Movimiento aparente con que el Sol se aparta del ecuador

Recesvinto (m. Valladolid, 67a) » Rey visigodo de España en 653-672. Impulsó la fusión de godos e hispano rromanos. Promulgó un código legislativo para ambos pueblos.

rechazo » MEO. Reacción del organismo ante cualquier sustancia que le es extraña y a la cual tiende a eliminar. Se da en todo tipo de trasplante.

reciclaje » MED. AMB. Recuperación de efluentes, desechos o subproductos de un proceso industrial, total o parcialmente, con diversos fines.

recidiva » MED. Resurgir de una enfermedad tras la convalecencia.

Recife» C. del NE de Brasil, cap, del estado de Pernambuco; 1485 soo h, sobre la costa atlàntica. El fucileo principal se asienta sobre tres islas: Recife, Santo Antonio y Box Vista. Gran centro comercial. Puerto exportador e importador. Ind. diversificada (metalurgia, automoción, maquinaria, productos químicos, etc.). Edificios coloniales. Es llamada la "Venecia brasileña" por su especial emplazamiento. La fundó en 1548 Duarte Coelho Pereira.

recipiente » TECNOL Vaso que recoge el líquido que destila un alambique. »



Recife. Vista de la playa de Boa Viageni

Campana de vidrio o cristal que, colocada sobre la platina de la máquina neumática, cierra el espacio en que se hace el vacio.

reciprocidad » LING. En glosemática, relación lingüística entre dos términos o funtivos de la misma categoria. » reciprocidad internacional DEL Derecho de igualdad y mutuo respeto entre estados; igualdad juridica de extranjeros y nacionales.

recíptoco » LNA. Verbo que expresa una acción realizada mutuamente en tre dos o más sujetos: peleurse, cartease, etc. » Lóa. Proposiciones en que el sujeto de cada cual es el atributo de la otra. » números recíptocos MAT. Dos números cuyo producto es igual a la unidad.

recitado » MOS. Forma intermedia entre la declamación y el canto.

Reclus, Eliseo » (Sainte Foy la Grande, 1830-Torhout, Bélgica, 1905). Geógrafo francés y uno de los principales teóricos del anarquismo. Participó en los acontecimientos revolucionarios de la Comuna de París (1871). Incorporó las teorías darwinistas al estudio geográfico y los conflictos sociales en la explotación de los recursos naturales. Entre sus escritos se destacan La Tierra y los hombres, una monumental obra de sy ovlúmenes, y Elhombre y la Tierra.

recocido » TECNOL. Tratamiento térmico de los metales por calentamien to a temperaturas elevadas seguido de un enfriamiento lento que reduce la fragilidad del material.

Recoletos » Importante orden religiosa formada en el s. XVI por agustinos y franciscanos.

recombinación » BIOL Aparición, en la descendencia, de genes no presentes en los progenitores.

reconocer » DER. Conceder una relación de parentesco. » POLTI. En relacines internacionales, admitir la existencia de un estado o gobierno.

reconocimiento de voz » INFORM Sistema para reconocer palabras de un vocabulario restringido.

Reconquista, la » MST. Nombre dado a la conquista de los reinos cristianos de Espana de territorios ocupados por los árabes. Comenzó con la batalla de Covadonga (71) en las montaños del N. Las claves fueron la vitalidad demográfica del N peninsular y la necesidad de la clase dominante en los relnos cristianos, estamento noble terrateniente, de amphar la cap tación de renta feudal. Finaltzó al caer Granada en 1492.

reconversión » econ. Cambio en la naturaleza de la actividad económica, de un país o sector productivo.

recruderimiento » MED. Rebrote agudo en el curso de una enfermedad que iba meiorando.

recta » MAT. Línea recta. » recta real La formada por todos los puntos en correspondencia con el conjunto de los números reales

rectángulo » MAT. Paralelogramo que tiene los cuatro ángulos rectos.

rectificación » ELETR. Proceso de transformatión de una corriente alterna en una corriente continua, mediante rectificador. » INDER. MECAN. Operación para corregit todas las imperfecciones de naturaleza geométrica (excentrica dad, rugosidad) a fin de pullr y lograr piezas cuya toferancia es del orden de las milésimas de milímetro. » QUIM. Proceso de destilación fraccionado.



Reconquista. Alfonso X durante la campaña contra los árabes, según un manuscrito medieval.

El desembarco de Tarik en Gibraltar

(711), con una ejércto de más de 7000 erberberes, dio íncio a la conquista bereberes, dio íncio a la conquista bereberes, dio íncio a la conquista farabe de la península febrica. Aunque decemados por el poderío del imasor. la resistencia no tardó en organizarce y se concentró especialmente en la región de Asturnas, donde I 1 años más tarde Pelayo libró la batalla de Covadonga, primer hito de una larga y dodrosa campaña. Desde entonces, los asturasons y lenonesse sabalbeceron un límite a la expanción árabe y repoblaron el nordeste bajo su firme autoridad



Redicciones Jesuiticas. Vista de la rumas de San Ignacio Mini,

rectificador » ELECTRÓN. Dispositivo para convertir una corriente alterna en unidireccional, » INGEN. Máquina herramienta que realiza la operación de rectificado. Puede ser de exterio res, de interiores, universales, etc.

recto » ANAT. Última porción del intestino grueso, entre el ciego y el ano. » LING. Sentido primitivo y literal de las palabras, a diferencia del traslaticio o figurado

recuadro » ARO, Compartimiento en forma de cuadro o cuadrilongo, en un muro u otra superficie. » ART Y OF. En periódicos, espacio cerrado por líneas para resaltar la noticia.

Recuay » Prov. de Perú, en el dep. de Ancash; 2 397,68 km²y 24 000 h. Cap., Recuay. Minas de cobre, carbón, plata y plomo. Fue afectada por el movimiento sísmico de 1970. Da su nombre a la cultura preincaica del periodo clásico andino, que se desarrolló hacia 200-800 a.

C, en el centro y N de Perú, caracterizada por la elaboración de cerámica policroma de forma ovoidal, decorada con pintura negra sobre fondo rojo y blanco.

Cerámica precolombina de la cultura Recuay.

recuerdo» Imagen o imágenes a tra vés de las cuales se reiteran en la mente personajes, cosas o hechos pasa dos. » PSICOL Reconstrucción actual de lo pasado a partir del material que el sujeto tiene en la memoria.

recuperación » MED. Conjunto de medidas o técnicas fisioterapéuticas tendientes a devolver al aparato locomotor o a uno de sus órganos su integridad funcional. » TECNOL. Aprovechamiento en las industrias de residuos que solian desperdiciarse y que la carencia de materias primas ha obligado a revalorizar >>> reciclaie.

recurrente » DER. Persona que entablaun recurso, » MED. Enfermedad que presenta recaídas periódicas.

recurso » DER. Acción que concede la ley a las partes para reclamar contra ciertas resoluciones. » ECON. En plural, medios materiales de los que se puede disponer para la producción de bienes. » recursos energéticos MED AMB. Fuente energética natural que puede ser explotada.

red » Aparejo hecho con hilos, cuerdas o alambres trabados en forma de mallas, para pescar o cazar. » Mane-

RAL Ordenación periódica en el espacio de iones, átomos o moléculas que forman un cristal. » ELECTR. Grupo de conductores y otros elementos eléctricos conectados entre sí formando un circuito cerrado » INFORM Con junto de computadoras conectadas entre sí para comunicarse y compartir recursos como impresoras o unidades de almacenamiento externos. » red telefónica TECNOL Circuitos de conexión telefónica.

redentor » REL En las órdenes de la Merced y la Trinidad, religioso que rescataba a cautivos cristianos en poder de los sarracenos.

Redentor » REL Jesucristo, considerado en tanto libertador del hombre de la esclavitud de su pecado.

redoblante » MOS. Tambor de caja prolongada y sin bordones, por cuyo motivo su sonoridad es algo velada.

redoble » Mús. Toque vivo y sostenido que se produce golpeando rápidamente el tambor con los palillos.

redondilla » MÉTR. Combinación métrica de cuatro octosílabos. En ella riman el primero con el cuarto y el segundo con el tercero.

100



redundancia

Redentor. La monu nental estatua del Cristo en Río de Janer ro, Brasil

reducción » LING. Acortamiento de una palabra por abreviamiento, apóco pe, aféresis o evolución fonética: metropolitano > metro. » MED. Colocación en su situación normal de los fragmentos óseos de una fractura, de las superficies articulares luxadas o de los órga nos que han salido de su cavidad natural. > 001M. Ganancia de electrones por parte de un compuesto guímico, del cual se dice que se ha reducido. (>>> oxi dación-reducción). » reducción al absurdo tós. Argumentación que prueba la verdad de una proposición demostrando la falsedad de la contraria.

reducciones jesuíticas » Sistema administrativo implantado en Sudamérica por los jesuitas españoles. En 1604, la Compañía de Jesús consiguió crear una provincia en Paraguay, y cua tro años más tarde se fundaron las primeras reducciones. Tuvieron un sistema paternalista y respetaron tradiciones indígenas y la lengua guaraní. Organizaron minuciosamente la vida v el trabajo comunitario de la tierra. Para defenderse de los bandeirantes portugueses, organizaron sus propias fuerzas armadas, usadas luego por las autoridades coloniales para sofocar la rebehon de los comuneros de Asunción (1717-1747). En 1750, España entregó a Portugal varias reducciones. Los indios se resistieron y enfrentaron a las tropas hispano-portuguesas. Los jesuitas fueron expulsados en 1767.

reductor » INGEN. MECÁN. Dispositivo mecánico interpuesto entre un árbol motor y otro conducido para reducir el número de revoluciones en este último, » Quím. Sustancia capaz de provocar la reducción de otra

redundancia » Sobreabundancia de cualquier cosa, en especial palabras.

computadoras en red



Rayos X

Es una herramienta fundamental en la medicina desde hace más de un siglo. Permite el estudio y el diagnóstico de numerosas afecciones del cuerpo humano.



> EL DESCUBRIDOR

NOMBRE Wilhelm Roentgen NACIONALIDAD Alemán AÑO DEL DESCUBRIMIENTO 1895 Investigando los rayos de luz que generan

EL ESPECTRO

La energía electromagnética consiste en ondas que tienen un ancho de banda y frecuencia de propagación específicos, dentro de un rango constante llamado espectro electromagnético



A mayor longitud de onda menos energía.

A menor longitud de onda más energía. ---

VISUALIZACIÓN

Argers on to assessment forth magen en negativo fotográfico, existen sistemas de televisión para ver la «magen en tiempo rea" y digitales, como en la tomografia

LA RADIOGRAFÍA

El procedimiento es el de una fotografiía normal, usando rayos X como luz de exposición.. La más usada imprime la imagen en una película, pero también se emplean pantallas fluorescentes y digitales.

CÓMO SE APLICA Consta de tres etapas produccion de los rayos, paso de estos a través del paciente y detección de la radiación



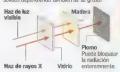


Masa muscular



EL PODER DE PENETRACIÓN

Según la Intensidad con la que se emiten los fotones. el rayo x es capaz de atravesar todos los materiales sólidos dependiendo también de su grosor





ARTERIOGRAFÍA

Los tejidos más livianos como los músculos, órganos, vasos sanguíneos, etc, pueden observarse introduciendo líquidos que permiten que los rayos x se absorban y puedan ser impresos en la película (medios de contraste).



Contraste

El medio de contraste se inyecta en las venas para observar su recorrido



RADIOGRAFÍA

Muestra en negativo fotográfico el interior del cuerpo dependiendo de cómo dejan pasar los rayos los diferentes tejidos

Los huesos densos

y resistentes aparecen claros, mientras que los tejidos más livianos constrastan la película.

RIESGOS

La utilización de dosis descontroladas puede causar modificaciones en las cadenas de ADN celular, vocesendo a éstas cancerígenas que pueden recibir los operadores de equipos one de radiación es meganles y y absorción de radiación se mide en miliured

naxima anual 5 000 mys

> OTRAS APLICACIONES EN MEDICINA

RADIOTERAPIA

Aplicando el haz se puede destruir o detener el crecimiento de las cérulas cancerígenas superficiales en la piel u órganos profundos sin dañar gravemente el tejido sano. Esta técnica se aplicó por primera vez con éxito en 1899



TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (TAC)

Es la aplicación más sofisticada Tomando radiografías transversales de un cuerdo y uniéndolas por computadora se puede reconstruir una imagen tridimensional completa



FUENTE NOW STUFF WORKS / ENCICLOPEDIA DE CIENCIA CLARIN / ENCICLOPEDIA DE ANATOMIA Y ATLAS DEL CUERPO HUMANO EDISSA / INSTITUTO DE FISICA UNAM / LIC MARCIAL CANCELA (JEFF TÉCNICO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES Y RADIOLOGÍA, HOSPITAL FRANCÉSI



FOR VICTORY. Referendum. Cartel por una consulta en Austral a 1917

referéndum o referendo » pouts. Acto de someter al voto popular directo las leyes o actos administrativos para su ratificación.

refinería » INGEN. Conjunto de instalaciones industriales en donde se refi na el petróleo crudo para purificarlo y obtener productos derivados. El proceso se denomina refino @

reflejo » FISTOL Respuesta inmediata e involuntaria a un estímulo, cuyo impulso se transmite de un receptor a un efector.» oración pasiva refleia LING. La impersonal construida con el pronombre se y el verbo en voz activa: se rumorea un cambio estratégico. » OPT. Luz reflejada. » reflejo condicionado PSICOL El producido por la actuación conjunta y habitual de un segundo excitante con el primer estímulo que el sujeto acaba por asociar a éste. Así, en lo sucesivo basta esta segunda excitación para producir la respuesta, aun en ausencia del primero. Lo estudio Pavlov.

reflex » FOT CINEMAY Sistema de enfoque de una cámara fotográfica o cinematográfica. Basado en un juego de espejos, mediante el cual la imagen delimitada en el visor es la producida por el sistema de lentes del obietivo y la que se obtendrá efectivamente en la película emulsionada.

reflexión » Fts. Cambio de dirección que experimentan las ondas o cuerpos elásticos al chocar con la superficie que limita a un medio. » PSICOL. In trospección de la inteligencia para analizar su propio contenido. » leyes de la reflexión OPT. La primera expone que el rayo incidente, el reflejado y la normal a la superficie en el punto de reflexión pertenecen a un mismo plano. La segunda, que el ángulo de incidencia (que forma el rayo incidente con la normal) es igual al ángulo de re flexión (o ángulo entre la normal y el rayo reflejado).

reflexiva » LING. Construcción en la que el sujeto de la oración y el complemento directo o indirecto del verbo presentan idéntica referencia lingüística respecto a una persona u objeto del mundo exterior. El complemento directo o indirecto de estas oraciones se enuncia por un pronombre reflexi vo: me, te, se, nos, les.



reflexologia » PSIcor. Término adoptado por 1. P. Pavlov y W. Bechterew para englobar todas sus teorías sobre los refleios condicionados.

reforma » sociol. Cambio introducido en un aspecto de la vida económica o social, que no pretende modificar ra dicalmente la estructura existente sino mejorar su funcionamiento. » reforma agraria ECON. SOCIOL. Conjunto de cambios en la distribución de la tierray en su propiedad.

Reforma » REL. Movimiento político y religioso surgido en Europa a principios del s. XVI. Fue una verdadera revolución religiosa, cultural, social y política que tuvo sus precedentes en las ideas de Wyclef y de Hus y en las doctrinas del Renacimiento, pero que



no se concretó hasta la rebelión de Lutero contra la autoridad pontificia (1521). El éxito de la Reforma en la Europa central y nórdica se debró a la penetración de sus ideas entre las clases populares. El protestantismo proponía una vuelta a los orígenes del cristianismo, desde un prisma igualitarista basado en la caridad. Pero, tras ser adoptado por los príncipes alemanes y las monarquías escandinavas, interesadas en no tributar a Roma, persiguió las tendencias que desestabilizaban el orden social.

Reforma, guerra de la » Contienda civil mexicana llamada Guerra de los Tres Años (1858 1861). Los liberales derrotaron a los conservadores y Benito Juárez fue presidente.

reformismo » Poutr Doctrina o movimiento de revisión del marxismo, creado por Bernstein (1850-1932). Conside ra que el paso al socialismo debe reali zarse a través de reformas paulatinas y por los canales de la democracia burguesa, principalmente la vía parlamentaria. La socialdemocracia deriva de él.



refracción » Els. Cambio en la dirección de propagación de una onda al pa sar de un medio a otro con distinto indice de refracción, » opr. Incidencia de un haz luminoso en una superficie de separación de dos medios con distinto índice de refracción. » refracción astronómica ASTRON. Desviación que ex-



Regata. Un equipo en prena competición

perimentan los rayos de luz procedentes de los astros, debido a su refracción en la atmósfera

refractario » TECNOL Material capaz de resistir elevadas temperaturas sin cambiar de estado ni descomponerse. Puede ser arcilloso, silíceo, aluminoso, magnésico o de carbono.

refrigeración » FIS. Proceso por el que se producen y mantienen temperaturas inferiores a las del ambiente. Los procesos industriales para conseguirlo son el cambio de fase o la expansión de un gas comprimido.

refrigerador »FIS. Aparato e instalación para refrigerar. El de uso doméstico se denomina beladera

refugiado » postr. Emigrado acogido a la protección de un país que no es el suyo por razones políticas, religiosas, raciales o de guerras. Al finalizar la Primera Guerra Mundial se creó en Ginebra la Oficina Internacional Nansen para Refugiados, hoy llamado Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR)

regalía » Preeminencia, prerrogativa o excepción particular y privativa que, en virtud de la suprema potestad, ejerce un soberano en su estado. En la Edad Media y la Edad Moderna, los reyes ejercían regalías como la acuñación de monedas, el monopolio de la sal, la redención del servicio militar, etc., que podian ceder a señores o municipios a cambio de los correspondientes tributos.

regata » DEP. Carrera entre dos o más embarcaciones deportivas, sean de remo, vela o motor. 0

regencia » POLIT. Gobierno de un estado monárquico durante la minoría de edad, ausencia o incapacidad del legítimo heredero de un trono.



Reloj

El mecanismo electrónico o digital, es el más utilizado en los relojes modernos. En muchos de ellos, las agujas se reemplazan por una pantalla de cristal líquido.

EEUL Es el

más exacto

Atrasa un segun-

do cada tres millones de anos

Atrasaha

un minuto

por año



China. Se ajustaba

cada dia segun

las indicaciones

de un reloj de sol.

Países Bajos

cinco minutos

Ofracaba

por dia

construidos

acia el

4000 a.C

por los egipcios

Se uti zaban

para tomar el

pulso

en el siglo XIX

regeneración » 810L Mecanismo de reparación autónoma o de restaura ción de los organismos vivos, de los órganos o tejidos envejecidos, daña dos o perdidos. » quim. Operación que devuelve sus propiedades a una sustancia inutifizable.

Reggio di Calabria » Prov. de Italta; 3183 km² y 564151 h. Cap., lac. ho mónima (179 100 h). Centro comer cial. Industria química, farmacéutica v alimentaria, Puerto comercial.

Reggio Nell'Emilia » Prov. de Italia; 2292 km² y 419 062 h. Cap., la c. homón. (141 100 h). Activo centro comercial, vitivinícola e industrial.

Régime o Régimen, Antiguo » MIST. Sistema político, social y económico de los países europeos antes de la Revolución Francesa (1789), caracteriza do por el absolutismo monárquico.



La calda de la Bastilla obra de J.L. Prieur

régimen » LING. Relación de dependencia que guardan entre sí las palabras en la oración. » POLIT. Forma de gobierno, constituciones, reglamen tos o prácticas de un gobierno, » régimen pluviométrico MED, AMB. Forma de repartirse las lluvias a lo largo del año en un determinado país.

región » Porción de territorio deter minada por caracteres étnicos o circunstancias especiales de clima, producción, topografía, gobierno, etc. » BIOL Cada una de las divisiones geográ ficas donde habitan las mismas especies animales o vegetales.

regionalismo » LDMS. Giro o vocablo propio de una región.

registro » ELECTRÓN. Dispositivo usado en los microprocesadores para realizar operaciones lógicas y matemáticas. » INFORM. Elemento de memoria para almacenar de forma temporal un cierto número de informaciones, generalmente de 8, 16 o 32 bits. » M06. Ca da género de voces del órgano, » registro civil DER. Oficina en la que se hacen constar los nacimientos, matrimonios, defunciones y demás hechos re lativos alestado civil de las personas. » registro mercantil DER. El que se encarga de la inscripción de las personas dedicadas al comercio o la industria y de los buques mercantes

regla » FISIOL Menstruación. » LING. Norma o precepto que determina un buen uso de la lengua hablada o escrita. En lingüística moderna toma el sentido de hipótesis sobre el funcionamiento del mecanismo de la lengua. » MAT. Método de hacer una operación. » REL Ley que comprende lo sustancial que debe observar un cuerpo religioso. » regla de Barrow La que permite calcular la integral de una función co nociendo una de sus primitivas. » regla de cálculo Antiguo dispositivo mecánico utilizado para realizar ciertas operaciones aritméticas. » regla lógica tós Descripción y aplicación de una ley lógica. Representa un elemento importante del cálculo,

Roggio di Calabria.

Catedralde a Madonna

reglaie » INGEN. Reajuste que se efectúa en las piezas de un mecanismo, a fin de conservarlo en buen estado.

reglamento » Conjunto de disposi ciones orgánicas emanadas del poder público para hacer efectivo el cumpli miento de las leyes.

regresión » BIOL Retorno de un teji do a un estado menos perfecto o de un individuo a un estado anterior de evo lución. » esicol. Tendencia de un individuo, una especie o una sociedad a tomar posturas o formas primitivas, oponiéndose al progreso.

regurgitación » FISIOL Expeler por la boca, sin esfuerzo, lo contenido en el esófago o en el estómago.

Reich » HIST. Denominación de los pe ríodos imperiales en Alemania. El Primer Reich (o Sacro Imperio Romano Germánico) comprende desde la proclamación de Otón I hasta la Paz de Westfalia (962-1648); el Segundo, im pulsado por Bismarck, desde la reunificación alemana hasta el fin de la Pri mera Guerra Mundial (1871-1918); y el Tercer Reich, desde el ascenso del na zismo hasta la derrota en la Segunda Guerra Mundial (1933-1945).

Reich, Wilhelm (Dobrzcynica, 1897 Lewisburg, 1957) * Psicoanalis



la Sociedad Psicoana lítica de Viena, Escribió Materialismo dia léctico y psicoanálisis, La revolución sexual y La fun ción del orgasmo, entre otras obras.

ta alemán. Colaboró

con Sigmund Freud en

Reichstag » WIST. Institución parla mentaria alemana. Fue la Dieta germánica hasta 1806, la Câmara baja del Parlamento en la Constitución de 1867 y la Cámara parlamentaria en la

República de Weimar.

Electricio del Parlamento, en Berl n.

Reichstein, Tadeus (Włocławek, 1897 Basilea, 1996) » Químico suizo.

siología y Medicina 1950, compartido con E.C. Kendall v P.S. Hench, por ais lar hormonas crista lizadas, entre ellas la cortisons.

Premio Nobel de Fr



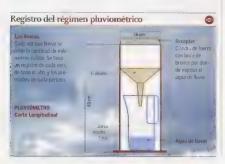
reina » Esposa del rey. La que ejerce la potestad real por derecho propio. » zool Hembra fertil de una sociedad de insectos, como la abeja reina.



Retrato de la reina Victoria de Inglaterra

Reina Barrios, José María (San Marcos, 1853-Guatemala, 1898) » Mili tar y político guatemalteco. Electo presidente para el período 1892-1897, prorrogó su mandato y fue asesinado.

Reina Idiáquez, Carlos Roberto (Comayagüela, 1926) » Político hondureño. Miembro del Partido Liberal, fue presidente entre 1993 y 1997.



Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (Jinited King dom of Greet Britain and Northem Irleand) » Estado insular de Europa compuesto por cuatro naciones (Inglaterra, Escocia, Gales e Irlanda del Northem Estado insular del Northem Estado insular (Grandas, Shetland, Hébridas, Wight, Anglesey y Scilly). Elterritorio està rodeado por ciocano Atlántico, el canal del a Mancha y el mar del Norte. Posse territorios regidos por diferentes regimenes administrativos, como Gibralta, las islas Anguila, Bermudas, Caimán, Montserrat, Santa Elenay Chagos.



Mombre oficial Remo Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte Superficie 244 140 km² Población 59 040 300 h Densidiad 241 hab/ km² Capital Londres (7 417 700 h) Cludades principales Glasgow (1.361 000 h) Brimingham (971 800 h) Lengua Inglés Moneda Libra esterlina Religión Protestante Forma de gobierne Monarquía constitucional.

1DH 14° ➤ Geografia

Relieve. Presenta diferentes tipos de suelos. Se pueden distinguir los highlunds, o tieras altas, y los lowinads, o tieras bajas. Las highlands constituyen el SO de Inglaterra, Gales, el Lake District, los Peninos, los Southern Uplands y los Highlands de Escocia, dondes se encuentra el punto más alto del país (Ben Nevis, 1 343 m). Las lowlands se extienden desde los montes Peninos hasta el SE y forman ungran superficie en desnivel que se abre al mar del Norte y enmarca la depresión del Timesls. Las costas del N



Acanti ado en Cornvalles, en el sudoeste.

son muy recortadas; las del E, bajas; en el O, las playas arenosas alternan con acantilados y en el SE predominan los acantilados. Irlanda del Norle, por su parte, está formada por montañas muy similares a los highlands de Escocia.

Clima y vegetación. La insularidad, la corriente cálida del Atlántico do, la corriente cálida del Atlántico del vertupaciones que producen los vientos del SO contribuyena que predomine un clima templado. Las precipitaciones son abundantes. La humedad atmosférica es alta, las nieblas, frecuentes, y la ansolación, por excelencia, se ha visto reducido por la agricultura y la acción de los vientos. Los lugares más frisos y altos están ocupados por capas de turba.

Hidrografía. Los ríos de la vertiente occidental son cortos y torrenciales. Los de la parte oriental, largos y de régimen más regular. Los principales son: el Támesis, el Ouse y el Trent.

Demografía. El Reino Unido constituye uno de los países más poblados de Europa. La distribución de la población es poco homogénea. Mientras en Inglaterra la densidad es muy alta, en Irlanda del Norte y Esoccia es muy baja. Posee uno de los niveles más altos de urbanización del mundo. La emigración, primero hacia las colonias y luego hacia Canadá, Australia y Nueva Zelanda, ha sido uma constante desde el s. XVIII. Los ingleses constituyen el grupo étnico dominante, seguidos por escocese, irlandeses y galeses.

Economía. La industria y el comercio constituyen la base fundamental de la economía y la agricultura tiene menor importancia. La producción primaria no es suficiente para cubrir las necesidades del país. Los excelentes prados y pastos permiten el desarrollo de una ganadería de gran calidad. La pesca está altamente desarrollada. Se destacan las cuencas hulleras de Gales y los yacimientos de petróleo y gas del mar del Norte. Las mayores áreas industriales (siderúrgica, automovilística, química, naval, aeronáutica, textil y alimentaria) se sitúan en las grandes zonas urbanas. Exporta productos industriales e importa alimentos, materias primas y manufacturas. Londres eierció una decisiva influencia en la economía mundial hasta mediados del s, XX. En la actualidad la economía no tiene tanto vigor y su crecimiento está por debajo del de la mayoría de los países de la UE.

¥ Historia

Los orígenes. En el Neolítico, Gran Bretaña estaba ocupada por la civilización atlántica, que produjo restos megalíticos (Stonehenge). En el mile-





no I.a. C. tribus celtas se extendieron por la isla, lulio César invadó Britania en 55-54. C. y tras la desintegra ción del Imperio Romano (s. V), tribus de origen germánico (anglos, sajones y jutos) llegaron a la isla, se apoderaron del S., empujaron a los celtas al interior (Irlanda, Cornualles y País de Gales) y crearon siete relinos (la heptarquía). En el a LIX Alfredo el Grande unificó los reinos bajo su mando para enfrentar la invasión vi-kinga. Sus sucesores sucumbieron, primero ante los daneses y luego ante los normandos. Guillermo de Normandía instauró su dinastía en 106 y su poder se extendió por Inglaterra y gran parte de Francia. A la dinastía normanda la sucedió la casa de Plantagenet.

La "Carta Magna" y la ampliación territorial. Juan sin Tierra aprobó la Carta Magna (1215), que reconocía los privilegios de la Iglesia y la nobleza, y





Reino Unido. Cazada de los Gigantes, en el distrito de Antrim, Irlanda del Norte

sentó las bases para la creación del Parlamento (1265). Eduardo 1 (1272 1307) conquistó Gales y Escocia, pero durante el remado de Eduardo II (1307-1327), esta última recuperó su independencia. Los s. XIV y XV estuvieron dominados por la guerra de los Cien Años (1337-1453) contra Francia. Tras ella, la disputa entre los Lancaster y los York desencadenó la guerra de las Dos Rosas (1455-1485), que culminó con el ascenso de Enrique Tudor, de la casa Lancaster, quien se casó con Isabel de York y unificó las dos fa milias, período considerado como el comienzo del Estado británico moderno. En 1530 Enrique VIII rompló relaciones con el Papa romano y se proclamó jefe de la Iglesia de Inglate rra (anglicanismo). El deseo de extender la autoridad inglesa y la reforma religiosa a Irlanda hicieron que Isabel I (1558-1603) impusiera su dominio en el Ulster. Durante su reinado se de sarrollaron la industria y el comercio La victoria sobre la flota franco-española en Trafalgar (1588) consolidó la expansión colonial. Tras la muerte de Isabel I la corona recayó en Jacobo VI de Escocia, quien unió las coronas de Inglaterra y Escocia, reinando como Jacobo I de Inglaterra

Formación del Reino Unido, La intolerancia política y religiosa de Car los I, hijo de Jacobo, llevó a muchos puritanos a emigrar a América del Norte; Escocia se rebeló y en Inglate rra estalló la Guerra Civil (primera revolución inglesa). El deterioro de la situación política llevó al partido puritano, dirigido por Oliver Cromwell, a enfrentarse a las fuerzas reales. En 1649 el Parlamento condenó a muerte al rey y proclamó a Cromwell lord Protector, instituyendo la república Cromwell ocupó Escocia e Irlanda. Tras once años, la monarquía fue restaurada con Carlos II, de los Estuardo. quien impulsó el comercio con Amé-

rica, Lejano Oriente y el Mediterráneo. El absolutismo del católico Jacobo II chocó con una burguesía cada vez más poderosa (partido whig, hostil a la realeza) y con el Parlamento protestante, provocando en 1688 la segunda revolución, Los protestantes llevaron al trono a María II, hija de lacobo II, y a su esposo, Guillermo III de Orange, quien declaró la independencia del poder judicial y la libertad de culto de los protestantes disidentes. Durante el remado de Ana Estuardo Inglaterra y Escocia firmaron (1707) el Acta de Unión, que dio origen al Reino Unido de Gran Bretaña. Los whigs, liberales, se consolidaron y dominaron los reinados de Jorge I (1714-1727) y Jorge II (1727-1760), de la casa Hanover. Los conservadores se centraron alrededor del partido tory.

Consolidación comercial. En 1744, Inglaterra y Francia se declararon la guerra, dando lugar, posteriormente, a la guerra de los Siete Años (1756-1763), en la que Inglaterra resultó vencedora y ocupó Canadá (1760). Durante el reinado de Jorge III, el intento de imponer la Ley del Timbre (1765) pro-

vocó un levantamiento en las colonias americanas que culminó con la independencia de EE UU (1776). En 1801 se creó el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda. El país vivía una serle de modificaciones demográficas y tecnológicas que dieron paso a la Revolución Industrial. A comienzos del s. XIX Gran Bretaña era la primera potencia internacional, al tiempo que se creaban los primeros sindicatos (Tra de Unions). Con la reina Victoria (1837-1901), Gran Bretaña alcanzó su mayor expansión y consolidó un inmenso imperio colonial. Se configuró un nuevo tipo de monarquía, separa da de las actividades legislativas y eje cutivas. Liberales (whigs) y conservadores (tories) se alternaron durante años en el poder. En 1906 se fundó el Partido Laborista (Labour Party). Las Guerras Mundiales. La rivalidad

entre las potencias industriales fue el marco en el que estalló la Primera Guerra Mundial (1914-1918). Gran Bretaña luchó contra Alemania y Austria, aliada con Francia y EE UU. A pesar de la victoria, el esfuerzo bélico desembocó en una gran crisis económica. Además, en 1922 Irlanda consiguió su independencia. La creación de la Comunidad Británica de Naciones (Commonwealth), en 1931, facilitó el reconocimiento de la autonomía de Canadá, Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. En 1936 subió al trono Eduardo VIII, quien abdicó a favor de su hermano, Jorge VI. La invasión de Polonia por los alemanes obligó a Francia y el Reino Unido a intervenir, lo que produjo la Segunda Guerra Mundial. En 1940, el premier Neville Chamberlain renunció y Winston Churchill formó un gobierno de unidad. Los británicos sufrieron reveses en el Mediterráneo (Libia y Grecia, 1941), atenuados por el ingreso de la URSS en el conflicto (1941). La incorporación de EE UU a las fuerzas aliadas, al año siguiente, y la victoria final

reforzaron los lazos entre Washingtony Londres.

La posguerra y el nuevo orden. Durante la posguerra recrudecieron las luchas de liberación en las colonias. La independencia de la India, en 1947, fue el comienzo del fin del vie Jo imperio. Mientras tanto, el país se alineaba cada vez más con EE UU. Así, apoyó a Washington en la crea elon y fundación de la OTAN y en la Guerra Fria. En 1951 Churchill rechazó, con el apoyo de EE UU y otros pafress del Commonwealth, el Tratado

Renta per cápita (USS) 25 300
Exportaciones (nilli de USS) 26 500
Importaciones (nilli de USS) 330 100
Indica de Infación 2,194
Indica de desempleo 5,2%
Indica de desempleo 5,2%
Trigo (nilles de t) 16 053
Remolacha azucarera (nilles de t) 9 435
Papa (nilles de t) 6 935
Cebada (nillis de t) 6 195

Ganado ovino (miles de cabezas) 42 261

Energía eléctrica (gigav/hora) 360 900

Carbón (miles de t) 41 420

Petróleo (miles de t) 124 222

Gas natural (miles de m²) 97 126

PBI (bill, de US\$) 1,52

de Roma (germen de la futura Unión Europea), Jorgo VI murió en 1951 y subló al trono su hija, Isabel II. En 1964 ganó las elecciones el laborista Harold Wilson, quien intentó adap tar la economia brilánica a la nueva situación internacional. En 1969 estalló el conflicto entre católicos y protestantes en Irlanda del Norte, y Londres envió tropas al Ulster. Un año después el conservador Edward Heath ganó las elecciones, y condujó

la entrada en la CEE (1973) De "La dama de hierro" a Tony Blair, En 1979 el Partido Conservador venció en los comicios, y Margaret Thatcher fue la primera mujer en encabezar el gobierno. That cher puso en marcha planes de corte liberal (privatizaciones, reducción del gasto público) con aumento del desempleo. En el plano internacional reforzó la alianza con EE UU, al tiempo que mantenía tensas relaciones con la CEE. A finales de 1990 Thatcher renunció a la je fatura del gobierno, que asumió John Major. Las elecciones de 1997 otorgaron la victoria al laborista Tony Blair, quien firmó un tratado para un gobierno de católicos y protestantes en Irlanda del Norte. Además, impulsó el Nuevo Laborismo y la Tercera Vía. una modernización de la social democracia. En 2001 fue releecto y reforzó la alianza con Washington, apoyando, en 2003, la invasión de Irak.



Reino Unido. Centro turístico del lago Grasmere, en el condado de Cumbria, Inglaterra

> PAG 1012

Renacimiento

Este movimiento cultural se desarrolló en Europa durante los siglos XV y XVI, valorizando los modelos clásicos de la Antiguedad. Uno de sus representantes fue Leonardo da Vinci.

En Italia hubo grandes maestros del dibujo, y en Flandes, mejores técnicas de color. También se desarrolló el arte por encargo, especialmente retratos, para familias de comerciantes enriquecidos. Algunas se convirtieron en mecenas, como los Medici. > EN FLANDES

JAN VAN EYCK A. DURERO HANS HOLBEIN





>EN ITALIA

MIGUEL ANGEL RAFAEL A. BOTTICELLI

Muchos artistas indagaron en variados conocimientos de su época, como Leonardo da Vinci: dibulante, escultor, arquitecto, ingeniero v botánico.

> LA ÚLTIMA CENA

ARTISTA	LEONARDO D	A VINCI
AÑO	1497	





ILUSIÓN DE PROFUNDIDAD

PERSPECTIVA ATMOSFÉRICA Cuanto más PUNTO DE FUGA Alli convergen todas las lineas lejanos, los objetos luce que dividen el espacio del cuadro azulados



Los artistas florentinos dividían matemáticamente el espacio del cuadro para representar lo que observaban Creaban una ilusión de profundidad y dirigían el ojo del observador a un punto.

LOS TEMAS

> RELIGIOSOS



>PAISAJES Usados como en retratos a pinturas narrativas

>RETRATOS

comerciantes, Alguna como los Medici se convirtieron er necenas de artistas y cientificos



> NATURALEZA Y CUERPO



LOS FRESCOS

Esta técnica de pintura mural se realiza sobre el yeso aún húmedo y (to admite correcciones posteriores.

Leonardo ensayó variantes pero el color se desvanecía al poco tiempo, como en La Última Cena.

FLENTE ENCICLOPEDIA LAROUSSE DEL ESTUDIANTE / ME MUSEO METROPOLITANO DE ARTE, EE UU / ARTEH, STORIA.

PR. PARACIÓN DE

LOS PIGMENTOS

Minerales, vegetales,

y sales Flores.

Pinceles

insectos, óx dos

Seame, bar

yarias capas



Se aplica i los

pigmentos, que al secar, scritegiana a superficie de la pared.

GIORNATA Se lamaba asi al espacio que podía pintarse cada dia, antes de que el endundo se secara. U i sector con más detaile equiere mas tiempo

Reino Unido. El edificio del Parlamento británico, en la capital, Londres

reiilla

¥ Cultura

Literatura. El uso de la lengua ingle sa se impuso con Geoffrey Chaucer (1340-1400) y sus Guentos de Canterbury. El Renacimiento trajo la ruptura con la cristiandad romana y la búsqueda de métodos científicos de la mano de Francis Bacon, junto con los humanistas cristianos, como Tomás Moro. El brillante período comprendido entre 1575 y 1580 se conoce co mo isabelino, con destacados autores como Christopher Marlowe y William Shakespeare, En els, XVII floreció la novela (D. Defoe, H. Fielding y L.Sterne). El s. XIX estuvo caracterizado por el triunfo del romanticismo, (Walter Scott, Lord Byron, Thomas Carlyle y Charles Dickens). El siglo XX se micia con escritores como Aldous Huxley, E.M. Foster, D.H. Lawrence, v Virginia Woolf. El drama en el s. XX está marcado por las figuras del irlandés George Bernard Shaw y Oscar Wilde, El principal poeta fue T.S. Eliot. Pasada la Segunda Guerra Mundial hubo una serie de escritores más comprometidos, como G. Green y C. S. Lewis. Después de 1950 se destacaron H. Pinter, en teatro y Dylan Thomas, en poesía. Desde la década de 1980 sobresalieron M. Amis, Ian McEwan, J. Barnes, y escritores procedentes de las ex colonias, como V. Sethy H. Kureishi.

Artes plásticas. La ilustración de manuscritos, que data del s. VII, constituye la primera manifestación de la pintura inglesa (Evangeliario de Durrow). En el s. XI se desarrolló la pin tura mural con finalidad didáctica (catedral de Canterbury), R. Wilson y r. Gainsborough fueron, en el s. XVIII, los iniciadores de la escuela paisajística. A comienzos del s. XIX se destacó William Blake. La Fraternidad Prerrafaelista constituyó un grupo de pintores que a fines del s. XIX reaccionaron contra el racionalismo, creando obras románticas y natura listas, con autores como W. Hunt y Millais, A principios del s. XX, el impresionismo fue cultivado por Steer y Sickert. El fauvismo y el cubismo se propagaron a través de los pintores del London Group (1913): Grant, Smith v Lewis, entre otros. Tras la Primera Guerra Mundial se consolida ron el surrealismo y la abstracción En las últimas vanguardias cabe des tacar el pop art (Hamilton y Kitaj), el land art (Long y Fulton) o el arte conceptual (Atkinson, Baldwin, Hurell, Bainbridge). La escultura tiene su máximo exponente en Henry Moore. Arquitectura. La arquitectura cristiana fue introducida por los benedictinos (s. VI), que construyeron iglesias de nave amplia (Canterbury). Del románico británico proce den la primera abadía de Westminster y las catedrales de Canterbury y Lincoln, de estilo normando frances. Hubo tres períodos góticos: el estilo inglés primitivo (ss. XII y XIII, catedral de York); el gotico decorativo (s. XIV, catedral de Ely); y el estilo per pendicular (fines del s. XIV y s. XV). El s. XVI se caracterizó por el predo minio del estilo Tudor. El barroco se consolidó de la mano de Christopher Wren. Los principales representan

tes del neorlasicismo fueron Robert Adams, Smirke (British Museum) y Wilkins (National Gallery). Durante la época victoriana convivieron los partidarios del neoclasicismo y los intentos por recuperar el gótico (Parlamento de Londres). La obra de William Morris y de la sociedad Aris and Crafis desarrollo el diseño in dustrial. El movimento más tinova dor del siglo XX fue el "brutalismo" (Peter y Alison Smithson)

rejilla » ELECTRÓN. Electrodo en for ma de malla o tela metalica que se si tua entre el anodo y el citodo de las válvulas electrónicas y se emplea pare regular el flujo de corriente entre ambos electrodos. » guin. Soporte de malla metalica recubierto de antianto sobre el que se apoyan los recipientes de laboratorno al calentarse mediante un mechero Bunsen.

relación » FILOS. Una de las catego rías de Aristóteles y uno de los grupos de las del sistema de Kant (**) categoria). » LING. Cualquier tipo de conexión existente entre elementos: rasgos, fonemas, morfemas; o comple jos de elementos: sintagmas u oraciones. > LIT. Trozo que recita el personaje de un poema dramático. » 100. Desde el punto de vista intencional, función proposicional diádica o poli diadica: desde el extensional, se caracteriza por las diferencias de sus elementos debidas al orden. La relación ha dado lugar a una parte de la ló gica, llamada lógica de relaciones. >> MAT La existente entre dos cantidades u objetos matemáticos A y B; es su cociente o razón A/B. » Entre dos conjuntos A y B, cualquier propiedad de finida sobre el producto cartesiano A xB. » MOS. Conexión entre dos sonidos que forman un intervalo. » relaciones humanas PSIGOL. Conexiones e influencias entre las personas de un grupo o entre grupos. » relaciones trigonométricas MMT. Las que existen entre los lados de un triángulo retirángulo y que sellaman seno, coseno y tongente, y sus inversas, cosecante, secante y cotangente, y coseconte, secante y cotangente.

relajación » rls. Efecto relacionado con el retraso existente entre la aplica-ción de un influjo mecañoco, eléctrico omagnético aun cuerpo y su respues-ta. » MTAL Perdida de tensión de un metal al haber sido sometido a una deformación constante. » tiempodere lajación PS. Tiempo requerido por un sistema para recobrar el equilibrio después de ser perturbado.

relapso » RE. Individuo que reincide en un pecado por el que ya había hecho penitencia, o en una herejía de la que había abjurado.

relatividad » ris. Teoria que resulta de las nuevas concepciones referentesa las medidas espacio-tiempo realizadas por diversos observadores en movimiento relativo. Existen dos teotosas relativistas: la teoria de la relativi dad especial o restringida y la teoria de la relatividad general, ambas propuestas por Albert Elinstein en 1905 1167, especifivamente. La primera trata del campo eletromagnético y de su propagación por el espacio y en el tiempo, mientras que la segunda estuda los fenómenos gravitatorios.

relativismo » FILIS. Doctrina epistemologica que niega la existencia de toda verdad absoluta, universalmente válida, pero hace depender la validez del conocimiento de determinados hugares, tiempos, épocas históricas, ciclos de cultura u otras condicionos externas en las cuales este conocimientos esfectuó.

relativista »Ffs. Término que se aplica a los sistemas de partículas cuyas velocidades son próximas a las de la luz y que, por lo tanto, se estudian methante la teoría de la relatividad.

relativo » une En general, todo elemento lingitistico (promombre relativo) que hace referencia a otro distinto de el y que da un significado. Las formas del promombre relativo español pueden ser invariables, como que, variables respecto del número, como cua/ (-es), quien (-es), y variables respecto del género y número, como cupy (-q. s). Tumbién se consideran de este carácter los llamados adverbios relativos cuando, como, donde y cuanto.



Reino Unido. Desfrede a Guardia Replicante a februaria Bus ingrama atrados.



relé » ELECTR. Dispositivo eléctrico que, al ser accionado por la corriente de un circuito, actúa de interruptor de otro circuito distinto.

relevo » DEP. Prueba deportiva en la que tres atletas de un equipo de cuatro sustituyen sucesivamente al que ha recorrido una distancia determinada, tras la entrega de un bastón o testigo.

relieve » BART. En escultura, labor o figura que resalta sobre el plano. Tam-

bién, realce o bulto que aparentan algunas cosas pintadas.» acoa.
Conjunto de los diferentes niveles que se hallan en la superficie de la Tierra o en una parte de ésta.

Fragmento de un relieve

religión » Complejo de relaciones que umen el hombrea Dios y deberes que de ello se derivan. La universatidad del sentimiento religioso, nacido con el hombre, es un hecho histórico eviden te, que ha llevado a muchos autores a postular un monoteísmo primitivo del cual proceden las formas artimistas, fetíchistas y politeistas que perduran en algunas sociedades. El proceso engioba desde la magia a las primeras concreciones vertaderamente religiosas, en



Pagoda de Shwezigo i, en Baga, Myar mar

que la divinidad única o múltiple, apa rece netamente objetivada, con lo que se manifiestan entonces las primeras formas definidas de adoración y culto con su enorme influencia en la plasma ción de las colectividades humanas y en la evolución de los pueblos. Las civilizaciones vincularon a sus dioses, en gene ral humanizados (antropomorfismo), toda su filosofía acerca del mundo y los fenómenos naturales y morales. Las principales religiones actuales son: cristianismo, islamismo, hinduismo, confucionismo, budismo, sintoismo, taoísmo, judaísmo y mazdeismo. El estudio de las religiones como fenómeno humano natural constituye una ciencia, que según se la considere en su aspecto histórico, social o psicológico se denomina historia, sociología o psico logía de las religiones, respectivamente.

Religión, guerras de » HIST. Luchas civiles francesas entre católicos y protestantes, de 150 a 1598. Francia que dó dividida entre católicos y hugonotes (calvinistas), hasta que se publicó el Edicto de Nantes (1598), que reconoció la libertad de culto.



Detalle de Entrada tronfal obra de Robens

reloj » rezwo. Máquina, instrumento aparato que dotado de un movimien to uniforme sirve para medir el tiempo, basado generalmente en las oscalacio nesarmónicas de algun objeto. Los relo jes de bolsillo nacieron des pués de apli carse el muelle en espíral como elemo to motor. A mediados del s. XX aparecieron los relojes electrónicos y más tarde los atómicos, con los que se pueden alcanzar grandes precisiones. » LANIMA mrsa.mm.» relojatómico TECHOL Reloj que se basa en las oscilaciones resonantes de determinados sistemas atómicos omoleculares.» reloj biológico FISIOL Cualquier factor fisiológico que regule los ritmos del cuerpo.» reloj de agua o clepsidra TECNOL El que mide el tiempo por medio de agua que va cavendo de un vaso a otro. » reloj de arena TECNOL. El compuesto de dos ampollas unidas por el cuello; se mide el tiempo por medio de la arena que va cayendo de una a otra.» reloj de cuarzo El que utiliza las oscilaciones de los cristales de cuar-



zo piezoeléctrico. La frecuencia de las oscilaciones es de unos roo kilociclos. » reloj de flora Tabla de las horas del día en que abren sus flores ciertas plantas. » reloj de longitudes o marino MAR. Cronómetro arreglado a la hora de un

determinado meridiano para calcular las diferencias de longituden la navegación de altura. » reloj de música TERMO. Aquel que al dar la hora hace sonar una melodía. » reloj de péndulo Aquel que es regulado por las oscila-

ciones de un péndulo. » reloj avena eléctrico Aquelen el que el balancín es movido por corriente eléctrica. » reloj electrónico Reloj de cuarzo. » reloj magistral Aquel citya marcha sirve de norma a la de otros.

reluctancia » Ffs. En un circuito magnético, relación entre la fuerza magnetomotriz y el flujo magnético que esta crea.

rem » METROL Unidad de dos is de ra diación absorbida por un ser vivo.

remachadora » INGEN. MECAN. Máquina para remachar roblones, pernos, etc. Pueden ser dinámicas o estáticas y pueden remachar en frío o en caliente.

Rembrandt (Leiden, 1606-Amsterdam, 1669) » Nombre del pintor holandés Harmenszoon van Rijn. Maes-

tro del claroscuro y
del contraste de luz y
sombra, creó lo que
se ha llamado la sombra luminosa. Dejó
retratos y autorretra-

retratos y autorretratos, paísajes, aguafuertes y grahados. De su inmensa producción sobresalen La lección de anatomía del doctor

De su inmensa producción sobresalen La lección de anatomía del doctor Tulp, Los sindicos del gremio de pañeros y La ronda nocturna.



Perfeccionista. Su ambición por la excelencia esta ba exacerbacta por su revalidad con otros pintores de la época a quienes queria superar, primopalmente a Peter Paul Rubens. Su carácter y su fama de er contra la comiente portocarno cierco distanciamiento de los miscosas de Amsterdam Sim embarrio, eso le permistró forgir una andependencia y un estito personal.



brandt dejan ver su acercam ento a la consundad hebrea sefaracita de Anisterdam, por el inusual número de personajes formados del Antiquo Testamento, como en El Festín de Baltazar (circa 1635, foto), un trabajo lleno de trajes orjentales, gestos framáticos y tasta expresiones faciales de horror. remera » zoot. Cada una de las plumas largas y rígidas con que terminan las alas de las aves.

Remington, Philo (Litchfield, 1816-Siever Springs, 1889) * Industrial estadounidense. Inventó el fusil Remington, que se carga por la recá mara, y una máquina de escribir a la que también dio su nombre.

reminiscencia » FILOS. En Platón, recuerdo de las ideas contempladas en una vida anterior.

remo » ANAT. En el hombre y en los cuadrúpedos, brazo o pierna. » DEP Deporte en que compiten embarcaciones impulsadas por remos.



Remo » MIT. Hermano gemelo de Rómulo, con quien fundó Roma.

remolacha » sor. Planta de la familia. quenopodiáceas (Beta vulgaris). Tallo grueso, hojas grandes, enteras, flores en espiga, fruto seco y raíz carnosa, @



Remón, José Antonio (Panamá, 1908-id., 1955) » Militar panameño. Presidente en 1952, fue asesinado mientras negociaba con EE UU un acuerdo sobre el canal de Panamá.

rémora » 200L Pez osteíctio, de los géneros Echeneis o Remorn, Habita mares cálidos. Suele adherirse a peces mayores y a los cascos de los buques.



Renacimiento » FILOS. Movimiento cultural y artístico que tuvo lugar en Europa en los ss. XV y XVI. La cuna de este movimiento fue Florencia. Italia. Se caracterizó por un renacer de las artes y de las letras bajo los modelos clásicos de la Antiguedad. BART Entre los artistas sobresalieron Donatello, Giotto, Mantegna, Miguel Angel, Rafael, Tintoretto, Tiziano y Cellini. » LAMINA EN PAO. 1009. » LIT. En literatura, Petrarca fue la referencia obligada. Los grandes temas (el amor, la naturaleza y los mitos grecolatinos) fueron tratados con innovadoras formas métricas y estróficas (endecasílabo, soneto, lira). En Italia se destaçaron Ariosto, Boiardo y Maquiavelo. En España, Juan Boscán y Garcilaso de la Vega. En Francia, sus representantes más destacados fueron Mon taigne y Rabelais, y en Inglaterra, Wi-Hiam Shakespeare.

renacuajo » 2001. Larva de la rana, mientras conserva la cola y respira por branquias.

renal » ANAT. Arteria, rama de la aorta, que suministra sangre a los rinones. También se da este nombre a cada una de las arterias que riegan los riñones. » vena renal Cada una de las venas que recogen la sangre de los riñones.



nest (fregmer, 1824 Paris, 1892) Filólogo, his toriador y critico francés. Su obra cumbre es Historia de los origenes del cris tianismo.

Er-

Renania (Rheinland)» Región histórica de Alemania, extendida a lo largo del Rin. Su cap. histórica es Coblenza. Desde 1946 constituye los estados de Renania del Norte-Westfalia y Renania Palatinado

Renania Palatinado » Palatinado Renano

Renania del Norte-Westfalia (Nordrhein-Westfalen) » Estado del



Renault, Volumette Tipo C. modelo de 1898, alcanzaha una veloc dad de 30 kilometros por hora.

O de Alemania; tiene 34 078 km² y 17 986 700 h. Cap., Düsseldorf. Es una de las mayores concentraciones in dustriales del mundo (Colonia, Dortmund, Duisburg, Düsseldorf, Essen).



Renato I de Anjou (René) (Angers, 1409-Aix-en-Provence, 1480) » Duque de Bar en 1430-1480, duque de Lorena en 1431-1453, duque de Aniou y conde de Provenza en 1434 1480. Protector de las artes y las letras, se caracterizó por el pacifismo de su gobierno.



Miniatura de 1448 conservada en Francia

Renault, Louis (Paris, 1877-id., 1944) * Ingeniero e industrial francés. Construyó su primer automóvil en 1898 y, un año después, se dedicó a fabricarlos en pequeñas series. Su fábrica se convirtió en la más importante de Francia 🐵

Renault, Louis (Autun, 1843-Barbizon, 1918) » Jurisconsulto francés. Miembro del Tribunal de La Haya, fue premio Nobel de la Paz en 1907, compartido con E.T. Moneta.

rendición » ECON. Cantidad de moneda acuñada que no ha obtenido aún del gobierno la autorización para su circulación.

rendimiento » AGR. Relación existente entre una cantidad producida y la superficie destinada a su producción. » ECON. Cantidad que rinden en especies o en dinero los medios de producción en función de los denominados factores de rendimiento. » FIS. Medida de la eficacia de una máquina, un motor, una reacción química, etc., definida como la relación entre la energía cedida (utilizable) por el sistema y la energía suministrada al sistema. El rendimiento es siempre inferior a la unidad. Por lo general se acostumbra expresar en tanto por ciento. » ley de los rendimientos decrecientes ECON. Disminución de la cantidad adicional de producto que se obtiene, a partir de un cierto nivel de producción, cuando a un factor que se mantiene fijo (por ejemplo, la tierra) se le anaden nuevas unidades de otro factor. » rendimiento comercial ECON. Coeficiente de ventas en una zona. Su control es el primer paso para establecer la gestión comercial de una empresa en una zona de ventas. » rendimiento funcional LING. Capacidad con que una oposición de la lengua se extiende y realiza en un número más o menos amplio de series de elementos de la lengua estructurados sobre la base de tal oposición. Así, en español la oposición tiene un cendimiento funcional reducido a zonas muy determinadas del habla frente a la oposición generalizada en toda la lengua.

PÁG 1014

Reptiles



CROCODYLUS POROSUS Fotografiado, apenas 1 minutos despues de haber roto el cascarón. Existen unas 6 000 especies de reptiles, entre tortugas, serpientes, lagartos y cocodrilos. El cocodrilo de mar, propio del sudeste asiático y Oceanía, es el más grande.





LONGEVIDAD







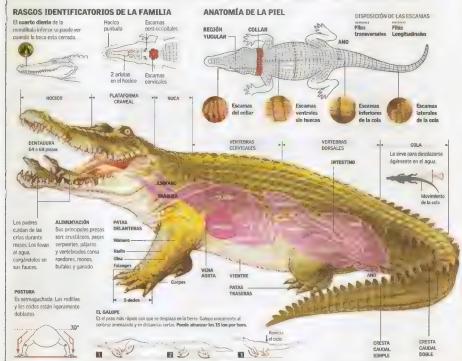
COCODRILO DE MAR Conocido también como cocodrilo poroso, o marino, o de agua salada

Conocido también como eocodrilo poroso, o marino, o de agua salada, es la especie mas grande del mundo. Por esta causa su piel es una de las más cotizadas del mercado. No sólo vive en el mar, sino también en ríos.

PICHA CLASE REPTILIA ORDEN CROCODILIOS FAMILIA CROCODILIANOS ESPECIE CROCODYLUS POROSUS







resistencia » FLECTR. Cociente entre la diferencia de potencial que existe en un conductor eléctrico y la intensidad que circula por él. La unidad de resistencia es el ohmio (Ω), cuya equivalencia es: 1Ω =1V/1A. También, el componente de un circuito eléctrico que se opone al paso de la corriente. » MECAN. Causa que se opone a la acción deuna fuerza. Toda fuerza opuesta al movimiento, p. ej., el rozamiento. » BIOL Propiedad de ciertos microorganismos y organismos de resistir la acción de agentes destructores, como algunos antibióticos. » PSICOL Oposi ción que ofrece el paciente a revelar los mecanismos que ha elaborado para defenderse de sus trastornos » resistencia de materiales MECAN, Estudio de las propiedades, disposición, etc., que han de poseer los materiales de construcción o los de fabricación de máquinas o aparatos.

Resistencia » C. de Argentina, cap. de la prov. de Chaco; 218 438 h. Centro administrativo e industrial de un área agrícola en la que predominan los cul tivos de algodón y los productos hortícolas; industrias metalúrgica, textil (desmotadoras de algodón) y alimentaria (cárnica). Fue fundada en 1878.



Catedral de la ciudad de Resistencia.

Resistencia » HIST. Nombre que se dio a los movimientos de oposición a los ocupantes nazis durante la Segunda Guerra Mundial en los diversos pa íses europeos y especialmente en Francia. Su lucha presentaba un ca rácter militar y político.

resistividad » ELECTR. Resistencia específica que opone un material conductor al paso de la corriente eléctrica a una temperatura dada. Es la inversa de la conductividad.

resolución » per Decisión que adopta un juez o un tribunal en una causa, » MAT. Determinación de las soluciones de una ecuación o de un sistema de ecuaciones.

resonancia » els Prolongación del sonido, que va disminuyendo por grados. » FIS. Fenómeno propio de algunos sistemas físicos susceptibles de vibrar, consistente en que al ser excitados por frecuencias muy próximas o iguales a la propia, oscilan aumentando considerablemente la amplitud de sus oscilaciones. » FIs. Particulas elementales, cuya vida es extremadamente corta, menor que 10-23 s. » MED. Técnica de diagnóstico que, mediante la utilización de un campo magnético, explora los tejidos del or ganismo. " » quim Concepto de quimica teórica que se utiliza en la descripción de aquellas moléculas, radicales o iones que, debido a la movili dad que tienen los electrones dentro de ciertos átomos, iones o moléculas, poseen dos estructuras posibles, co rrespondiendo sus propiedades a una solución intermedia » resonancia magnética nuclear Fls. Método que se aplica a ciertos elementos con nucleo atómico. Consiste en someterlos, disueltos o en forma gaseosa, a un campo magnético intenso constante v. a la vez, a otro variable.





Belfagory Lafiamma y los poemas sintónicos Fuentes de Roma, Los pinos de Romay Fiestas romanas.

respiración » BIOL Actividad esencial de los seres vivos que consiste en intercambiar gases con el fin de obtener la energía necesaria para sus procesos vitales. » respiración artificial MED. Conjunto de manjobras que se efectúan con la finalidad de restable



Restauración. Carlos X distribuye condecoraciones, obra de F.J. Heim

cer el ritmo respiratorio. » respiración celular FISIOL Proceso catabólico que tiene lugar en el citoplasma de las células y que consiste en obtene: energía a partir de hidratos de carbo no, que son reducidos hasta CO, y H₂O. » respiración cutánea zoot. La que se produce a través de los tegumentos o de la piel.

restauración » BART. Operación rea lizada en una obra de arte con la intención de devolverla a su estado original, »HIST.Restablecimiento en un país del régimen político que existía y que había sido sustituido por otro.

Restauración » MIST. Período de la historia de Europa que abarca desde la caída del régimen napoleónico, con la reimplantación del absolutismo monárquico, hasta el fracaso del mísmo por las diferentes revoluciones libera les. » Restauración española HIST, Peri odo de la historia de España maugura do con el restablecimiento de la monar quía borbónica (1874) y cerrado con la dictadura de Primo de Rivera (1923). » Restauración francesa HIST. Nombre de dos etapas de la historia de Francia

la primera se inicia en 1814 con el restablecimiento de los Borbones y concluye en 1815 con el regreso del exilio de Napoléon; la segunda se desarrolló en 1815-1830, con los reinados de Luis XVIII y Carlos X. » Restauración inglesa HIST. Período de la historia de Inglaterra que transcurre en 1660-1702, desde el regreso de la monarquia al poder hasta el establecimiento definitivo de la sucesión en la Corona.

resto » MAT. Resultado de la operación de restar. » resto entero Dada una división entre a (dividendo) y b (divisor) cuyo cociente entero es c, número r que cumple: a=bc+r.

Restrepo Callejas, Camilo (Medellín, 1864-íd., 1933) » Empresario y político colombiano, fue designado presidente entre 1929 y 1931.



resurrección » REL Retorno a la vida La doctrina católica afirma como dogma de fe la resurrección de todos los hombres al fin del mundo.

retablo » s. ART. Colección de figuras pintadas o de talla que representan en serie una historia de tipo religioso.



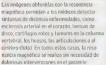
Retablo, obra de Pedro Serra de 1375.

La resonancia magnética

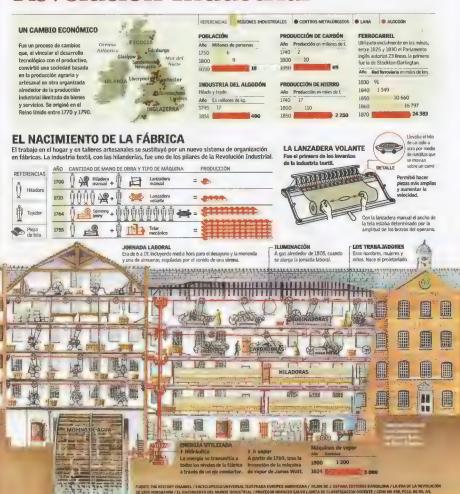
- La resonancia magnética es muy utilizada en medicina para diagnosticar y tratar enfermedades, como el cáncer
- y los traumatismos.







Revolución Industrial





El punto ciego, por donde el nervio óptico sale del ojo, puede ser claramente visto como un área circular más clara hacia el centro de la Imagen.

retama » sor. Mata de la familia papilionáceas (Retama sphaerocarpa), con muchas ramas delgadas y flexibles, hojas pequeñas lanceoladas y flores amarillas en racimos.

retardado » FIS. Movimiento en que el módulo de la velocidad disminuve con el paso del tiempo.

Réticos, Alpes (it. Alpi Retiche, al. Rätische Alpen) » Sector de los Alpes Centrales, extendido por las fronteras ítalo-suiza y austro-suiza. Altura máx., monte Bernina (4 049 m).

retículo » ANAT. Redecilla. » OPT. Confunto de dos o más hilos cruzados o paralelos que se ponen en el foco de ciertos instrumentos ópticos y sirve para precisar la visual o para hacer mediciones de ángulos, distancias o dimensiones. » retículo endoplasmático BIOL. Sistema complejo de pares de membranas que forman túbulos y cisternas, que se hallan en el citoplasma de las células eucariotas. » retículo sarcoplasmático Estructura tubular en retículo que acompaña a las fibras musculares

retina » AKAT. Membrana interior del ojo, que cubre la coroides hasta el iris, formada en parte por expansiones del nervio óptico y en la cual se reciben las impresiones luminosas.

retórica » Arte de bien decir, de embellecer la expresión de los conceptos y de dar al lenguaje eficacia. En la Grecia clásica fue desarrollada por los so fistas (Tisias, Protágoras) y fundamentada por Aristóteles. El retórico más característico del período griego fue Demóstenes. En Roma, la retórica cobró auge con Cicerón y Quintiliano. En la Edad Media su uso decayó.



San Agustín lee retórica y filosofía, de B. Gozzoli

retorromano » una Conjunto de dialectos románicos hablados en el norte de Italia y Suiza, de gran semejanza con el italiano y el francés. Se destacan el romanche, el engadino, el ladino y el friuliano.

retracción » MED. Reducción persistente de volumen en ciertos tejidos orgánicos.

retrato » n. arr. Representación de una persona o cosa mediante la pintura, el dibujo, la fotografía, la escultura, etc. El retrato tuvo su apogeo en el periodo helenístico. Tras la continuidad romana, desapareció en la Edad Media para resurgir con fuerza en el Renacimiento. Con el descubrimiento y la difusión de la fotografía el retrato pictórico entró en decadencia.



Retrato de la señora Young, de S. Botticelli.

retrógrado » ASTRON. Movimiento de algunos satélites efectuado de E a O, es decir, como el movimiento aparente general diurno, que es el opuesto al verdadero movimiento de rotación de

retropropulsión » rís. Propulsión aplicada en sentido contrario a la seguida por un dispositivo con el fin de disminuir la velocidad del mismo.

retrovirus » BIOL Familia de virus con envoltura. Su genoma consta de dos moléculas idénticas de ARN y tiene la capacidad de obtener ADN a partir del ARN original. Pertenecen a esta familia los agentes causantes del sida y algunos implicados en procesos cancerosos.

reuma » MED. Nombre de un conjunto de afecciones articulares o musculares caracterizadas por dolor, con o sin incapacidad funcional.



reumatología » mm. Parte de la medicina que se ocupa del estudio y tra tamiento de las enfermedades del sistema locomotor.

Reunión (La Réunion) » Isla de las Mascareñas, en el océano Indico, que constituye un dep. francés de Ultramar; 2546 km2; 764300 h. Cap., Saint-Denis. Descubierta por los portugueses en et s. XVI, fue colonizada por Francia en el s. XVIII. En 1946 adqui rió el estatus actual.



Paisaje de palmeras en una costa de la Isla

revacunación » MED. Acción de revacunar contra aquellas enfermedades en las cuales la vacuna tiene efecto temporal.

revaluación » ECON. Aumento del valor de una moneda con respecto a las demás en un marco de tipos de cambio fijos.

revelado » For, Conjunto de operaciones necesarias para obtener una imagen fotográfica de la emulsión fotográfica impresionada.

reverberación » FIS. Conjunto de reflexiones que sufren las ondas sonoras en las paredes, el techo, el suelo, etc. del recinto en donde son emitidas, provocando la persistencia del sonido después de su emisión. » quim. Calcinación hecha en el horno de reverbero.

reverbero » úpt. Cuerpo de superficle bruñida en que la luz reverbera. » horno de reverbero METAL Horno de acción indirecta en el que el metal está en contacto con la llama pero no con el combustible.

revolución » Cambio violento en las instituciones políticas, sociales, religiosas, etc., de una nación. » sociol. Transformación radical de la sociedad que implica la toma del poder por parte de una clase antes dominada y la instauración de nuevos valores y objetivos. » revolución burguesa HIST. Acceso de la burguesía al poder, con la consiguiente liquidación de las estructuras feudales y la creación de un orden liberal favorable al desarrollo

Revolución francesa

Toma de La Bastilia: El 14 de julio de 1789 el pueblo tomó por asalto la vieja cárcel parisina, emblema del Antiguo Régimen y del poder autocrático de la monarquía.

1789

5/5. Apertura de los

9/7. Comienzo de a

Asambiea Constitu-

26/8. Declaración de

un eje o un punto.

breve-Cludadano

14/7. Tomarle la

Bastilla

La toma de La Bastifia, en un ó eo de época. 1791 1792

20/6, Huidartel

14/9. El reyjura

1/10. Comienzo

de a Asamblea

Legislat va



Feb-Mar, Organización de la primera chalición

May-Jum. Conflictmentre prondings y jacobings

4/12. Decreto del 14 de brumario sobre organi

Mar-Alter Elprimer Terror

zación del gobierno

20.68. Francia declara la

14/7. La Comuna Insu

Sout. Matanzas ejecula

20/9, Apertura

21/9. Abolición

de la monarquía

Calilotina: Diseñada por el doctor J.
Guillotin, fue uno de los medios más utilizados para intentar resolver los conflictos que presentaba el desarrollo de la
Revolución. En ella perdieron sus cabezas desde Luís XVI hasta Robespieres

1794

10/6. Leyor

27/7. Revo

determidor



Declaración: "a Declaración de los derechos del hombra y el cuidadano constituyó la piedra angular del proceso revolucionario que abolió los privilegios de la nobleza y el ciero

Texto onginal de la

del capitalismo. » revolución proletaria pout. Toma del poder por parte de la clase trabajadora para la instauración de una sociedad socialista. » superficies o cuerpos de revolución MAT.

Los originados por la rotación de una

línea o de una superficie alrededor de

Revolución china » HIST. Corolario de un movimiento político, dirigido por Mao Tsé-tung, que derribó al antiguo régimen chino e instauró una re pública popular. Tras la fundación del Partido Comunista Chino (1921), la cooperación de comunistas y nacionalistas se estableció en el congreso del Kuomintang (1924), pero el recelo de Chiang Kal-shek ante la creciente influencia del PC motivó la ocupación de la c. de Cantón y la matanza de comunistas. Las luchas entre facciones continuaron y los comunistas se replegaron emprendiendo la "Larga Marcha". La invasión japonesa (1937-41) condujo a una nueva tregua, que finalizó poco después de la capitulación nipona. Reanudada la guerra civil, y en el marco de una gran crisis social y la difusión de la prédica comunista, Chiang Kai shek se replegió a la isla de Formosa (1949). El 1' de octubre de ese año Mao Tsé-tung proclamó la República Popular China, y fue su primer presidente >>> Chinay Mao Taé tung.



Cartel de la Revulución China.

Revolución cubana » HIST, Período de la historia de Cuba que se inició en 1953. El 26 de julio de ese año un grupo de revolucionarios, liderado por Fidel Castro, asaltó el cuartel de Moncada, en Santiago de Cuba, con el propósito de derrocar al dictador Fulgencio Batista. La operación fracasó y los rebeldes fueron detenidos. Tras su liberación en 1955, Castro se trasladó a México, donde fundá el Movimiento 26 de Julio y reorganizó las fuerzas revolucionarias. En 1956 regresó a su país con un grupo de insurgentes a bordo del vate Granma y aunque fueron diezmados, doce sobrevivientes se internaron en la sierra Maestra para iniciar una campaña guerullera coordinada con movimientos sociales y políticos en las principales ciudades. Finalmente, el 31 de diciembre de 1958 Batista huyó del país y las tropas revolucionarias entraron en La Habana. Ya en el poder, el nuevo gobierno instrumentó un programa de obras públicas para frenar el desempleo, implementó una profunda reforma fiscal, expropió las propiedades pertenecientes a extranieros y llevó adelante una campaña de alfabetización. Poco después. la nacionalización de las refinerías de petróleo y de varias empresas extranje ras llevó a la ruptura de las relaciones con EE UU (1960), que apoyó planes para invadir la isla (Bahía de Cochinos, 26/10.11

sesiones.Co- | del 18 de

9/11, Bereipai

trees dielect

Revolución de Mayo » MST. Movimiento surgido en Buenos Aires, que culminó con el establecimiento del primer gobierno patrio, el 25 de mayo de



El pueblo de Buenos Aires, frente al Catrido

1810. Sus causas se remontan a dos años antes cuando la invasión napoleó inica a España desplazó del trono al rey Fernando VII. La negativa de los crio llos a reconocer la nueva situacion en la metropoli obligó al virrey, Baltasar Hi dalgo de Cisneros, a responder a los requerimientos populares con la convocatoria a Cabildo Abierto (22 de mayo). Luego de tres días de deliberaciones contramarchas, el Cabildo resolvió destituir al virrey y constituir una Junta de Gobierno, presidida por Cornelio Saavedra. Si bien la junta reconoció en un primer momento a Fernando VII como rey, la influencia de los patriotas impulsó el proceso emancipador y a la constitución de un goberno autonomo.

Revolución española de 1820 » HIST. Movimiento revolucionario espanol que depuso el sistema absolutista implantado por Fernando VII y dio paso al llamado Trienio Constitut ional.

Revolución española de 1854 » HIST. Movimiento revolucionario español, iniciado el 28 de Junio de 1854 por el general O'Donnell. Provocó la caida del régimen moderado y la lle gada de los progresistas al poder (Bienio Progresista).

Revolución española de 1868 »
Inst. Movmiento revoluciónacio español, lambién conocido como la
'GlorroMientras el 19 de settembre
de 1868se sublevaba en Cádiz, la escuadra al mando de Topete, la rema
abando el país para dirigirse a Francia. Tras estos sucesos, se le encargó
a Serranola formación de un gobier
no provisional, que poco después
convocé elecciones a Cortes

Revolución francesa » HIST Revo lución que estalló en Francia en 1789 y que derrocó la monarquía absoluta, proclamó la igualdad de los ciudada nos e inició la era del liberalismo político y del dominio político de la bur guesía. La bancarcota de la hacienda real obligó a Luis XVI a convocar (ma yo) los Estados Generales, ocasión aprovechada por los diputados





ción industrial. La irrupción del tren contribuyó a la apertura del comercio y la industria

del tercer estado para constituirse en Asamblea Nacional. El 14 de julio el nueblo parisiense asaltó la Bastilla. El 26 de agosto se aprobó la Declaración de los derechos del hombre y del ciu dadano. La resistencia del rey a aceptar una Constitución acarreó, finalmente, la caída de la monarquía. En setiembre de 1792 fue creada la Convención, se estableció la república y, poco después, el monarca murió guillotina do, Los primeros tiempos del nuevo régimen se desarrollaron bajo la influencia del jacobino Robespierre, quien también fue guillotinado, tras haber sido desplazado por sus oposi tores (1794). Sucedieron a esta etapa los períodos moderados del Directorio y del Consulado, hasta que, en 1804, Bonaparte se proclamó emperador.

Revolución Industrial » HIST ECON. Serie de fenómenos de industrialización y comercialización acelerada que se iniciaron en el Reino Unido en la segunda mitad del s. XVIII. Su desarrollo alcanzó a lo largo de los ss. XIX y XX a la mayor parte de los países europeos y de América del Norte. Aunque cada pais desarrolló su propia dinámica de industrialización, hubo una serie de pautas comunes que cambiaron las estruc turas económicas. En este proceso intervimieron la técnica (uso de máqui

nas), los descubrimientos científicos, la aportación de capitales y profundas transformaciones sociales, como la emigración del campo a la ciudad y la aparición del proletariado. Del desarro llo tecnológico hay que resaltar la evolución de la máquina de vapor, desde los estudios de Papin, continuados por Newcomen (1705) y Watt (1767); eldes cubrimiento de la lanzadera mecánica (1733) y la hilandera de algodón (1741), y su posterior desarrollo. Todo ello mo-



Dibuyo de una pionera locomotora a vapor.

tavó un impulso a la producción, la disminución y la especialización de la mano de obra, la aparición de nuevos sistemas de transporte y la concentración en los centros urbanos. Se pueden distinguir dos etapas. La primera se caracteriza por la existencia de materia prima abundante y barata, la utilización del vapor como fuente de energía y, a partir de 1830, la fabricación en cadena. En la segunda, de 1870 a 1900, hubo un acelerado incremento en la producción industrial especialmente en Alemania, Reino Unido y Francia. En algu nos países de Europa central y mediterránea predominaron los intereses agrarios, haciendo más difícil los intentos industrializadores. En los países extraeuropeos la Revolución industrial sólo triunfó en EE UU y Japón, En América latina más que una Revolución Industrial se desarrolló un lento proceso de industrialización que que se comenzó a implantar a mediados del s. XIX en la Argentina, Brasil y Mé-XÍCO. » (B) LÁMINA SUPÁO, 1912

Revolución inglesa » HIST. Movimiento revolucionario que transformó la estructura política de Inglaterraen el s. XVII. La pugna entre el rey y el parlamento fue el catalizador del proceso revolucionario. El líder del Parlamento, Oliver Cromwell, dirigió la campaña militar contra las tropas realistas, a las que derro-

tó en Marston Moor (1644) y Naseby (1645), y consiguió que Carlos 1 fuera decapitado en 1649 Proclamada la República, Cromwell asumió poderes soberanos con el título de O.Cromwell Lord Protector e instauró un gobierno autoritario que sojuzgó a Irlanda y Escocia. El propio parlamento vencedor perdió fuerza y acabó por ser disuelto. Inglaterra recobró, bajo un rígido puritanismo, la paz y la prosperidad, lo que le permitió lanzarse a una política de ex pansión en pugna con Holanda.

Revolución mexicana » HIST. Período de la historia de México que se mició con la oposición a la dictadura de Porfirio Díaz en 1910 hasta la asunción al poder de la burguesia, en 1919, tras los in



P VIII.a (centro), fider de la revolución mexicana

tentos radicales de reforma agraria. En 1910 se formó un movimiento acaudí llado por Francisco Madero, que derro có a Díaz (1911) e inició un proceso revolucionario. Derrocado y fusilado Made ro por el porfirista Huerta (1913), se inició entonces la lucha entre éste y Carranza, a quien apoyaba Pancho Villa. En 1914 Carranza logró hacerse con el poder, pero la falta de respuestas a las demandas campesinas desencadenó la guerra entre Carranza y Pancho Villa, que sumió a México en un completo desorden. A esto se sumó la revuelta de Emiliano Zapata, opuesto a Carranza. En 1915, gracias a las disensiones entre zapatistas y villistas, Carranza se afianzó en el poder. Mientras tanto, Zapata llevaba a cabo en Morelos su reforma agraria. En 1919 Zapata fue asesinado y Villa deió la lucha armada, con lo que el nuevo régimen se consolidó.

Revolución rusa » HIST Proceso histórico que transformó las estructuras políticas, sociales y económicas de Rusia. Los antecedentes inmediatos se remontan al fallido intento revolucionario de 1905, en el marco de la derrota bélica ante Japón, la sublevación de los marineros del acorazado Potemkin, los atentados anarquistas y la sucesión de huelgas obreras. Los fracasos militares en la Primera Guerra Mundial y la de-

Cronología de Revolución rusa



conduction

Lonin. Je le indiscutido del movimiento revolucionario ruso se destacócomo teórico. orador, ensayista y organizador infatigable Convirtió al pequeño partido de militantes profesionales que dirigía en una organización de masas obreras, campesinas y de soldados y lo dirigió hasta el asalto final al poder

Lenin, con gorro ruso, rodeado de bolcheviques.

Sefundael Revolución popular Partido Obre-Mundial Caos ro Social deniceos mar Asamblea Lonstitu mócrata de yente Creacionde Rusia primer Soviet oncerd

Paz, pan y tierra. La burquesia reformista rusa fue incapaz de resolver la crisis caótica que atravesaba el país, surcado por el hambre, la desorganización económica y las tragedias de la guerra. Los boicheviques centraron su propaganda en las tres principales aspiraciones del pueblo que se embanderó con ellos.

Kere sky

León Trotsky, organizador del Ejército Rojo.



Febrero revo-Octubre Revolue Annot chavique Di sti tución de ata Gobie no Kerensy Disniución del provisorado parla nentor iso. Torio e poderaios Soviets

transodel Fjérel to Rose Dictadura Prolet mado

sastrosa administración zarista agravaron la crisis. En 1917, el zar Nicolás II abdicó y se creó un gobierno provisional controlado por la burguesía y la nobleza. En pleno caos económico y social se hizo cargo del gobierno el reformista Kerenski, quien intentó organizar un régimen constitucional e impedir el ascenso revolucionario. En noviembre (octubre, según el calendario ruso), la influencia bolchevique-fracción revolucionaria del Partido Obrero Socialde mócrata Ruso- entre las masas campesinas, obreras y los soldados culminó con la toma del poder. Lenin, su máximo dirigente, se convirtió en el primer jefe de un estado comunista. Poco después, el 8 de noviembre de 1917, se organizó el gobierno de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, en el marco de una guerra civil entre los comunistas, organizados militarmente por Trotsky en el Ejército Rojo, y la oposición "blanca". En marzo de 1918 se firmó el Tratado de paz de Brest-Litovsk con Alemania que, junto a la victoria en la guerra civil, consolidó a los bolcheviques y a la primera dictadura obrera.

Revolución de 1830 » HIST. Movimiento revolucionario francés. En las jornadas del 27, 28 y 29 de julio ("las tres gloriosas") el pueblo tomó París y obligó a Carlos X a abdicar. El régimen fue sustituido por la monarquía constitucional de Luis Felipe I.

revoluciones de 1848 » HIST, Movimientos revolucionarios europeos provocados por los desequilibrios de la Revolución Industrial, en especial por el desarrollo de la industria siderúrgica en los países más industrializados y por la permanencia de las estructuras feudales en el campo. La crisis económica de los años precedentes provocó revueltas y motines, así como el recrudecimiento de la oposición a las clases dominantes. En Francia, la monarquía fue sustituida por

el revólver

SAMUEL COLT inventó y patentó en 1835 el primer revólver de repetición, con carga de seis balas.



El proyectil a disparar quedaba alineado con el percutor y el cañón. Una vez disparado, el tambor gira automáticamente para alinear a otro provectil

un gobierno republicano, y en varios países europeos, como Italia, Alemania, Bohemia, Rumania y Hungría, tuvieron lugar diferentes movimientos revolucionarios y nacionalistas.



Grabado de la revolución de 1848, en París

revólver » Pistola de repetición con un sistema de depósito central rotatorio, en forma de tambor, en el que se alojan los cartuchos metali cos. » tNGEN. Pleza de algunas máquinas que permite intercambiar, por giro de un disco, diversas herramientas o instrumentos.



Valle de los Reves. Vista del templo de la reina Hatsepsut

Revueltas, Silvestre (Santiago Papasquiaro, 1899 C. de México, 1940) » Compositor y director de orquesta mexicano. En sus obras se advierte el indigenismo modernista, de ritmica original y armonia brillante (Cuauli nahuac, Sensemuyá, Janutzio, Colori nes). También compuso dos ballets, música para películas, cuartetos de cuerda y canciones.

revulsión » MED. Irritación local pro vocada mediante un agente físico o quimico con objeto de descongestio nar un órgano profundo.

rey » Monarca o principe soberano de un reino. » DER, lefe del Estado en los sistemas políticos monárquicos La sucesión se efectúa por herencia La quiebra en la línea de sucesión preve la figura de la regencia. » 2001. Abeja maestra o reina.

Reves, Alfonso (Monterrey, 1889-C. de México, 1959) » Escritor mexicano Presidió el Colegio de Mexico y fue miembro de la Academia Mexicana de la Lengua. Colaboró en la Revista de Occidente. Su obra poética, influi da inicialmente por el modernismo, evolucionó hacia formas cultas y clásicas. Sus ensayos abordan los temas más diversos. Obras: Capítulos de literatura española, La experiencia lite raria, Huellas, entre otras

Reyes, Libros de los » Libro del Antiguo lestamento que incluye la historia de la monarquía de Israel des de David (s. X a. C.)

Reves, Valle de los (Biban 'al Mu tuk) » Valle de Egipto, próximo a Tebas, donde están los hipogeos de las dinastias XVIII, X1X y XX. @

Reyes Magos » REL Magos que, se gún los Evangelios, llegaron guiados por una estrella desde Oriente a adorar al Niño Jesus. En la Edad Media se les asignaron los nombres de Melchor, Gaspar y Baltasar. El hecho se conme mora anualmente el 6 de enero.



Reyes y Florentino, Isabelo de los (1864-1938) » Periodista, escritor y político filipino. Los rebeldes lo nombraron presidente. En 1903 creó la Umon Obrera.

Reykjavík » C. cap. de Islandia; tiene 114800 h. Ar tivo puerto pesquero. Principal centro comercial, cultural e mdustrial del país. Astilleros. Funda da en 874 por Norseman Ingolfur Ar narson. Municipio desde 1786, es sede del gobierno desde 1845.



Vista de una calle del centro de Reykja vis

Reymont, Wadysaw Stanisaw (Kobiele Wielkie, 1867-Varsovia, 1925) » Escritor polaco. Autor de la novela realista Los cam bel de Literatura en 1924.



Reynosa » C. de México, en el dep. de Tamaulipas, 446 700 h. Cuitivo de algodon; ganado vacuno. Yacimientos de petroleo y gas natural. Industriais quimicas, algodoneras y alimentarias.

Reza Pahlevi, Muhammad (Reza Pehlewi) (Teherán, 1919-El Cairo, 1980) » Sha de Iran , hijo de Reza Pahlevi (**) Mohamed) Fue proclamado heredero del trono en 1926, y la ocupa en 1941. Un golpe lo obligo a abandonar el pais en 1953, pero fue reinstaurado en el trono. La insurrección popular, dirigida por la oposición religiosa islámi.

Rh » MED. Abreviatura del factor Rhesus # golM. Simbolo del rodio

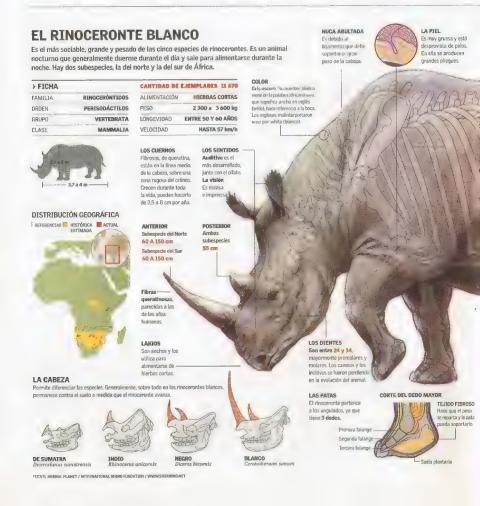
Rhazes (Abi. Bakr Muhammad Ibn. Zakarzyya) (Rat. 860-9327) » Medico arabe. Autor de Liber medicinalis Al-

Rhee, Syngman (Whanghai, 1875) Honolulu, 1965) » Político coreano. En 1919, en el exilio, fue nombrado presidente, Establecido en Corea del Sur en 1945, ejerció la primera magistratura en 1948 y fue reelectoen 1952, 1956 y 1960

>> PAG 1026

Rinoceronte

El rinoceronte blanco es el segundo animal terrestre más grande después del elefante. Actualmente existen unos 11670 ejemplares. Hay otros 5 860 de las especies restantes.





El hombre es la única amenaza para los ejemplares adultos. La obtención de sus cuernos es la causa principal por la que están en peligro de extinción.



LAS COSTILLAS Son, según la especie, de 17 a 20 pares. LA COLUMNA VERTEBRAL Se compone, según la especie, de entre 49 y 56 vértebras.

Mide en promedio 50 cm.

LAS OTRAS ESPECIES

> NEGRO

Junto con el Blanco, son las únicas especies Año

africanas actuales. Es muy antisociable y a diferencia del rinoceronte blanco mantiene la cabeza erguida al caminar.

El peligro de extinción

Año Miles de ejemplares 1970 15





ALTURA	1,4 a 1,7 m
LARGO	3 a 3,8 m
PESO	0.8 a 1.3 t

3 100

EJEMPLARES

> INDIO

Por el tipo de piel y su disposición con pliegues parece que tuviera puesta una armadura.



	ALTURA	1,75 a 2 m
	LARGO	3 a 3,8 m
1	PESO PESO	1,8 a 2,7 t
	CANTIDAD DE	

CANTIDAD DE EJEMPLARES 2 400

> DE SUMATRA

Es la única especie que tiene pelos en el cuerpo y la única asiática con dos cuernos.



ALTURA	1 a 1,5 m
LARGO	2 a 2,3 m
PESO .	0,6 a 0,95 t
CANTIDAD EJEMPLARE	

JAVANÉS

Se reproducen con menos frecuencia que las otras especies de rinocerontes, generalmente cada cuatro años.



ALTURA	1,5 a 1,7 m
LARGO	2 a 4 m
PESO	0,9 a 2,3 t
CANTIDAD DE	
EJEMPLARES	60

crecer hasta después del nac miento. MADUREZ SEXUAL

Los cuernos de la cria no empiezan a

HEMBRA MACHO
A los
6 años 10 años

Generalmer te se reproducen cada dos años, dando a luz una sola cría.

PERÍODO DE GESTACIÓN

17 a 18 meses

> LA CRÍA

Poco después de nacer, ya camina y trota. Permanece junto a su madre hasta que ésta tenga otra cría

PESO AL	NACER			5	O log	í
ALTURA		ENTRE	0,6	γ	1 m	

Rhode Island » Estado de EE UU; de 2707 km²y 1080 200 h. Cap., Provi dence. Pesca y ostricultura. Explota ción forestal. Industria diversa. Turis mo.Se incorporó a la Unión en 1790.

Rhodes, Cecil (Bishop Stortford, 1853-Muizenberg, 1902) » Coloniza dor y político británi



co. Desde 1881 creó un poderoso conglo merado de colonias en África. Amasó una gran fortuna con las minas de diamantes

Rhode Island

y explotó las riquezas de los actuales estados de Zambia y Zimbabwe con la British South African Company. Fue el fundador de Rhodesia y presidió la colonia de El Cabo. Participó en la guerra anglo-bóer en 1899-1902.

Rhodesia del Norte (Northern Rho desia) » Nombre con el cual se cono ció a la actual Zambia hasta 1964.

Rhodesia del Sur (Southern Rhodesia) » Nombre del actual Zimbabwe hasta 1965.



Escudo de Rhodesia dei Sur.

Rhodesia y Nyasalandia, Federación de (Federation of Rhodesia and Nysaland) » Federación creada en 1953 por el Reino Unido, en la que se agrupa-



Prancisco de Ribalta. Sim Marcos evangelista, óleo del pintor españo



José de Ribera. El sueño de Jacob, obra del artista español.

ban Rhodesia del Sur y los protectorados de Rhodesia del Norte y Nyasalan dia. Se disolvió en 1963, tras la independencia de Nyasalandia (Malawi) y Rhodesia del Norte (Zambia).

Rhodesias, Territorio de las » Nombre que entre 1894 y 1932 recibleron las regiones gobernadas por la British South African Company. En 1923 el territorio fue dividido entre el protectorado de Rhodesia del Nortey la colonia de Rhodesia del Sur.

ría » 6006. Parte del río próxima al mar y hasta donde llegan las marcas. También, parte inferior de un valle fluvial invadido por las aguas marinas a causa de un movimiento de inmersión de la costa

Riau » Prov. de Indonesia; 72 569 km²; 5 216 700 h. Cap., Pakanbaru. Arroz, cocoteros. Pesca. Maderas.

Ribalta, Francisco de (Solsona, 1565 - Valencia, 1628) » Pintorespañol, creador de la escuela valenciana del s. XVII. Introdujo en España el tenebrismo. Además de un magnificio dibujante, fueun excelente pintor realista y un gran cultivador de los temas religiosos: La última cena y La visión de san Fruncisco, entre otras. Es también au torde un retrato de Lope de Vega. ®

Ribbentrop, Joachim von (Wes sel, 1893-Nuremberg, 1946) » Político alemán. Intervino en la constitución del eje Roma-Berlín y en la firma del pacto germano-soviético de 1939. Condenado en 1945, fue ejecutado

Ribeirão Preto » C. de Brasil; 810 600 h. Industria siderurgica, de construcción de maquinaria textil, del cuero y de derivados de productos agrícolas y forestales. Ribeiro, Darcy (Montes Claros, 1922-Brasilia, 1997) » Antropólogo brasileño. Autor, entre otras obras, de Los indiosy la civilización, Teoria de Brasil, El pue blo brasileño y Diarios indios.

Ribera, José de (Játiva, 1591. Nápoles, 1653)» Fintor y grabador español. Marchó a Italia, donde se le conoce por Spagnoletic. Es uno de la pintores más representativos del naturalismo barroco. Obras: Martiro de San Bartolomé, El sueño de Jacob, El pulizambo, Venusy Adonis y Juan de Austria a caballo.

Ribera, Pedro de (Madrid, 1683·íd., 1742) » Arquitecto español. Máximo representante del estilo churrigueresco. De su obra se destacan la iglesia de Montserrat, el puente de Toledo y la portada del hospicio de Madrid.

Ribeyro, Julio Ramón (Lima, 1929id, 1994) » Escritor peruano. Destacado cuentista de la ge-



neración del 50, entre sus obras principales figuran Los gallinazos sin plumas, Tres historias sublevantes, Los geniecillos dominicales, Crónica de

Sun Gabriely Antología personal.

ribonucleico, ácido » stootim Abreviadamente, ARN o RNA. Ácido constituido por tres sustancias distintas: ácido fosfórico, un monosacirido del lipo pentosa (la ribosa) y una base nitrogenada cíclica que puede ser purica (uracilo o guanina) o pirimidinica (adenina o citosina). La unión de la base nitrogenada con la pentosa forma un nucleósido que, al unirse con el ácido fosfórico, da un nucleótido; la unión entre si en

enlace diéster da el polinucleótido, en este caso el ácido ribonucleico. Se encuentra como ARN de transferencia, mensajero y ribosómico. » ácido ribonucleico de transferencia Pequeña molécula de ácido ribonu cleico cuya función es la de situar los aminoácidos que se han de unir en una cadena polipeptidica en el orden especificado por una molécula de ácido ribonucleico mensajero. Su símbolo es ARNt. » ácido ribonucleico mensajero Molécula de ácido ribonucleico que transporta información del ADN (del núcleo) que ha de traducirse en la estructura de una molécula polipeptídica determi nada en el citoplasma. Su símbolo es ARNm. » ácido ribonucleico ribosómico Molécula de ácido ribonu cleico que entra a formar parte de la composición de los ribosomas. Su símbolo es ARNr.

Ricardo (Richard) » Nombre de varios reyes de Inglaterra. » Ricardo I (Oxford, 1157-Châlus, 1199) Rey en 1189-1199, llamado Corazón de León, hijo y sucesor de Enrique II Plantagenet. En 1189 heredó el trono. Cambió de inmediato su política de amistad hacia Francia por otra más hostil. Tomó, sin embargo, parte en la tercera cruzada (1190-1192) con Felipe Augus to de Francia y Federico Barbarroja de Alemania, distinguiéndose al conquistar Mesina, Chipre y San Juan de Acre. Al llegar a Inglaterra, recobró el trono que había usurpado su hermano luan Sin Tierra. » Ricardo II (Burdeos, 1367 Pontefract, 1400) Rey en 1377-1399, hijo de Eduardo, el Príncipe Negro, y sucesor de su abuelo Eduardo III. Durante su reinado se produjo el levantamiento social del campesinado.» Ricardo III (Fotheringhay, 1452-Bosworth, 1485) Rey en 1483-1485, sucesor de su



Ricardo, David (Londres, 1772-Gatcombe Park, 1823) » Economista britá-



nico. Fue uno de los miembros más importantes de la escuela clásica de economía política. Su lógica rigurosa y la búsqueda de la verdad objetiva han sido la base del neoliberalis

mo y de los análisis de Marx acerca del capitalismo. Expuso sus teorías en Principios de Economía Política.

Ricardo de Cornualles (Richard of Cornwall) (Winchester, 1209-Berkhamstead, 1272) > Príncipe inglés, hijo de Juan Sin Tierra. Fue rey de ro manos en 1257-1272.

Ricasoli, Bettino, barón de (Florencia, 1809-Brolio, 1880) » Político italiano. Jefe del Gobierno en 1861-1862 y 1866-1867, fue uno de los creadores del estado italiano actual.

Ricci, Lorenzo (Florencia, 1703-Roma, 1775) » Jesuita italiano. Fue elegido general de la Compañía de Jesús en 1758. Durante su mandato la orden fue expulsada de Francia, España, Portugal y Nápoles, y finalmente disuelta (1773) por Clemente XIV.

Richards, Dickinson W.

(Orange, 1895 Lakeville 1973) » Médico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1956, con A.F. Cournand y W. Forssmann, por sus trabajos sobre fisiopatología y diagnóstico delasenfermedades

Richards, Theodore William (Germantown, 1868-Cambridge, 1928) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1915 por sus tra bajos sobre calorimetría y determina ción de pesos atómicos

Richardson, Owen Williams (Dewsbury, 1879-Alton, 1959) » Fielco británico. Fue premio Nobel de Fí sica en 1928 por sus estudios sobre los fenómenos termoiónicos y por descubrir la ley que lleva su nombre

Richelieu, Armand Jean du Plessis, cardenal (París, 1585 fd., 1642) » Cardenal, duque y estadista francés, ministro de Luis III. Fue nombrado capellán de Ana de Austria y, más tarde, consejero de Estado y secretario de María de Médicis. Cardenal en 1622 y primer ministro en 1624, su po-



De notable habilidad polifica, Richelieu acumuló un enorme poder para llevar adelante una osada política expansionista. Tepó alianzas con Suecia y Polonía, a la vez que no dudó en enfrentar a ingleses y holandeses y declarar la guerra a España (1635) Fue él quien llevó a Francia a establecer las primeras colonias en Canadá.

lítica persiguió dos objetivos: eliminar a los hugonotes y someter a la nobleza para reforzar el poder real. En política exterior combatió a la Casa de Austria, la más poderosa de Europa. Pese al revés de la toma de Quebec por los ingleses (1629) y la invasión de Picardía y Borgoña por las tropas espanolas e imperiales (1635), obtuvo ventajas frente a España en el tratado de Ratisbona (1630) y fomentó la insurrección catalana para conquistar Rosellón y Perpiñán (1642).

Richet, Charles Robert (París, 1850 id , 1935) » Fisiólogo y serólogo frances. Fue premio Nobel de Fisiolo gia y Medicina en 1913 por el descubrimiento del fenómeno de la anafilaria.

Richmond » C. de EE UU, cap. del estado de Virginia; 1007900 h. Industria tabacalera, maderera, química, textil y metalúrgica. Fundada en 1637, fue cap (1861-1865) de la Confederación Sudista.

Richter, Burton (Nueva York, 1931) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física con S.C. Ting, por descubir una nueva partícula de características extraordinarias que llamó "psı"

Richter, escala de » Escala elaborada por Ch. F. Richter (1900-85) para medir la intensidad de los terremotos. Numerada de 1 a 9, es una escala logarítmica, es decir, que la progresión de los grados de la escala se intensifica con la mayor magnitud de los efectos de un terremoto.



Ricino, Un grupo de plantas con sus características hojas.

Richter, Jeremías Benjamín (Hirschberg, 1762-Berlín, 1807) » Químico alemán. Descubrió la ley de las proporciones recíprocas, que ha permitido la notación atómica.

Richthofen, Manfred, barón von (Wroclaw, 1892 - Vaux sur Somme, 1918) » Aviador alemán, conocido con el sobrenombre de Barón Rojo. Fue el mejor piloto de caza de la Primera Guerra Mundial. Contabilizó 80 victorias y su habilidad se hizo legendaria. Fue abatido por el fuego cruzado de artillería y aviadores rivales



ricino » por Planta arborescente de las cuforbiáceas (Ricinus communis), de hojas grandes pecioladas, flores monoi cas y fruto capsular.

Rickert, Heinrich (Gdansk, 1863-Heidelberg, 1936) » Filósofo alemán. Creó la escuela de Baden. Se ocupó de la caracterización de las por él denominadas ciencias culturales o del espíritu.

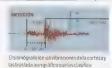
Rickettsia » etos. Género de bacterias que se encuentran en los piojos, pulgas, chinches, garrapatas y ácaros. Actúan como vectores y como reservorio de las enfermedades que transmiten, ya que son parásitos intracelulares obligados.

Ricordi, Giovanni (Milán, 1785-íd., 1853) » Editor italiano de música. Fundó una de las casas editoras musicales más importantes del mundo.

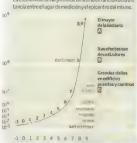
la escala de Richter



ELINVENTOR Charles Richter, sis mólogo estadounidense, realizó numerosas investigaciones sobrela corteza terrestre. En 1936 dio a conocersuescala



La escalamide la magnitud de un sismo en función de la dis-





R

riego » AGR. Práctica agraria consistente en proporcionar artificialmente agua a los terrenos para favorecer la vegetación de las plantas, aportar sustancias fertilizantes, etc. » riego sanguíneo FISIOL. Cantidad de sangre que nutre los órganos.

Riemann, Georg Friedrich Bernhard (Breselenz, 1826 Selasca, 1866) » Matemático alemán Elaboró una geometría no euclidiana y una teoría del espacio que ha sido muy útil a

la relatividad

Riesco, Germán (Rancagua, 1854id., 1916) » Político y abogado chileno.
Presidente de la Republica en 1901-06.

la teoría general de

Rif, El (er-Rif) » Región montañosa del N de Marruecos, extendida paralelamente al Mediterráneo, entre Tánger y el valle del río Muluya, y separada del Atlas por el corredor de Taza.

rifle » Ma. Arma de fuego, de cañón rayado y algo más corto que el de la carabina, con depósito de cartuchos y mecanismo de repetición.

Rift Valley » Prov. del oeste de Kenia; 182 413 km²; 7 915 600 h Cap., Nakuru. Agricultura. Ganado bovino y porcino.

Rift Valley occidental o Valle del Rift » Ramal occidental de la foss asiático-africana, tiene 6 coo km de long. Es la zona fracturada continental más extensa de la Tierra: aborca desde Mozambique hasta el lago Kinneret, en Israel. Su origen data de un proceso tectónico en gran escala a principios del Terciario.



Un grupo de ñúes en el valle del Rift

Riga » C. cap. de Letonia; 867700 h Puerto, Fundada en 1201 por el obispo Alberto de Livonia, perteneció sucesi vamente a Polonia (1547), Suecia (1621) y Rusia (1710). Pasó a la URSS hasta 1991, año en que volvió a ser capital de la Letonia independiente.



Panorámica de la capital de Letonia

Riga, golfo de (letón Rigas Juras Licis, ruso Rižskij Zaliv) » Golfo del mar Báltico, entre la costa N de Letonia y la O de Estonia: 10 000 km².

Rigaud, Hyacinthe (Perpiñán, 1639-Paris, 1743) » Pintor francés. Se distinguió como etratista en la corte de Luis XIV. Fue uno de los principales artistas barrocos des upaís. Obras: Cain edificando la ciudad de Enochy los retratos de Felipe V, Le Brun, LSVI, XIV, Luis XVV, yel principe de Loulá

rigidez » ECOM POL Inflexibilidad de una magnitud económica para reaccionar ante variaciones de otras. » módulo de rigidez MECAN. Número que expresa la resistencia que ofrece un cuerpo, sometido a fuerzas tangenciales, a cambiar de forma. » rigidez cadavérica MED. Estado de rígidez muscular del cuerpo que comienza algunas horas después de la muerte. » rigidez dieléctrica ELECTE Magnitud, variable con la temperatura, que indica el potencial eléctrico máximo que puede soportar un dieléctrico de espesor de un centímetro sin que permita el paso de la intensidad.

rigodón » Mús. Contradanza de movimiento vivo, ejecutada por cuatro o más parejas. Es de origen provenzal y estuvo en boga a finales del s. XVII. Las más bellas composiciones de este género se deben a J.Ph. Rameau.

Rilke, Rainer Maria (Praga, 1875) Valmont, 1926) » Escritor checo. Su obra, escrita principalmente en ale-



Arthur Rimbaud

Revolucionario en Paris, aventurero y traficante de armas en África y trotamundos en Europa y Oriente, su poesía se nutrió de las infatígables travesías que realizó y los personajes que supo frecuentar.

AÑO
1870 Francia declara la guerra a Prusia
Deserta e inicia sus viajes por Europa.

 1871 Entusiasmado por la Comuna de París, se suma a los revolucionarios.
 1873 Publica Una temporada en los infiernos.

1885 Trafica armas en África 1891 xEnferma gravemente Le amputan una pærna y, finalmente, muere el 10 de noviembre En 1870 Perithad coulties a pueda Para Verenina, contra el dalleri dinami interna y conflictiva end, e diri em a rue, no i fatero leva industa modi, mas, la deciri casani etta, ra la ci esta por consi, y las apissames fiscass. Verenina lego, un esta area dissumingo, visivole, sono la rue caso di sono preso.

Relactores peltgrosas

rima » MATR. Semejanza o igualdad entre los sonidos finales de verso, a contar desde la última vocal acentuada. Puede ser: consonante, cuando coinciden todos los sonidos a partir de la última vocal acentuada, y asonante, cuando sólo concidenlos sonidos vocálicos. » LTC Composición en verso del género lírico. » octavarima METR. Forma de composición poética en que cada estrofa es una octava real. » sextarima METR. Sertina.

Rimbaud, Arthur (Charleville, 1854, Marsella, 1861). Poeta francés. Dejo deescribir alos 19 años y seretiró a Abisinia (actual Etiopia). Pionero del simbolismo, influyó considerablemente en la poesía moderna. Autor de El barco ebrio, Una temporada en el Infierno e Iluminaciones. Sus Foesías completas aparecieronen 1895,

©

Rimsky-Korsakov, Nicolái Andréievich (Rimskij Korsakov) (Tichvin, 1844 Liubensk, 1908) » Compositor ruso. Sus composiciones más importantes son las suites sinfónicas



Scherezadey La gran Pascuarusa y las sinfonías Capricho español y Sinfonietta. Autor, además, de las óperas La muchacha de Pskov, El Voivoda y El gallo de oro.

Rim (al. Rhem, fr. Rhin, hol. Rijn) or fran rio de Europa. Nace al N del San Gotardo, en Suiza, a la que separa de Liechtenstein; penetra en el lago Constanza y constituye la frontera entre Suiza y Alemania hasta Basilea. A partir de ahi, su cauce se ensancha y determina la frontera entre Francia y Alemania hasta Karisruhe. Luego penetra en los Países Bajlos y desemboca en el mar del Norte; 1 326 km. Es navegable desde Basilea.

Rin, Alto (Haut-Rhin) » Dep. de Francia; 3 525 km²; 724 100 h. Cap., Colmar. La principal c. es Mulhouse.

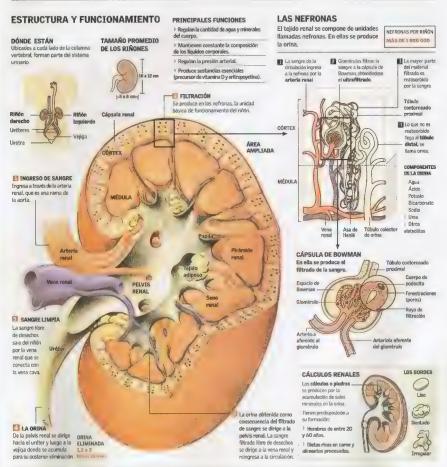
Rin, Bajo (Bas-Rhin) » Dep. de Francia; 4 755 km²; 1 074 300 h. Cap., Estrasburgo. Agricultura, ganadería e industria diversa.

rinoceronte » 200L Nombre común de los mamíferos perisodáctilos, de gran tamaño, cuerpo macizo, cabeza grande provista de uno o dos cuernos nasales, piel dura y espesa y extremidades cortas y robustas provistas de tres dedos, naturales naturales.

rinoceróntidos » zoo. Familia de mamíferos perisodáctilos que se caracterizan por su tamaño grande, cuerpo muy macizo, extremidades cortas y presencia de cuernos sobre la línea media de la cabeza. Las especies más conocidas son el rinoceronte blanco (Ceratotherium simum) y el negro (Diecros bicarais), africanos, el indio (Rhinocerus unicornis), y los rinocerontes de Java (Rhinocerus sondaicus) y de Sumatra (Dicerothinus sumatrensis).

Riñón

SI UN RIÑÓN DEJA DE FUNCIONAR, SE PUEDE SOBREVIVIR CON EL OTRO. Los riñones controlan la cantidad de agua y minerales que hay en la sangre, mediante la eliminación de los desechos en forma de orina.







rinoplastia » Men Cirugía plástica de la pariz.

rinoscopia » MED Exploración directa de las cavidades nasales por medio del rinoscopio, o espéculo nasal.

riñón » ANAT. Cada uno de los dos órganos situados en la región lumbar, uno a cada lado de la columna vertebral. Regulan la composición y el volumen de los líquidos orgánicos mediante la formación de orina. » LAMBA ENPAG. 2022 » MI-NERAL Trozo redondeado de mineral contenido en otro de distinta naturaleza. » riñón artificial MED. Circuito de tubos sumergidos en un líquido hipertónico, que se conecta al sistema circulatorio del enfermo para depurar la sangre. >>> hemodiálisis.

río » ŒOG ŒOL Corriente natural y continua de agua que desemboca en otro río o en el mar. En algunos casos puede perderse por el terreno (endorreico). En un río se distinguen el curso alto, el medio y el bajo. El alto se caracteriza por su régimen torrencial y por el predominio de los fenómenos de erosión; en el medio prepondera el transporte de los sedimentos y en el curso bajo se produce el depósito de

los materiales arrastrados por las aguas. Los ríos son agentes geológicos de extraordinaria importancia para la formación del relieve. La cuenca de un río comprende el río principal, los afluentes y los subafluentes. Por su origen, los ríos pueden ser de régimen glacial o de deshielo, de régimen pluvial y de régimen mixto. En la actualidad, su interés económico tradicional como vías navegables se ha visto acrecentado por el aprovechamiento de sus aguas para producir energía hidroeléctrica, » LAMBIA EMPAR, 1029.

Rio Branco » Río de Brasil. Nace en la sierra de Parma con el nombre de Uraricoera y desagua en el río Negro. Su curso es de 1 400 km.

Rio de Janeiro » C. de Brasil, cap. del estado homón.; 12 000 000 h. Situada junto a la babía de Guanabara, Importante centro comercial, financiero, industrial, turístico y cultural. El Gran Río forma un área metropolitana de más de 10 000 000 de h. Es el segundo centro industrial del país, después de San Pablo, con una ind. muy diversificada, astilleros y refinerías de petróleo. Activo puerto. Fundada en 1565 por Estació de Sá, en 1957 perdió su capitalidad en favor de Brasilia.



Rio de Janeiro. Vista panorámica de la ciudad; en primer plano, el Cristo Redentor.

Río de Janeiro, Protocolo de » Documento firmado en 1942 por varios estados americanos, que puso fin al conflicto fronterizo entre Ecuador y Perú con la concesión, a este último, de un extenso territorio. Ecuador denunció el tratado en 1960.

Río de la Plata » Estuario de la Argentina y Uruguay; 35 000 km2. Se extiende desde la unión de los ríos Paraná v Uruguay hasta una línea imaginaria que une Punta del Este y Punta Rasa, en el extremo SE de la bahía de Samborombón. Alcanza 221 km de anchura, lo que lo hace el más ancho del mundo. Es poco profundo (máximo de 20 m) y abundan los bancos de arena. La navegación se facilità gracias a una serie de canales, frecuentemente dragados para permitir el paso de barcos de gran calado. 🚳

Río de la Plata, Virreinato del » Último virreinato creado por España en América (1776), para consolidar sus colonias en América del Sur. Estaba integrado por seis intendencias (Buenos Aires, Córdoba del Tucumán, Salta del Tucumán, Potosí, Paraguay y La Paz) y cuatro gobernaciones (Montevideo, Misiones, Chiquitos y Moxos). Hasta 1810 la capital fue Buenos Aires, pero ese año se trasladó a Montevideo a raíz de la Revolución de Mayo. Fue gobernado por once virreyes.

Río Gallegos » C. de Argentina, cap. de la prov. de Santa Cruz; 89 200 h. Clima frío y de escasa pluviosidad. Centro comercial de una zona en la que se explotan yacimientos petrolíferos. Industria alimentaria (cárnica). Importante actividad portuaria.

Rio Grande, Umbral de » Umbral submarino del Atlántico S. Se extiende desde la costa brasileña, en Porto Alegre, hasta la plataforma submarina de Tristán da Cumha, en la dorsal del Atlántico meridional. Cuenta con elevaciones cuyas cimas están a 637 m de profundidad; separa la cuenca brasileña de la argentina.

Rio Grande do Norte » Estado de Brasil; 53 307 km2; 2 941 200 h. Cap., Natal. Cultivos de algodón y caña de azúcar; pesca; minería (mayor productor de sal del país).

Rio Grande do Sul » Estado de Brasil: 282 062 km2: 10 613 100 h. Cap., Porto Alegre. Se destacan el sector primario y las industrias derivadas: cultivo de cereales y vid; ganado bovino; minas de carbón.



Rio Grande do Horte. Vista de las dunas de Geninabu, en el estado brasileño

Río Negro » Prov. de la Patagonia argentina; 203 013 km2; 552 677 h. Cap., Viedma. La principal actividad económica es la agricultura; se practican cultivos intensivos de frutales (manzanas y peras), hortalizas, frutas finas (frambuesas, guindas) y lúpulo. La ganadería tiene una importancia secundaria. Pesca marítima y fluvial. Yacimientos de petróleo y gas. Territorio nacional desde 1884, fue declarada provincia en 1957.



Riobamba » C. de Ecuador, cap. de la prov. de Chimborazo; 128 400 h. Importante centro comercial de una región agropecuaria. Entre sus industrias destacan las textiles, alimentarias, cerveceras, de materiales de construcción y de





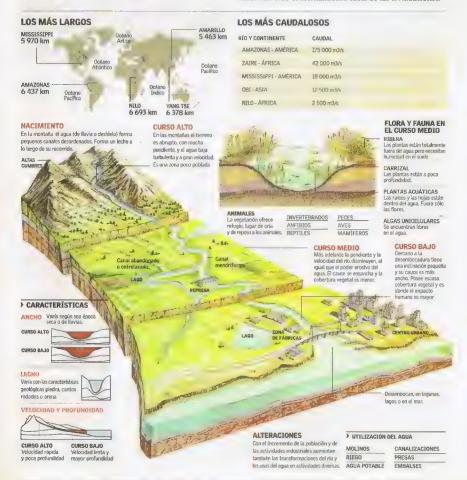
Río

10 PÁG.1028

20.000 millones de tn

Son los sedimentos descargados por los ríos en el mar. cada año.

Los rios llevan agua, de lluvia o deshielo, desde las tierras altas hasta el mar, un lago o una laguna. Durante siglos, sus valles han sido el asentamiento ideal de las civilizaciones.





La Rioja. Caronde Talampaya.

riogalleguense » Cultura prelistóricargentina, una de las más ant., descubierta por O. Menghin en las terrazas del río Gallegos, Santa Cruz. Su primera fase de desarrollo data aprox. de 1000-7000 a. C., y se caracteriza por guijarros y lascas. La últura fase (de 4000-1000 a. C.) presenta útiles sobre lasca, praiteraederas musteroides, e ind. ósea de deznas y perforadores.

Rioja, La » C. de Argentina, cap. de la prov. homón, 143 92 h. Situada al pie de la sierra de Velasco, es centro de un área irrigada por el río de los Sauces. Cultivos de olivo, algodón y frutales. Ind. de materiales de construcción (mosaicos), mueblo, textiles y alimentos. Fundada en 1591 por Juan Ramírez de Velasco.

Rioja, La » Prov. del NO dela Argenti na: 85 686 hrwy 289 98 hr. Cap. Iac. homón. Territorio montañoso en su mayor parte; alt. máx., cerro Bonete (6759 m). Extensas llanuras con bañados y salinas. Ríos intermitentes que, con el deshielo, se conviertemen torrenciales. Economía poco desarrollada. Ganadera al S. Agracultura difecultada por escasez de agua, plagas y minifundismo; vid, olivo y frutales. Mineria.

Rioja, La» Comunidad Autónoma del Ne España; 4 oza km y 869 oco h. Cap., Logroño, Cebada, trigo, hortalizas, frutas y vid. La Rioja Alta cuenta con una producción de vino de fama mundial. Ganado ovino y porcino. Ind. alimentaria, metalúgica, extity delcalzado. Ocupada por los romanos en 186 a. C. y por los árabes en el s. VIII. La Reconquista fue lente por las disputas entre Castilla y Navarra.

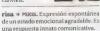
Ríos, Juan Antonio (Cañete, 1888-Santiago, 1946) » Político chileno. Presidente en 1942. Rompió relaciones con los países del Eje (1943). Ríos, Los » Prox. de Ecuador, ubicada al centro del país; 7 151 km y 671200h. Cap, Bobahoyo. Lacordille ra Occidental de los Andes la enmarca por el E. Economia basada en el sector agrario (arroz, cacao, café, caña de azúcar, frutos tropicales y oleaginosa) y explotación de bosques (caoba, cedro). Avicultura

Ríos Montt, José Éfráin (Huehuc tenango, 1927) a Milliar y político guatemalteco. Al perder en las elecciones de 1974, provocó un golpe de Estado. Lideró una Junta Milliar (1963). Luego la disolvió y asumió poderes dictatoriales. Fue depuesto por suministro de De fensa. Luego creó el Frente Republicano Guatemaldeco. Fue acusado de varias masacres de campesinos Volvió a ser candidato presidencial en 2003.

Río Plátano » Reserva de la biosfera hondureña, con la cuenca del río homón. Superficie, 350 000 ha. Patrimonio Mundial de la Humanidad.

Riotinto, minas de » Minas de cobre en Huelva (España), entre las más ricas del mundo. Antiguamente ex plotadas por los romanos y, en el s. XIX, por compañías inglesas.

Ripstein, Arturo (C. de México. 1944) » Director de cine mexicano. En 1969, con Cazals y Castamedo, fundo la productora Cl. nee Independiente. Ganó varios premios por películas como Profundo carmesi.





Risaralda » Dep. de Colombia; tiene

4 140 km² y 993 700 h. Cap., Pereira. Si

Risorgimento » IRST. Movimlento de resurgimiento nacional de Italia. Su objetivo era la unidad del país. Sur gió a principios dels. XIX. Lo inspira ron Giuseppe Mazzini, que fundó el grupo Joven Italia en 1831, Giuseppe Garibaldi y el conde de Cavouri, mínistro del Piamonte. La monarquia de Sa boya, que retinaba en Cerdeña y el Piamonte, y ademas gobernaba el estado italiano más poderoso, lideró el procesode unificación @

Riss » otor. Tercera glaciación que afectó a Europa en el Pleistoceno.

Ritacuva, alto de » Pico de Colombia, el más alto de la Slerra Nevada del Cocuy ; 5 493 m.



Risavaida. Catedral de Nuestra Señora de la Pobreza (izquierda), en Pereira.

ritmo » En una succisión de sonidos, silabas, latidos, etc., forma de sucederse yalternar fuertes y débiles, largos y breves, principalmente cuando se produce de manera periódica en una frase musical, verso, pulsación, etc. » cimento presión dinámica que produce la sucesión armoniosa de secuencias de una película. » ritmo cardíaco MED. Regularidad normal o anormal en la repetición de los ruidos cardíacos. » ritmo circadiamo BIOL Modificación endógena ritmica en los organismos con una periodicidad de 24 horos.

rito » Acto o actos individuales o colectivos cuyo objetivo es repetirse sin que tengan una justificación utilitaria. » ETNOG. Acciones o representaciones tradicionales que tienen un significado simbólico para los pueblos, grupos o personas que las practican. Pueden estar relacionadas con la religión o con la magia. La mayoría de las sociedades primitivas practicaban ceremonias rituales, que solian relacionarse con cambios de estado (nacimiento, matrimonio, muerte); enfermedad; fertilidad; cambios climáticos o superviviencia (cosechas, caza, fuego). Se relacionan intimamente con los mitos y dogmas de cada comunidad.



Misorgimento. Encuentro en Teano (entre Garibaldi y Victor Manuel 11), pintura de Pietro Alde



Riso. Colonida celebración de la tribu PowWow

ritornello » M0s. Repetición del motivo o de una parte del tema. Fragmento de música instrumental que se escribe al principio de una pieza de canRitter, Karl (Quedlinburg, 1779 Berlín, 1859) » Geógrafo aleman Fundó con Humboldt la geografía comparada Precursor de la modei na geografía humana

Ritz, Cesar (Niederwald, 1850 Kuss nacht, 1918) 9 Em presario suizo Fin 1898 micrò una red hote lera al utau guarel Ritz de Paris

Riva Agtiero, José Mariano de la Luna, 1783 ad., 1858) » Militar y poli tico peruano. Abrazo la causa eman cupadora. En 1823, el ejercito patrio ta lo proclamó presudente de la junta Gubernativa. Se enfrentó a Bolívar y al Congreso, y en representación del partido monarquico negoció con el virrey La Serna la coronacion de un intante español como emperador de intante español como emperador de

Peru. Acusado de traición, fue deste-

rrado a Chile. Rehabilitado, apoyó a

Orbegozo contra los dictadores Ga-

marra y Bermúdez y defendio la con-

federación peruano boliviana.

Cesur Ritz

Riva Palacio, Vicente (Cudad de México, 1834 Madrid, 1896) » Escritos y político mexicano Lucho contra los tranceses y el Imperio Gobernador de Mexico. Eue uno de los creadores del cuento mexicano;

Los piratas del Golfo.

Rivadavia, Bernardino (Buenos Aires, 1780 Cadir.
1845) » Político ai



Diego Rivera



La polémica. En 1993 Rivera puntó El Inontine en una encrucigada en el edificio RCA. Un retrato de Lenin incluido en el mural sissotó criticas y apoyos. N. Rockefeller, que habia contratado a Rivera para trabajar en el Rockefeller Center, mando tapar el mural inconctuso, que fue destruido poco después.

la Revolución de Mayo y fue miembro

del Triunvirato (1811). Tras labores di

plomáticas, regresó al país y fue minis

tro de Gobierno bonaerense en 1821. En

1824 convocó a un Congreso constitu-

yente que promuigó, en 1826, una cons-

titución unitaria rechazada por la ma-

yoría de las provincias. Ese año asumió

la Presidencia, siendo el primero en

ejercer ese cargo. Durante su gestión

ocurrió la guerra del Brasil, Renunció

en 1827, afectado por el conflicto y un

intento por federalizar Buenos Aires.



La influencia del cubismo Entre 1907 y 1921, Rivera vivió en Europa, principalmente en España y Francia, donde tomó contacto con el cubismo, al que abrazó. Frecuentaba a Picasso y a Gris, y en 1913 hizo su primera exposición cubista.



Agricultura, en Chapingo. En México realizó el mural del palacio nacional (La gran Tenochtitlán).

Rivera, Joaquín (Tegucigalpa, 1796 Comayagua, 1845) » Político hondureño. Presidente (1830), renunció a los pocos meses. Reelecto en 1833, durante su mandato amplió las libertades e im pulsó el desarrollo económico y social. En 1844 fue desplazado por Ferrara.

Rivera, José Fructuoso (1788: Me. 1854). No. 1864). No. 1864). No. 1864 No.

independencia (1828), fue el primer presidente constitucional (1830-1834). Lo sucedió M. Oribe, contraquien se sublevó. De ese enfrentamiento nacieron los principales partidos uruguayos: Colorado y Blanco.



Rivera Paz, Mariano (C. de Guate mala, 1804; id., 1849) » Político guate malteco. Presidente en 1839 Al rom perse la unión centroamericana abolió las medidas liberales adoptadas anteriormente. Permitió la secesión de Soconusco (1842).

Rivero y Ustaris, Mariano Eduardo de (1798-1857) » Matemático y químico peruano. Dio a conocer en Europa el salitre de Tarapacá (ni trato de sodio).

Rivers » Estado del S de Nigeria, en el delta del Níger; 11 077 km² y 5 395 500 h. Cap., Port Harcourt. Cereales, ñame y bananas. Petróleo.

Rivet, Paul (Wassigny, 1876-París, 1958) » Antropólogo y etnólogo fran cés. Formuló la teoria sobre la influen cía australiana y melanesia en los indios de América del Sur

Riviera » Nombre que se da a la cos ta NO de Italia (Liguria), en el golfo de Génova. Importante turismo en San Remo, Rapallo. Alassio y Bordighera Igual nombre (Rivière) se da también a la Costa Azul francesa (Côte d'Azur) de Cannes a Menton.



Rivera, Diego (Guanajuato, 1886-C de México, 1957) » Pintor mexicano. Junto con C. Orozco y D. A. Siqueiros, fue el principal exponente del mura lismo mexicano. En 1907 viajó a Euro pa y, en 1913, adhirió al cubismo. En 1921 regresó a México y realizó su pri mer mural en el Anfiteatro Bolivar de la Universidad. Sus obras representan episodios de la historia de México, el pasado indígena, la dictadura de la clase dominante y la revolución de las masas oprimidas, todo ello en una composición monumental, cuyo colorido rico e intenso arranca del arte popular y precolombino. Su trabajo más importante son los frescos del Salón de Actos de la Escuela Nacional de



Riviera. Fotografía aérea de la ciudad y puerto de Sestri Levante, punto turístico de la costa italiana

R

Rivoli » Localidad de Italia, en el Véneto, en la prov. de Verona; 49 400 h. Allí las tropas de Napoleón derrotaron a las austríacas en 1797.

Riyad (ar-Riyād) » C. cap. de Arabia Saudita y de la prov homôn. en el centro de la península de Arabia; 4300 000 h. Centro comercial, político y administrativo del país.

Riyad (ar-Riyad) » Provincia de Arabia Saudita, al centro del país. Alberga a la capital nacional, la ciudad homón.; 5144600 hy 404240 km².

Rizal y Alonso, José Protasio (Calamba, 1861-Manila, 1896) è Serritor y patriora filipino. En Espa na trabajó para conseguir reformas y mayores libertades en su patria. Sus opiniones y escritos hueron tildados de traidores por los espanoles, que lo condenaron y ejecuatron. Autor de Nolime tangerey Effililiststerismo.

rizobiáceas » 810. Flia. de bacterias que fijan el nitrógeno atmosférico cuando crecen en los nódulos radiculares de las plantas leguminosas, con las que viven en simbiosis.

rizocéfalos » zoot. Orden de crustáceos cirrípedos, que carecen de tubo digestivo y apéndices. Son hermafroditas y parásitos de decápodos.

rizocrisidales » 807. Orden de algas de la división crisófitos, clase cri sofíceas, con rizópodos en la superf. celular para la captura de alimentos.

róbalo

Hábitat y alimentación: Especie costera que caza en aques poco profundas y se adapta con facilidad a las diferencias de salinidad, puede así remontar los ríos, por killometros.

Color: E. cuerpo normalmente es plateado, gris oscuro en el dorso y blanco en el vientre.



Familia	Serra i dae	
Orden	Perciformes	
Peso	hasta 12 kg	
Edad	hasta 15 años	



rizoide » 801. Cada filamento de los musgos, hepáticas, líquenes y de ciertas algas. Fijan el vegetal al suelo.

rizoma » 80. Tallo horizontal y sub terrâneo. Por un lado echa ramas aéreas verticales, y por otro, raíces.

rizomastíginos » 2001. Orden de protozoos, clase flagelados, con uno o más flagelos. Emiten pseudópodos. Viven en aguas dulces estancadas.

Rjazan' » Prov. de Rusia, ubicada al SE de Moscú; 39 600 km² y 1 213 200 h. Capital, la ciudad homón. Explotación forestal. Agricultura. Lignito.

RNA » atoquím. Siglas en inglés de ácido ribonucleico.

Roa Bastos, Augusto (Asunción, 1917) a Escritor paraguayo. Participó en la guerra del Chaco (1932-1935) y fue corresponsal en la Segunda Guerra Mundial. En 1947 se exiló por razones políticas, lo que continuó hasta la caída de Stroessene. En 1989 pudo regresar al país. Obras: Hijo de hom bre; Yo_elSupremo, etc. Recibió el premio Cervantes en 1989.

Robbe-Grillet, Alain (Brest, 1922)

Robbe-Grillet, Ala: » Escritor frances. Refirió la soledad metafísica de los personajes. Obras: La dobte muerte del doctor Dupont, La celosía, El murón, etc.



Robbia, Della » Nombre de una familia de escultores florentinos de los ss. XV y XVI. Entre sus miembros destacó Luca (1400-8.2). En un principio esculpió el mármol y el bronce con una gracia serena y noble que también aplicó a la terrarcota policro mada y vidriada, creando en un géne ro nuevo una serie de obras que sa pueden contar entre las más bellas que haya producido el arte. Su sobrino Andrea (1437-525) aplicos utalento de escultor a las composiciones de cerámica, en un estilo que denota concepción pictòrica.

Robbins, Frederick Chapman (Auburn, 1916) » Bacteriologo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945, con J. F. Enders y T. Huckle Weller. Creó un método para el cultivo del virus de la poliomielitis.

Roberto (Robert) » Nombre de va rios reyes de Escocia. » Roberto I Bruce (Turnberry, 1274-Cardross, 1339) Rey en 1306 1339. Derrotó a los ingleses en Bannockburn (1314) y obtuvo di reconocimiento de la independencia escocesa por el Iratario de York (1327). » Roberto I Estauardo (1316-Dundo



Sepulcro de Roberto I Bruce

nald, 1390) Rey en 1371-1390. Aprovechó los fracasos ingleses en Francia para afianzar la independencia escocesa. De él descrende la familia real de los Estuardo.

Roberto (Robert) » Nombre de va rios reyes de Francia. » Roberto I (865?-Soissons, 923) Rey en 922-923. Munó en la hatalla de Soissons contra Carlos III el Simple.

Roberto de Anjou (12787-Nápoles, 1343) » Rey de Nápoles (Italia) en 1399-1343. Hijo y sucesor de Carlos II de Anjou. Derrotado por los imperia lesen Bolonia y Florencia (1325), a la muerte de Eurique VII de Luxemburgo se convirtió en el soberano más poderoso de Italia. Pero perdió Cerdeña a manos de Jaime II de Aragón vatacó en vano Sicilia.

Roberto de Ginebra (Robert de Ge néve) » Nombre del antipapa Clemente VII, Fue nombrado Papa en 1378 por diversos cardenales que consideraron irregular la elección de Urbano VI. Establecido en Aviñon, inició el Cisma de Occidente.

Roberval, Gilles Personne (Senlis, 1602-Paris, 1675) » Matemàtico francés. Es el inventor de la balan za que lleva

su nombre. Balanza de Roberval

Robespierre, Maximilien Francois Isidore de (Arras, 1758-Paris, 1794) » Politico frances. Influido por Rousseau, al principio de su vida políti ca abogaba por una democracia plena. Inicialmente dedicado a elaborar una constitución, pronto contactó a los jacobinos y se convirtió en uno de sus más notables dirigentes. Contribuyó a la caída de los girondinos y fue árbitro de la política francesa. Las disensiones internas, las amenazas de invasión de los ejércitos extranjeros y sus modos dictatoriales le llevaron a instaurar un regimen de terror a través del Comite de Salud Pública (1793-1794), que se cobró la vida de

Robinson, Robert (Chesterfield, 1886-Great Missenden, 1975) » Quími co británico Premio Nobel de Química 1947 por sus trabajos sobre alcaloides.

decenas de miles

de personas. En julio

de 1794 fue detenido

por la Convención

y guillotinado.

roble

Es caducifolio corpulento y puede alcanzar los 45 m de altura. Tiene hojas atternas, oblongas, auriculadas en la base, con 4 o más pares de lóbulos laterales obtusos. Micen de 5 a 18 cm de longitud y de 3 a 10 cm de ancho. Las flores sor coetáneas con las hoias



Nombre común Lugardeorigen Casitoda Europa, desde el At anticohastalos Urales, Autóctono en España Ébanisteria, construcción na

val, tomería, tonelería, etc.

roble » sor. Nombre común que se da a los árboles de la flia, fagáceas (gén. Quercus). Hojas lobuladas o dentadas, flores unisexuales y fruto en núcula (bellota), » roble albar Variedad con hojas pecioladas y bellotas con un largo

pedúnculo (Quercus robur).



político ecuatoriano. Presidente en 1856. En 1859, debido al en frentamiento con Perú y a la reactión de los conservadores en el interior, abandonó el país

(d., 1893) w Militar v

Robles, Marco Aurelio (Aguadulce, 1905-Miami, 1990) » Político pana-

meno. Presidente en 1964-1968. Durante su mandato imperó una gran corrup ción administrativa. Reprimió al movimientoobrero

roblón » ARQ Lomo que en el techo forman las tejas por su parte convexa » INGEN. MECAN. Clavija de metal.

robo » per. En derecho penal, acción de robar que exige un ánimo de beneficiarse de la cosa robada, que ésta sea mueble (si no sería usurpación) y que se haya usado la violencia o la intimidación, si no sería hurto.

Roboam (Rehab'am) » REL Primer rey de Judá (2933-917? a. C.). Hijo de Salomón, a quien sucedió en el trono.

robot » cia Aparato controlado por una computadora capaz de ejecutar tareas determinadas. Puede percibir elementos del ambiente y adaptarse a ellos, actuando según el programa correspondiente. » Manna cursos 1004 y 1006.

robótica » INFORM. Ciencia del diseño y la fabricación de robots. También, técnica que aplica la informática al di seño y empleo de aparatos que realizan operaciones o trabajos.



Fabrica robotizada en Berlin

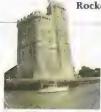
Robson, monte » Pico máximo de las Rocosas canadienses; 3954 m.

roca » GEOL Materia mineral que en cantidades considerables forma parte de la corteza terrestre. Por su origen, hay tres grandes grupos: magmáticas o igneas, sedimentarias o exogenéti cas y metamórficas. » LAMINA ENPÁG. 1009.

Roca, cabo (Cabo da Roca) » Promontorio portugués, en el Atlántico, al oeste de Lisboa; el punto más occidental de la Europa continental.



Día de sol en Cabo Roca, Portugal



La Rochelle. Fortaey remacoulad francesa

Roca, Inca » Inca peruano del s. XVI, sucesor de Capac Yupangui, Reglamentó la distribución de las tierras e implantó la sucesión entre los miembros de su familia.

Roca, Julio Argentino (Tucumán, 1843-Buenos Aires, 1914) » Militar y político argentino. En 1879 el presidente Nicolas Avellaneda lo nombro ministro de Guerra. Organizó la "Conquista del desierto". Ocupó la presidencia en 1880-1886 y en 1898 1904. Desarrolló la legislación del país.

Roca, Vicente Ramón (Guayaqui), 1792-id., 1858) » Politico ecuatoriano. Luchó en la guerra independentista. Presidente en 1845 1849 tras la caída de Juan J. Flores.

Rocafuerte, Vicente (Guayaquil,

1783-Lima, 1847) N Politico ecuatoriano. Presidente en 1835, aplicó reformas liberales. Lo derrocó J. J. Flores en 1839 y se exilinen Peru



Rocha » Dep. de Uruguay; tiene 10 551 km² y 76 700 h. Cap. la c. homón. En el SE del país. Sus playas, lagunas litorales y bañados del interior



Cerrito indio en el dep. de Rocha.

(humedales), con variada y rica fauna, fueron declarados por la UNESCO reserva de la humanidad para la proteccion de la biosfera.

Rochegrosse, Georges (Versalles, 1859-Argelia, 1938) » Pintor francés. En su obra dominan los temas voluptuosos y violentos. Autor de La locura del rey Nabucodonosor.

Rochelle, La (La Rochelle) » C. del O de Francia, cap. del dep. de Charente-Marítimo; 78 900 h. Célebre por el sitio de Richelieu (1628), que acabó con la resistencia hugonote.

Rochester » C. del Reino Unido, al SE de Inglaterra, condado de Kent. Célebre catedral gótica del s. XI.



rocio » METEOR. Vapor de agua que se condensa en gotas minúsculas sobre las superficies enfriadas por la irradiación pocturna

rock and roll » Mis. Ritmo v baile creados en EE UU, en la década de 1950, en base a la evolución del rhythm and blues hacia ritmos más rápidos. Los pioneros fueron Bill Haley y Elvis Presley. Grupos como The Beatles y The Ro Iling Stones y guitarristas como Jimi Hendrix, entre otros, lo hicieron un fenómeno de masas. La base inicial (guitarra y bajo eléctricos, percusión, teclados y voz) se enriqueció en los años 70 con instrumentos de viento y composiciones más complejas, lo que derivó en el rock sinfónico. En los 80 surgió el rockduro (Led Zeppelin, Deep Purple). Sus posteriores manifestaciones siguen en boga. » LAMBARDIPÁG. 1043.

Rockefeller, John Davison (Richford, 1839 Ormond Beach, 1937) » Industrial estadounidense. Fundó la

Standard Oil Company (1870) y la convirtió en un poderoso trust del petróleo. Reunió una de las mayores fortunas del mundo, Manejó



empresas como la Mobil Oil, Westinghouse y Chase Manhattan Bank.

>> PAG 1033

Robot

R2-D2 Unin de los robots de ficción más populares, le pelicula "La querra de las galaxias",



Más cercanos a la vida cotidiana que a la ciencia ficción, los robots arman autos en fábricas y exploran la Tierra y el espacio, por ejemplo, en Marte.

Paralelo

Varios brazos

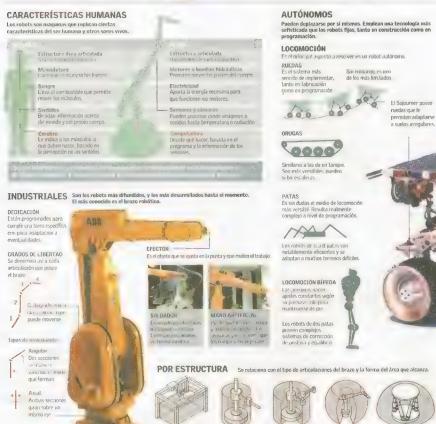
una semiesfera.

extensibles Cubren

Cubre una esfera

en ángulo y otra en eje.

mediai te una articulación



Se mueve en tres ejes

área rectangular.

Cllindelcos

área cilindrica.

Con un eje recto y otro

de rotación cubre un

Combina varias

articu aciones en eje

Similar al cilindrico.



teatral estrenada en 1920.



SENSORES

DE CONTACTO Se activan cuando el robot choca con un obstáculo



FSCANER LASER Emite un haz de láser, que se refleja en los objetos sólidos



Midiendo este reflejo el robot detecta los obstáculos y a qué distancia se encuentran.

SOJOURNEIF ROVER

Realizó un trabajo de exploración en Marte, guiado desde la Tierra, Fue parte del programa Mars Pathfinder (1997)



VISION BINOCULAR

Camara 1

Reconstruye un modelo tridimensional de su

entorno en base a dos imágenes separadas

Camara 2

Imagen reconstruida

La diferencia entre las imágenes permite

calcular las distancias.

El Sojourner empleaba un sistema de visón

binocular

Alslamiento térmico

Todos sus componentes debian estar fuertemente

aislados para resistir las temperaturas extremas

Esta serie de animación popularizó los robots que se transforman en otros. vehículos, como aviones o motos.



EXCESQUELETOS

Armaduras robóticas, actua mente en fase de desarrollo, destinadas a amplificar los movimientos de su portador

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI)

Estrechamente ligada a la robótica, su objetivo es emular el pensamiento humano a través de computadoras. Casi todos los robots poseen algún orado de A1

Los robots más sofisticados pueden aprender de sus propias experiencias.

Cada vez que solucionan un problema "recuerdan" esa solución para el futuro



FUERZA ARTIFICIAL

La tecnología más empleada es el motor eléctrico. Sin embargo, se desarrollan nuevas formas de producir movimiento,



MOTORES ELÉCTRICOS Presenta una serie de dificultades para la robótica.

Debe emplearse una biela

cuando se necesita un movimiento lineal



PISTONES HIDRÁULICOS O NEUMÁTICOS

Permite mover las articulaciones con gran potencia. Se emplean en robots muy pesados, o que requieren gran potencia.

MÚSCULOS ARTIFICIALES

Es una tecnología en desarrollo. Se trata de fibras especiales que se contraen o expanden ante un estímulo eléctrico o químico.



Esto permitirá fabricar miembros robóticos con una musculatura sintética



Se investiga para la fabricación de prótesis.

ROBOTS FAMOSOS Desde la exploración científica y la investigación, hasta la vida cotidiana e incluso el arte, los robots se están ganando su lugar.

de Marte



TEODOR Se emplea para hallar y desactivar bombas a distancia.



DANTE II Robot de ocho patas, Explora volcanes activos.



KISMEY Emula el comportamiento emocional de un bebé.



COG Desarrollado para investigación en Intelioencia Artificial



SUBHUMANO Robot percusionista Obra de Chico MacMurtrie



AIRO Mascota doméstica comercializada por Sony.



ASIMO Robot bípeda de Honda. Puede subir escaleras



JARDINEROS Cortan el pasto dentro de un perimetro marcado





Rockefeller Center » ARQ. Conjunto de rasearielos de la ciudad de Nueva York, una de las obras más importantes de la arquitectura moderna. Fue construido entre 1929 y 1940.

rococó » B.ART. Estilo arquitectónico y decorativo que sucedió al barroco y floreció especialmente en Francia bajo el reinado de Luis XV. Se caracterízaba por el aumento de formas curvas, el uso de la rocalla y extraños en trelazamientos.

Rocosas, montañas (Rocky Mountains o Rockess) e Sisterna montañoso al O de Norteamérica. Recurrer 4 800 km entre Alaska y la frontera mesicana. Se divide en Septentriona les (en Canadá, monte Robson), Cenrales y Merdionales (en EE UU, mesetas, cañones y monte Elbert, 4399 m, en Coforado). @

Rocroi, batalla de » MRT. Batalla de 1643 en Rocroi (Francia) al final de la guerra de los Trenta Anos entre el ejército español de Flandes, dirigido por E. de Meloy el conde de Fontaines, y el francés, mandado por el diuque el financia, mandado por el diuque si glo y medio de los tercios españoles. Dio inicio a la supremacía de la infanteria y caballería francesa.

rodaballo » zoo. Pez osteictio, del or den pleuronectiformes (*Psetta maxi*ma); de contorno casi circular, con los dos ojos en el lado izquierdo; carece casi de pedinculo caudal. Sin esca mas. Su carne es muy apreciada.



rodaje » CINEMAT. Todo el proceso de filmación de una producción cine matográfica. » INGEN. MECAN. Proceso de adaptación, en una máquina nue va, de las superficies en contacto y en movimiento relativo.

rodaminas » outm. Grupo de colo rantes de estructura molecular compleja constituida por anillos heterocí clicos. La rodamina 8 tiñe la seda y la lana con intensa fluorescencia rojo azulado. Se usa en los laboratorios de análisis biológicos.

Ródano (Rhône) » Dep. de Francia, en la región de Ródano-Alpes; 3.49 km² y 1.596 000 h. Cap., Lyon. Cereales, remolacha azucarera y vid. Célebres vinos en Beaujolais. Canado bovino y porcino. Cobre y carbón. Inds. diversas concentradas en la cab.



El río Ródano atraviesa el dep homónimo

Ródano (Rhône) » Río de Europa occidental. Nace en Suiza, al SO del San Gotardo, atraviesa el lago Ginebra y penetra en Francia, donde se le unen el Saona (en Lyon), el Isère y el Durance. Desagua en el Mediterráneo luego de formar el delta de La Camargue; recorre Bíz km.

Ródano-Alpes (Rhône-Alpes) » Región oriental de Francia, fronteriza con Italia y Suiza; 43 698 km² y 5 350 701 h. Cap., Lyon. Comprende ocho departamentos. Alt. máx., Mont Blanc (48to m). Agricultura. Ganade ria. Plomo, carbón y bauxita. Industrias. Jurismo.

Rodas (Kódos) w C. del SE de Greria, cap. de la prefectura y archipiélago del Dodecaneso y de la isla de su nombre, en el extremo N de la misma; 55 600 h Puerto. Turismo. Autiguo recinto anuarallado. Colonia doria fundada hata 400 a C. Alcanzó una gran pros per idad. Albergo el llamado Coloso de Rodas, una de las suete maravillas del murdo. La isla donde se emplaza fue llamada Ofusa. Fiene restos minoi cos. Conoció la domiración doria, persa, macedonia, romana y bizanti na (hasta 1204). Fue turca e Italiana. Grecia la anexonó en 1944.



Tras residir el asedio de Demetrio I Polor cete, en 305 a.C., tos fi de ha fatolito actual) decidieron dar garcia al didos Helony construyeron una qilganifesca estatua del bronce, on una altura de l'enonce, on una altura de l'enonce, on una altura de entre 32 y 35 metros y unas? 10 toneladas del pero Sucomit noción tación tardo 12 años. La estatua estatua estaba apopunda sobre los pies a la entrada del puerto, tenta una antorcha en la manon y usi permas esta-banaberta papare permitur de paso del las embarcacionnes. Habra a sido dels unida por un tercensola esta fronta.

Rodbell, Martin (Baltimore, 1925-Chapel Hill, 1998) » Científico estadoundense. Premio Nobel de Fisiolo gía y Medicinaen 1994, con A. Gilman. Descubrió las proteínas G.

Rodbertus, Johann Karl (Greitswald, 1805-Jagetzow, 1875) » Econo



Auguste Rodin, Arlàn, escultura del art sta frances.

mista y político alemán. Es considera do en Alemania el fundador del socia lismo científico. Propugnó un cierto socialismo de Estado.

rodete » INGEN En mecámica de fluidos, rueda hidráulica horizontal con paletas planas.

rodilla » AMAT. Región constituida por la rótula y la articulación del fémur con la tibia, junto con las partes blandas circunyacentes.

rodillo » ART. YOF. Cilindro que se emplea para dar tinta en las imprentas. » INGEN. MECAN Cilindro muy pesado que se hace rodar para apretar la tierra y para otros usos.

Rodin, Auguste (Paris, 1840 Meudon, 1917) » Escultor francés. Su téc ma le permite plasmar dramas (Bur gueses de Calais, El pensador) o los impulsos del hombre (El beso, El pensador, Balzac) en el lenguaje del bronce. Su obra más ambiricosa, finconchu sa, es la Puerta del infleren, realizada para la entrada del Museo de Artes Decorativas de Paris.

Rodó, José Enrique (Montevideo, 1871 Palermo, 1917) » Escritor y político uruguayo. Fue crítico literario. Se inscribe en el modernismo





Montañas Rocesas. Parque Nacional de Banfi, en el sector canadiense de la cadena montañosa.

hispanoamericano, Obras: Ariel, Motivos de Proteo, El mirador de Próspero, entre otras.

rodocrosita » MINERAL Dialogita.

rodófitos » Bor. División del reino vegetal integrada por algas que se caracterizan por poseer pigmentos foto sintéticos accesorios, que les dan un color rojizo (algas rojas).

Rodolfo (Rodolpheo a Raoul) » Nom bre de varios reves de Borgoña (Francia), » Rodolfo II (m. 937) Rev en 912 937 y de Italia en 924-926. Fundó el rei no de las Dos Borgoñas en 937 » Rodolfo III (m. 1032) Último rey de Ar lés o de Provenza-Borgoña en 993 1032. Cedió sus estados al emperador Conrado II

Rodolfo, Francisco Carlos José (Rudolf o Rudolphy (Laxenburg, 1858-Mayerling, 1889) » Archiduque de Austria, hijo único de Francisco Jose y de la emperatriz Isabel. Deseó un gobierno liberal dentro de un Imperio federal. Se suicidó junto a la baronesa Maria Vetser i

Rodolfo I de Habsburgo (Rudolf o Rudolph) (Limburgo, 1218-Spira, 1291) » Rey de romanos en 1273-1291 y fundador de la casa de Habsburgo Sucedió a Conrado IV

Rodolfo II (Viena, 1552-Praga, 1612) » Emperador de Alemania en 1576-1612, rey de Hungria en 1572-1608 y de Bohemia en 1575-1611. Actuó menos como emperador que como monarca checo. Por su enfermedad mental, el poder recayó en su hermano Matías,

rodonita a MINERAL Silicato de manganeso (11), pardo brilloso.

Ródope (búl. Rodopi, gr. Rhodopi) » Sistema montañoso de la peninsula de los Balcanes, entre Bulgaria y Cae cia Abarca unos 88.000 km² y culmi na en el monte Musala (2925 m)

rodopsina » ristot. Pigmento rojo si tuado en los bastones de la retina. Es sensible a la luz

Rodrigo (m. 711) » Último rey godo de España (710-711). Al producirse la invasión árabe de España luchó y murió en la batalla de Guadalete, cerca de la laguna de la Janda

Rodrigo, Joaquín (Sagunto, 1901 1999) » Compositor español, conoci do como maestro Rodrigo, Cultivó especialmente la canción, a la que le dio un lenguaje nuevo y universal. En 1940 estrenó el Concierto de Aranjuez



Rodolfo II. Busto del emperador alemán

para guitarra y orquesta, Recibió numerosos premios, entre ellos el Premio Nacional (1944) y el Premio Prin cipe de Asturias de las Artes (1996)

cierto. Su creación instrumental abarca composiciones parapiano, violin, cello, flautaly, sobre todo, guitar do como instrumento quín Rodrigo había perch la vista como consecuencia de una epide-

Rodríguez, Abelardo (San José de Guayama, 1889 La Jolla, 1967) » Politi co y militar mexicano. Presidente en 1932-1934 al sustituir a Ortiz Rubi por decisión del Congreso. Creó Petroleos de México (Pemex).

Rodríguez, Andrés (Borja, 1924 Nueva York, 1997) » Militar y políti co paraguayo. Colaborador y yerno de A. Stroessner, en 1989 depuso al dictador con un golpe. Fue presiden te hasta 1993

Rodríguez, José Joaquín (San Jo sé, 1838 id., 1917) » Político de Costa Rica. En 1890 fue electo presidente Reformó el sistema carcelario y liqui dó el monopolio del tabaco.

Rodríguez, Mariano (La Habana, 1912 (d. 1990) » Purtor cubano. Uno de los grandes nombres de la plástica cubana, presidió la institución cultural Casa de las Americas

Rodríguez, Tito (Santurce, 1931 Nueva York, 1973) » Seudónimo de Pablo Rodriguez Lozano, cantante y compositor puertorriqueño. Se destacó en el mambo y el holero: Inolvida ble. Vuela la paloma, etc.

Rodríguez Saá, Adolfo (San Luis, 1947) »Abogado y político argentino. Justicialista y gobernador de su prov. (1983-2001), asumió la presidencia a fines de 2001 en medio de una crisis institucional tras la renuncia de F. de la Rúa. Declaró la suspensión del pago de la deuda externa y renunció una semana después de asumir.

roedor » 200L Orden de mamiferos generalmente pequeños, con dos incisivos en cada mandíbula, largos, fuertes y encorvados hacia fuera, cuvo crecimiento es continuo y sirven para roer (ardilla, ratón y castor).

roentgen » METROL Unidad que mide la dosis de exposición física de radia ciones ionizantes. Su símbolo es R y equivale a 2,58-10-4 C/kg de aire

Roentgen, Wilhelm Conrad (Lennep, 1845 Munich, 1923) » Físico alemán. En 1895 observó unas radiaciones espe ciales que fueron lla mades rayos X o rayos Roent-

Premio Nobel de Fisi ca en





Ródopo. El sistema montañoso, en Bulgaria, según la mitologia griega, era la morada de Orfeo



Rogaland » Condado del SO de No ruega, junto al mar del Norte; 9 141 km²y 337 936 h. Cap., Stavanger. Ganaderia bovina, Pesca, Cobre 1nds. maderera y alimentaria.

Rogerio (Ruggero) » Nombre de va rios condes de Sicilia (Italia), » Rogerio I (Normandia, 10317-Mileto, 1101) Conde de Sicilia y duque de Calabria. Conquisto Calabria y Sicilia (1058 1091), ocupadas por los musulmanes.

Rohmer, Eric (Nancy, 1920) » Nombreartistico de le an Marie Maurice

Scherer, director de cine francés. Se destacó con Mi noche con Maud.

Elsabor de la helleza perícula de Rohmende 1989.





Rojas, Liberato (Asunción, 1877 id., 1922) » Político paraguayo. Presidente en 1911-1912. Lo derrocó su par tido, el Colorado.

Rojas, Ricardo (Tucumán, 1882 Buenos Aires, 1957) > Escritor argenti co. Su extensa obra comprende poe

sia Los lises deblanco, ensayo: La restaura ción nacional y La argentinulad ; untica li teraria: Historia de la literatura argentina, biografía: El santo de la espada; teatro: Ollantay, y novelas co mo El país de la selva



Ruardo Rojas

Rojas Garrido, José María (Agrado, 1824-Bogotá, 1883) » Abogado y político colombiano. Designado para la presidencia en 1866.

Rojas Paúl, Juan Pablo (Caracas, 1829-id., 1905) » Político y jurisconsulto venezolano. Presidente en 1888-1890.

Rojas Pinilla, Gustavo (Tunja, 1900-Bogotá, 1975) » Militar y político colombiano. Comandante general de las Fuerzas Armadas, en 1953 dirigió el golpe de Estado que derrocó al conser vador Laureano Gómez. Fue destituido en 1957 por otro levantamiento militar.

rojo » quim. Los rojos usados como colorantes se pueden clasificar en rojos mmerales, como los de hierro, mercurio, plomo, etc. (se utilizan pralte en pintura y cerámica), y rojos orgánicos, que comprenden los de origen animal (cochinilla, laca, púrpura), los de origen vegetal (campeche, tornasol rojo) y los rojos sintéticos (hidrocarburos).

Rojo, mar (al-Bahr al-Albraar) » Mar que baña las costas O de Arabia Saudita y NE de África, conectado al Mediterráneo por el Canal de Suez (N) y con el océano Indico por el estrecho de Bab-el-Mandeb (S); 438 000 km². Sus aguas son de temperatura elevada y están entre las más salinas del globo. Las costas son altas e inhospitalarias. Puertos: Suez (Egipto), Elat (Israel), Aqaba (Jordania), Jidda (Arabia Saudita), Port Sudan (Sudán), Hodeida (Yemen), etc.



Rojo, río (chino Yuanjiang, vietna-

mita Song Hong) » Río del sudeste asiático. Nace al sudoeste de China, pasa por Hanoi y desagua en el golfo de Tonkin; 1200 km.

Rojo, río (Red River) » Río del S de El UU, afluente del Mississippi. Nace en Llano Estacado (Texas), marca gran parte del limite entre los estados de Oklahoma y Texas, penetra en Arkan sas y Louisiana y se une a su colector por un ramal secundario (Old River), mientras el principal (Atchafalaya) des agua en el golfo de México; 1638 km.

rol » MAR. Licencia que lleva el capitán de un buque, en la cual consta la lista de la marineria que lleva. » rol social So-CIOL Conjunto de formas de actuar que caracterizan la conducta de los indivi duos en el ejercicio de una función.

Rolando, Luigi (Turin, 1773 id., 1831) » Anatomista y fisiólogo italiano. Descu brió el surco cerebral que fleva su nombre.



Roldán (Roland)» Héroe caballeresco, uno de los doce pares de Carlomagno, al que acompañó en su expedición a España; murió en Roncesvalles. El Cantar de Roldan, el más notable de los cantares de gesta franceses (s, XII), narra ese episodio

Roldós, Jaime (Guayaquil, 1940-Guachanama, 1981) » Ahogado y político ecuatoriano. En 1979 fue electo presidente. Munó en un accidente aereo durante su mandato

Rolland, Romain (Clamecy, 1866-Vézelay, 1944) » Escritor francés. Es cribió novelas como Los lobos, biogra fías sobre Miguel Angel y Tolstoi y es tudios de musicologia. Premio Nobel de Literatura en 1915.



Roma. Rumas del Foro romano, con el arco de Septimio Severo en el centro

Rolling Stones, The » Conjunto británico de rock surgido en 1962. Uno de los más importantes del géne ro. Su formación más conocida la inte graron M. Jagger, K. Richard, B Wyman, Ch. Watts y B. Jones. Entre sus temas más famosos figuran Satis faction, Brown Sugary Start me up. @

rollo » For. Película que está enrollada en forma cilindrica

Roma» C. de Italia, cap. del país, de la región del Lacio y de la prov. homón., 2 455 600 h. Centro comercial, cultural, industrial, bancario y turistico de primer orden. Puerto maritimo en Ostu-El núcleo antiguo lo constituye el Pala tino, al cual se incorporaron el Quiri nal, Esquilino y Celio; luego se exten dió por el Capitolio, el Aventino, las Carinas y las colinas Opplo. En la epoca imperial, la c. se extendió y embelleció con numerosos monumentos. En 1048 los normandos convirtieron en ruinas lo que quedaba de la Roma imperial Reconstruida por los papas, se delimitaron claramente dos nucleos urbanos: el religioso, con sede en el Vatica no, y el civil, sujeto al poder municipal Uno de los primeros centros mundia les en arquitectura y artes. A los restos imperiales (Foro, Colisco) hay que anadir basilicas, palacios y monumen tos, >>> Romano, Imperio.

Andy Warhol a pedido

Fendmeno de masas. Lu

1969 tos Holling Stones

Roma, tratados de » RIST. Acuerdos firmados en 1957 en esa c. Allí Belgica, los Países Bajos, Luxemburgo, Francia, Alemania Federal e Italia fundaron la Comunidad Económica Europea.

Román y Reyes, Víctor Manuel (1877-Filadelfia, 1950) » Político nica ragiiense. Fue constituido en la presidencia en 1947 por Somoza, quien lo sucedió al moria.

Román, san (Boris) (m. 1015) » Príncipe de Moscovia, hijo de san Vladimi ro. Es el patrón de Moscú.

romance » LING. Lenguas modernas derivadas del latín: rumano, dálmata, retorrománico, italiano, sardo, proven zal, francés, catalán, español, gallego y portugués. Todas parten de una base aportada por el latín vulgar, modificada en cada caso por diversos factores; sus trato, superestrato, dialectalización, préstamos de otras lenguas, etc. 19 LIT. Libro de caballerías. El término proviene de la palabra francesa roman y se utilizaba para designar la versión de un relato novelesco en lengua romance. » LIT. MÉTR. Combinacion métrica que consta de una serie indefinida de versos, generalmente octosílabos, asonantados los pares y sin rima los impares. De origen español, Su forma es propia de la poesía narrativa hispana y apta para la lírica.

Rolling Stones

Nacidos durante la Segunda Guerra Mundial, los integrantes del grupo tuvieron un paget fundamental dentro del rock and roll, uno de los fenômenos culturales y sociales más significativos de la segunda mitad del siglo XX



ORIGINARIOS Mick Jagger voz desde enero de

Keith Richards guitarra, desde 1962 Carlo Little Daterista onumal lass Stewart piano, órgano y teclados hasta 1971. **Brian Jones** guitarra, armónica y voz hasta 1969.

Charlie Watts baterista, desde onero de 1963. Bill Wyman bajo, desde diciembre de 1962 hasta 1992 guitarra, desde 1969 hasta 1974 Ron Woods quitarra, desde 1975 Darryl Jones bajo desde 1994

año en que dejó el grupo y muno bajo, dejó el grupo en 1962

PRINCIPALES DISCOS Logo Diseñado por

Come on (single), de Ch B 1963

The Rolling Stones 1964 1966 Beggars Banquel 1968

1969 Let it bleed 1971 Sticky Fingers

1972 Exile on Main Street 1974 It is only rock and roll

Emotional Rescue 1980 1981 Tattou You

Dirty Work 1986 Steel Wheels 1989 1991

1994 Voodoo Lounge 1997 Bridges to Babylon he del show en Nueva Zelanda de 1973



co. Tapas de

Will to Dixtor

Wyman, Woods, Jagger, Richards y Watts, de urquienta a derectsu. la formación más duradera







>> PAG 1033



Plantas y animales prehistóricos se conservan en las rocas en forma de fósiles.

Las rocas se componen de minerales, que pueden constituirlas de varías formas Según su origen se clasifican en igneas, sedimentarias o metamórficas.

TIPS - I WINAS

Se originan a partir del magma fundido. Son intrusivas si el magma se enfria en el interior de la Tierra. Si lo hace sobre la superficie son extrusivas.



basica mas comun en

a superficie ten estre



Vo cinca intermedia Debe su nambre clas Andes conde es muy coman



GRANITO Intrusiva ácida, formada por cuarzo, feldespato y mica



Está formada por piroxenos plaquoclasa y ofivina. Equivalente al basalto.



IGNIMBRITA Piroc ástica, formada por cristales, vidrio y otras rocas



Se forman a partir de las capas de sedimentos acumulados en el fondo marino.



CONGLOMERADO Rona clistica, formada por frago-entos de canto rodado





ARCILLITA Está formada por diminutas particulas de arcida

RAUYITA Es una roca residual formada. por n inerales de afuminio.



ÓPALO Es una variedad hidratada y no cristalma del cuarzo



CALIZA Constituida mayormente de cascila (carbonato de caicio), se forma en aguas tropicales.



ARENISCA DOLOMÍA Constituda nor Se compone mayormente del mineral particulas. sumilaresa la dolomita (carbonato de calcio y magnesio.) arena.

Son rocas que bajo tierra, por la presión y la temperatura, se transformaron en otras rocas.







Rich on their sus minerales ten al meades en delgadas burdes attournelies



Formada por acción de cator sobre una roca preexistente



ECLOGITA Con intercalación de bandas claras y oscuras - transformada por calor y de distintos numerales muy alta presión



De composicion basaltica,



De grano muy fino con estructura planar que permite abrirla en delgadas fáminas.



Formada por calor y flados a partir de una roca ca iza.

ESCALA DE MOHS Se utiliza para con por in-

la quireza de tos minerales Éstos pueden rayar a los que estén por debajo suyo en esta escala.



















FLENTE ENCICLOPEDIA MILENIO / ALLAY YEMINI DE LA FRENA CUITORIAL DIANA / MINI CIENCIA ROCAS Y FÓSILES, EDITORIAL EL ATENEO / GRAN ENCICLOPEDIA DE BOLSTULO LA TIERRA. DORLING KINDERSLEY / DRA. SONIA QUENARDELLE, DEPTO. DE GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENDIAS EXACTAS Y HATURALES, UBA.



Romancero, Romance de conde Dirios

romancero » LT. Colección de ro mances, en forma de antología o agrupados por temas según deriven de uno u otro cantar de gesta (Romuncero del Cid). Conservados por tradición oral hasta la invención de la im prenta, desde 1540 se imprimieron colecciones de ellos. Entre los más importantes cabe citar: Cancionero de romances y el Romancero general. Mantenido vivo por la tradición po pular, contemporáneamente lo ejercitaron poetas como García Lorca y Antomo Machado, entre otros. @

romanche » LING. Retorrománico.

Romanche, fosa del » Fosa submarina originada por el hundimiento de la dorsal Atlántica, en las proximidades del Ecuador. Descubierta por el buque La Romanche en 1883. Tiene 7728 m de profundidad máxima.

romancillo » LIT. Composición poética popular que difiere del romance en que sus versos son de seis sílabas.

Romanes, George John (Kingston, 1848 - Oxford, 1894) » Psicólogo y natu ralista británico, Parti dario del darwinismo, extendió sus prin cipios al área psl cológica.

románico » B. ART. Arte que domino en Europa entre loss. X y XIII Sus cen tros fueron Provenza, Tolosa, Auver nia, Perigord, Normandía y sobre todo Borgoña, centro de irradiación de la arquitectura de Cluny, que se expandió por Castilla y León, a partir de la fundación de órdenes monásticas. De estruc turas robustas y sobrias, fue el estilo de los castillos y de los grandes monaste-1105 * LINO, Ichoma derivado del latin.



Abadía de Cluny, en Francia, de estilo románico

romanística » uno Estudio de las lenguas y literaturas romanicas. Co menzó con el tratado Gramática de las lenguas románicas (1842), escrito por el alemán F. Diez.

romano» uno Lengualatina.

Romano (Rhomanós) » Nombre de varios emperadores que gobernaron en Oriente en los siglos X y X1. Romano, Imperio » HIST. Uno de

los más importantes de la antiguedad.

Surgió a orillas del Tíber, en la ciudad

latina de Roma, que según la tradición fue fundada por Rómulo y Remo (753 a. C.). La historiografía moderna expli ca el nacimiento de Roma como resultado de la fusión de los latinos y sabi nos del Lacio con los etruscos, pueblo de superior cultura que, procedente de I truria, se apoderó de la confederación latina del Septimontium. El rey romano Servio Tulio inició la expansión territorial. El rey tenía carácter electivo y vitalicio, y también gobernaban los comicios curiados y el senado. En la escala inferior estaban los clien tes, antiguos esclavos o pobres protegidos por el jefe de las gens, y final mente, los plebeyos, que carecian de de rechos, En 510 a. C., Lucio Juno Bruto y Lucio Tarquino instauraron la República, aristocrá tica y en la que sólo los patricios podían Monedade convertirse en cón- Constantino IV sules, magistrados que sustituyeron a los reyes, o en miembros del senado. La República duró hasta 27 a.C. y se distinguió por la expansión exterior y por la lucha de la plebe para obtener los derechos ciudadanos, En 393 a 133 a. C. Roma forjó un imperio que abarcaba desde el Próximo Oriente hasta la pentusula Iberi ca, y desde el norte de Africa hasta las

Islas Británicas, La citidadania romana se ex tendió a toda la Italia peninsular, favoreciendo así la umificación política. Pero las luchas entre distintas facciones mina ron el poder de la República. Tras derrotar a Craso y Pompeyo, los otros dos miembros del triunvirato que rivali zaban con él, Julio César se erigio en dictador (45 a. C.). Un año después lo

Estatuarleun mataron Bruto y Casio en una conjura. Empezó un período de inestabilidad que terminó con el triunfo final de Octavio en la batalla de Accio (31 a. C.). Octavio se invistió de Imperator y gobernó de forma absoluta en todas las provincias. Sus sucesores (Tiberio, Caligula, Nerón) se enfrentaron a menudo con el senado, pero ampliaron las fronteras del Imperio. Tras una etapa de nuevos conflic tos civiles, las dinastias de los Falvio y de los Antonio llevaron a su cenit el poderío y la organización de Roma, en esprecial Trajano (98-117), considerado el último césar conquistador. La decadencia se inició en el s. III con la llega da de Diocleciano al poder (284-305). Con él empezó el Bajo Imperio, con la cristianización de los romanos y la presión de los pueblos germánicos en las fronteras. Las diferencias entre Ho norio y Arcadio, que creó el Imperio de Oriente, con capital en Constantino pla, y el de Occidente, con capital en Roma, debilitó la estructura del sistema político. El último emperador de Occidente, Rómulo Augústulo, fue de-

El romanticismo en la pintura

El movimiento, esencialmente burgués, se desarrolló en gran parte de Europa en todas las artes. Se caracterizó por la exaltación del individualismo sobre la razón

1799 GOYA El suello de la razón



ESPAÑA



1795 FRANCISCO DE GOYA Lamma desnud.

El padre del romanticismo españoli fue Francisco de Goya, uno de los pintores más importantes de la historia. Ahandonó los temas religiosos por motivos cutidianos. Lo sucedieron Valenano y Jenaro Pérez Villamil,



1838 J. M. TURNER El Terner dire re molcado asudefinit

Se manifiestó en passigistas como Joseph M William Turner y John Constable quienes impripueron las características del sentimiento y la fibertad en temas campestres o mannos

FRANCIA



1822 EUGÉNE DELACROIX

El pintor romántico por excelencia fue Eugene Delacroix. Su obra recoge manifestaciones de libertad e independencia como la Revolución Francesa y el constitucionalismo español



1B22 CASPARDAVID FRIEDRICH

Apareció por oposición a arte napoleónico y por la tradición de las artes germanas de la época medieval. Sus exponentes más destacados fueron Ph. ipp Otto Runge y Caspar Dayid Friedrich

puesto por el jefe de los hérulos, Odoa cro, en 476. El llamado Imperio Bizan tino se mantuvo hasta 1453, cuando Constantinopla fue tomada por los TUFCOS. IN LÁBORA CHIPAG. 1048.

Romano Germánico, Sacro Imperio » NIST. Nombre dado al Imperio creado por Otón Fel Grande, en 962, en recuerdo del Imperio Romano. Com prendía el reino germánico, los territorios bajo influencia germánica de Bohemia y Moravia y cl N y centro de Itaha, incluidos los Estados Pontificios. Enels, XIII, Federico II intentó revitalizarlo con la expansión comercial por el Mediterráneo, pero lo impidió el papa Inocencio III. Al morir ese emperador Alemania se convirtió en una aglomeración de principados autónomos. Los acuerdos de paz de Westfalia (1648) redujeron el Sacro Imperio a un simple nominalismo, hasta su desaparicion con las conquistas napoleónicas.

Romanov » Dinastía rusa, origina ria de Lituania, que se instaló en Rusia en el s. XVI y ocupó el trono desde 1613 hasta 1917. Su fundador fue el zar Miguel Fiodorovich, y sus más grandes representantes Pedro I el Grande, Catalina II y Alejandro I. En 1762, con la muerte sin sucesión de la zarina Isabel, se convirtió en la dinastía Holstein-Gottorp-Romanov. El último zar ruso, Nicolás II Roma nov, fue fusilado con toda su familia por los revolucionarios en 1918.



Alejandro III, penúltimo zar consulfamilia

romanticismo» a ant Movimiento cultural, producto de un profundo cambio de sensibilidad, que se produjo en Europa a mediados del s. XVIII y perduró hasta avanzado el XIX. Fue una reacción a los postulados estéticos del neoclasicismo y del racionalismo de la Hustración. Hizo prevalecer los principios de libertad y subjetividad sobre las reglas clásicas, como afirma ción de una nueva concepción de la vida y del arte. Empez 6 oficialmente con



Medusa, de Gericault, pero numerosos pintores (Piranesi, W. Blake, Goya, etc.) habian sido precursores. > LIT. Literatura en la que la naturaleza participa de los sentimientos del poeta, que impone a sus obras un subjetivismo total. Se caracteriza por la exaltación de la individualidad del hombre: el rechazo de la racionalidad, que se sustituye por la fantasía; la vinculación de la vida con la literatura y la huida hacia mundos lejanos. Se gestó en Alemania bajo el movimiento llamado Sturm und Drang, que integró Goethe. Luego aparecieron autores como Novalis, Holderlin y otros. En el Reino Unido, se vinculó a la Revolución Industrial con autores como Blake, Shelley, Byron o Scott. En Francia se destaca ron Gautier, Dumas y Victor Hugo. Y en España, Zorrilla y Bécquer.

romanza » Mús. Aria sencilla

rombo » MAT. Paralelogramo con sus lados iguales y los angulos oblicuos. » 200L Pez rodaballo.

rombododecaedro » MINERAL Forma cristalográfica cerrada, formada por doce caras romboidales. Llamado docecaedro.

romboedro » MAT. Prisma oblicuo cuyas caras son rombos.

romboide » MAT. Paralelogramo de ángulos oblicuos cuyos lados contiguos son desiguales

Romer, Ole Christenseen (Arthus, 1644-Copenhague, 1710) > Astrónomo danés. Fijó la velocidad de la luz con medidas realizadas en eclipses de los satélites de Júpiter.



ALTURA	Hasta 3 m
TALLO	Erectoyramificado
MEDICINALES	Tónico y estimulante
CULINARIAS	Condimento de carne
AMBIENTALES	Desodorante
A STATE OF THE STA	

romero » Bot Arbusto de la flia, labiadas (Rosmarinus officinalis). Hojas aromáticas. Flores azules

Romero, Oscar Arnulfo (Ciudad Barrios, 1917-San Salvador, 1980) » Arzobispo salvadoreño. Defendio a los pobres frente a la oligarquia. En frentó a la dictadura. Lo mataron mientras ofrecía una misa, un crimen que conmovió al mundo



Óleo del arzobispo O A. Romero,

Rommel, Erwin Johannes (Hei denheim, 1891 Ulm, 1944) > Mariscal alemán. Se lució como jefe militar en la Segunda Guerra Mundial, al frente de una división acorazada en la campaña de Francia (1940) y luego al man do del Afrika Korps, que combatió con éxito a los británicos en el N de Africa En la campaña de Libia fue Ita mado "El zorro del desierto". Implica do en el intento de asesinato de Hitler. lo forzaron a suicidarse.

rompehielos » MAR. Buque acondicionado para navegar por mares don de abunda el hielo

Rómulo (Romulus) » MIT. Fundador epónimo y primer rey de Roma, her mano gemelo de Remo Considerado descendiente de Eneas, hijo de Marte y de Rea Silvia.

Roncesvalles, bata-Ila de » mst. Victoria. según la tradicion, de los vascones sobre la retaguardia del ejérci to de Carlomagno en Roncesvalles (Nava rra), mandada por el célebre Roldán (778). quien murio alli



Fragmento del Cantar de Ronresvaltes

roncha » MED Bulto de color rolo que sale en la piel.

Ronda Uruguay » Negociaciones de comercio multilateral efectuadas entre 1986 y 1993 en Punta del Este (Uruguay). Se fijaron varias normas para liberalizar el comercio global más hacia los países del Sur que hacia los más desarrollados. Ahí nació la Organización Mundial de Comercio (OMC), que reemplazó al GATI.

Rondeau, José (Buenos Aires, 1773-Montevideo, 1844) » Military político argentino. Fue director supremo de las Provincias Unidas (1815, 1819-1820) y gobernador de la Banda Oriental (1828 1830).

rondel » ur. Composición poética corta, en que se repite al final el primer verso o las primeras palabras.

Rondônia » Estado de Brasil: tiene 238 513 km² v 1 506 800 h. Cap., Porto Velho. Comprende parte de la meseta de Mato Grosso y de la selva amazóni. ra Está avenado por grandes rios, en tre ellos el Madeira, y el Guaporé, fron tera con Bolivia. Caucho. Primer pro ductor nacional de estano.

Ronsard, Pierre de (Vendômois, 1524-Saint Cosme, 1585) » Poeta fran cés, renacentista muy destacado en su país e iniciador del clasicismo francès. Odas, Himnus y poemas, etc. I un dó la Pléyade con Du Bellay.



Retrato grabado de Pierre de Ronsard.

Roosevelt » Río de Brasil, suba fluente del Madeira; 700 km. Nace en el estado de Rondônia y desagua en el Aripuana, estado de Amazonas.

Roosevelt, Franklin Delano (Hy de Park, Nueva York,1882-Warm Springs, 1945) » Político estadouniden se. Hijo de Theodore, Gobernador de

Nueva York en 1928 y presidente del país en 1932. Fue reelec to tres veces, caso unico en el s. XX, en I-E UU. Afrontó la cri sis de los años 30 con el "New Deal", un programa de fuerte



intervencionismo estatal en la economía. Tras el ataque japonés a Pearl Har bor, introdujo a su país en la Segunda Guerra Mundial, Conel británico Churchill y el ruso Stalin, diseñaron el mundo de la posguerra. Murió pocos meses antes de la rendición alemana

Roosevelt, Theodore (Nueva York, 1858-Oyster Bay, 1919) » Político estadounidense. Expansionista, promovió la guerra contra España por Cuba

(1898). Vicepresidente de Mac Kinley, al ser asesinado éste (1901) accedió a la presidencia. En 1903 alentó la separación de Panamá y Colombia para terminar la construcción del canal, Reelecto en



Root, Elihu (Clinton, 1845-Nueva York, 1937) > Político estadounidense



nosa

Se define botánicamente como la flor del rosal, planta perteneciente al género Rosa, situada en el orden de las Rosálidas y de la familia de las Rosáceas (rosaceae).





Laflor Esmuyvistosa, perigina, y presenta de 4 o rosospétalos grandes, de color blanco marillo rosado, romo dad de estambres y cur neu un óvulo coloante

ducasopersistentes compuestas de 5 o 7 ces contos bordes dentados, y posee la Nos recubiertos de

Características El

horas pueden ser ca-

Miembro del Tribunal Internacional de La Haya, Premio Nobel de la Paz 1912.

Rops, Félicien (Namur, 1833-Essonnes. 1898) » Pintor, grabador y dibujante belga. Autor de Las satánicas y Las diabólicas.

roquero » 200L Nombre común de aves paseriformes, gén. Monticola.

Roraima » Estado del N de Brasil; 225 116 km² y 385 500 h. Lo accidenta al N la sierra Parima y las montanas Pacaraima. El resto del territorio integra la llanura amazónica. Nueces de pará y caucho; cereales, caña de azúcar y bananas; ganado ovino. La capi tal, Boa Vista, es un centro minero.

Roraima » Cumbre de Venezuela, 2 810 m, en la frontera con Brasil y la zona en reclamación de Guyana 🀞

Rorschach, Hermann (Zurich, 1884 Herisan, 1922) » Psiquiatra suizo. Creó el mejor método proyectivo de psicodiagnóstico (1921).

rosa » Color encarnado suave pareci do al de la rosa silvestre o común. » ARQ, Rosetón. » Bor. Flor del rosal. » rosa de Jericó 807. Planta de la flia. cruciferas (Anastatica hierochunti ca), de flores pequeñas y blancas en espigas terminales. » rosa de los vientos o náutica MAR. Círculo que tiene marcados alrededor los treinta y dos rumbos en que se divide la vuelta al horizonte, » rosa silvestre sor. Nombre genérico de varias especies de plantas de la familia rosáceas.



sin albumen.

1586-id., 1617) * Mistica peruana. Su nombre era Isabel de Flores. En 1606 ingresó en la orden de las dominicas y dedicó su vida a cumplir con los valores cristianos Canonizada en 1671, fue proclamada patrona de América.

rosácea » sor. Flia. de plantas dicoti ledóneas, del orden rosales; de hojas alternas con estípulas, flores completas actinomorfas y fruto con semillas

rosacruz » HIST. Denominación con la que se conocen diversas sectas secretas de los ss. XVII, XVIII y XIX, teosóficas, alquímicas y ocultistas.

rosal » 801. Nombre común de las plantas arbustivas del gén. Rosa.

rosario » REL Rezo de la Iglesia católica. Conmemora los quince misterios de las vidas de Jesús y de la Virgen. Se reci tan por cada uno de ellos un padrenuestro, diez avemarias y un gloria.

Rosario » C. de Argentina, en la prov. de Santa Fe; 1 159 004 h en sus alrededores. Situada a orillas del rio Paraná. Centro comercial, financiero, industrial y cultural. Se desarrolló gracias a su localización en una rica región cerealera y a su condición de ciudad portuaria. Ind. petroquímica, metalúrgica, de materiales de cons trucción, del papel, metalmecanica, armamentística, textil, lanera y ali

mentaria. Nació alrededor de la capilla Nuestra Señora del Rosario, construida por Francisco Goya en 1725. Fue nombrada ciudad en 1852 @

Rosas, Juan Manuel de (Buenos Aires, 1793-Southampton, 1877) # Mili tar y politico argentino. Fue un gran ha cendado, con un poderoso ejercito per sonal. En 1828 se levantó contra los unitarios que habian matado al gobrinador bonaerense M. Dorrego, Fue electo para ese cargo en 1829-1832 y nuevamente en 1835, esta vez con ple nos poderes. Enfrentó el bloqueo fran-

fuerzas unitarias de J. Lavalle que intentaron derrocarlo (1841). Con mano dura gobernó has ta 1852. Fue derrotado en Caseros por una coalición liderada por J. I. de Urquiza. Se exilio en In glaterra.

cés (1838-1840) y a las

rosca » Relieve arrollado en hélice alrededor del cilindro de un tornillo o de la pared interior de una tuerca.

roscadora » INGEN MECAN, Máquina herramienta usada para efectuar una rosca en una superficie cilíndrica lisa.



Wil-Roscher, helm Georg Friedrich (Gotinga, 1817-Dresde, 1894) » Economista alemán. Representante de la escuela histórica

Roseau » Cap. de Dominica; 20 000 h. Situada al SE de la isla, en la costa del Caribe. Verduras, copra, fru tos tropicales. Puerto exportador.



Rock and roll



ALAN FREED Disc Jockey de radio durante 1950

Detectó el éxito de la musica negra y lo bautizó Rock and Roll en su programa.



BILL HALEY & HIS COMETS Número 1 en 1955

Surrancior Rock around the clock surest a must do coplas en EE.UU



Número 1 en 1956

mito del rock.



Los movimientos agitados

imitaban a las dauzas africanas.

y seña de identidad de varias generaciones.

THE BEATLES Englaterra Debutaron en 1961.

Nació como una música arrogante y ruidosa y se convirtió en crónica de nuestro tiempo, indicador de cambio social

> Clearon casi todas i i var intes y se HV0/HCcaron en el nacimiento del



THE ROLLING STONES Debutaron

quen dundo

UN RITMO FRENÉTICO

Se atrevió a mezclar algunos pasos básicos con los movimientos libres de danzas africanas. Generó el rock acrobático y el twist.

LOS PASOS

Aunque hay muchos estilos el baile básico consta de cuatro pasos



2 ALEJAMIENTO





Es el paso que marca el límite de alejamiento en los cuatro movimientos antes de iniciar el acercamiento para volver a empezar.

ACERCAMIENTO FINAL





Se vuelve al primer paso

Se movía al ritmo, no

permanecia rigida

como en otros estilo

CABEZA

PAREJA No era necesano estar

tomados de las manos, se podía bailar sueltos cada uno por su lado

DISTANCIA

Podía alejarse o acercarse a la pareia libremente.



Además de seguir los pasos básicos, podían ser espontáneos y están levantados del piso

BRAZOS Y HOMBROS

movimiento hippie

еп 1962

grabando discos

LAS PIRUETAS La acrobacia es su rasgo más

llamativo donde la dama era la principal protagonista.

BALANCEO

La dama pasa entre las pierna de caballero



SENTADA

La dama se sostiene sob caballero

MEDIA VUELTA Se rodea a la dama con un

brazo tomándola de una mano y ella gıra hacla afuera.



LA BANDA > LOS INSTRUMENTOS

El secreto de su estructura istaba on la quitarra eléctrica, bajo y la batería ubicados en rombo Tamb én se usaban teclados e instrumentos de viento. Con el tiempo se incorporaron más instrumentos y máguinas electrónicas

Alberdia ta la do como tastramento principal

Siempre al centro y atras en a formación

BAJISTA En el otro costado, junto a la bateria

CANTANTE

de la banda

y profundo

> EVOLUCIÓN DE LA GUITARRA La guitarra es la responsable principal de las melodías, su sonido fue distorsionado y

manipulado por cada rama del género hasta nuestros días.

ACÚSTICA Ideal para cantantes por su sonido limpio

Compina la profuedidad de su caja con el ataque eléctrico

ELÉCTRICA Es muy versati para cuaiquier estilo

ender Telecaster

Martin Gibson Dreadnought Sunburst 1942 1950 1952 Rosellón (fr. Roussillon) » Comarca del S de Francia, incluida en el dep. de Pyrénnées-Orientales. La capital histórica y económica es Perpi ñán. Pertenecía a España cuando fue invadida por los franceses en 1652.

Rosellón, guerra del » MIST. Con flicto bélico entre España y Francia en 1793-1795 tras la ejecución del rey francés Luis XVI. Las tropas españolas penetraron en el Rosellón, pero fueron rechazadas hasta la Península El desgaste de ambas partes llevó a la paz de Basilea. También llamada Guerra de la Convención.





Nuremberg, 1946) » Político alemán de origen estonio, uno de los fundadores del Partido Nacionalsocialista y su más importante teorizador.

Consejero de Hitler. Fue ejecutado tras el juicio de Nuremberg.

roseta » вот Conjunto de hojas que pacen en la base de un tallo muy pró ximas entre sí. » METAL Costra de cobre puro, rosada, que se forma en las pilas de los hornos de afino al verter agua fría sobre el metal fundido

rosetón » ARQ. Gran ventana circular calada, con tracerías y cerrada por vidrieras de rico colorido. Se encuentra en los templos románicos y es característica de los góticos.

Rosetta, piedra de » ARQUEOL Bloque de basalto con un texto grabado en tres escrituras (jeroglífica, demótica y griega). Lo descubrió en 1799 el francés Bouchard cerca de la c. de Rosetta (Egipto). Champollion descifró las inscripciones, que referian un decreto de Tolomeo V Epifanes, y ayudó a conocer la escritura jeroglífica y la antigua lengua de Egipto.

Detalle de la piedra





Cósimo Rossetti. El cruce del mar Rojo, fresco de la Capilla Sixtina realizado entre 1481 y 1483

rosquilla » zool. Larva de varias especies de insectos, dañinos para los vegetales, que se enrosca con facilidad al presentir el menor peligro.

Ross, isla de » Isla de la Antártida; 2 300 km², en el mar de Ross, junto al estrecho de McMurdo.



Imagen satelital de la isla de Ross, en la Antártida, en la que se destaca el monte Erebus.

Ross, John (Inch. 1777-Londres, 1856) » Marino británico. Exploró los hielos del Ártico en busca del paso del NE (1816-1833). Descubrió el polo N magnéti co, en la isla de Somerset, v la isla del Rey Guillermo.

Ross, mar de » Gran entrante de la costa O de la Antártida; 960 000 km2. Situado al N de la barrera de Ross o Gran Barrera.

Ross, Ronald (Almora, 1857-Lon-



Médico y patólogo británico. Descubrió la intervención de un mosquito en la transmisión del paludismo. Premio Nobel

dres, 1932) >>

de Fisiología y Medicina en 1902.

Rossbach, batalla de » нізт. Victoria de Federico II el Grande de Prusia sobre una coalición de tropas francesas e imperiales, en1757, en Sajonia. Fue una de las grandes batallas de la Guerra de los Siete Años.

Rosselli, Cósimo (Florencia, 1439íd., 1507) » Pintor florentino. Trabajó en la Capilla Sixtina. @

Rossellini, Roberto (Roma, 1906-(d., 1977) » Director de cine italiano. Uno de los iniciadores del neorrealismo. Su romance con la actriz Ingrid Bergman provocó un escándalo inter-



nacional, y el matrimonio entre ambos, celebrado en 1950, fue anulado en 1958.



Passy, 1868) » Compositor italiano. Melódicas y elegantes, sus óperas se representaron en toda Europa. Escribió óperas cómicas, como El barbero de Sevilla, su obra maestra.

Rosso, Medardo (Turín, 1858-Milán, 1928) » Escultor italiano. Considerado el máximo representante del impresionismo en Italia. Su obra es heredera de Donatello, de Grandi y de la escultura primitiva italiana. Obras: Niño enfermo y Ecce Puer.

Rostand, Edmond (Marsella, 1868 París, 1918) » Poeta y escritor francés. Autor de la pieza dramática en verso Cyrano de Bergerac.

Rostopchín, Fiòdor Vasílevich, conde de (Orel, 1763-Moscú, 1826) » Militar y político ruso. Se le atribuyó el incendio intencionado de Moscú, el día siguiente de la llegada de las tropas napoleónicas.

Rostov » Prov. del SO de Rusia, junto a Ucrania y el mar de Azov; 100 800 km² y 4 237 100 h. Cap. Rostov-na-Donu, Carbón, Producción hidroeléctrica. Alta industrialización.

Rostov-na-Donu o Rostov del Don » C. del SO de Rusia, cap. de la prov. de Rostov, a orillas del Don; 1 012 300 h. Puerto fluvial. Industria pesada. Gran producción de maquinaria agrícola. Fundada en 1716.

rostratúlidos » 2001. Flia. de aves del orden caradriformes que se caracterizan por el pico estrecho y alargado y los colores del plumaje.

rostro » ANAT. Cara, semblante del ser humano, » 2001. Pico del ave. También, por extensión, pieza bucal de ciertos crustáceos, insectos, etc.

Rostropovich, Mstislav Leopoldovich (Bakú, 1927) » Violonchelista y compositor ruso. Considerado uno de los mejores violon-



neos. En 1974 abandonó la URSS. Dirigió la Orquesta Sinfónica Nacional de Washington en 1977-1996.

Imperio romano

det enemiac

F. usta

Marte, dios de la guerra, según la leyenda, fue padre de Rómulo y Remo, fundadores de Roma.





con ciavos de

hierro en la suela

estaban organizados en grupos

de cinco y sólo navegaban de día.



Henri Rousseau. El sueño, 1910, obra del pintur francés, precursor del arte naïl

rotación » MAT. Movimiento de una linea, superficie o cuerpo alrededor de una rena tilia » movimiento de rotación MEDM. Aquel en el que todas las particulas del cuerpo describen circunferencias en torno a un eje de rotación. » rotación de cultivos AG. Sucesson ordenada de cultivos en una misma parcela, para equilbrar el consumo de nutrientes y evitar que se agote el suelo.

rotativa » ART.YOF. Máquina de imprimir con la superficie impresora y el molde cilíndricos, alimentada con bobina de papel. » LAMINADIFÁG. 1099.

Rothschild » Familia de banqueros alemanes. M. Amschel (Frankfurt del Main. 1743-íd., 1812), apoyado por el príncipe elector Hessel-Cassel, fundó el primer banco en Frankfurt.

rotograbado » ART. Y DE. Proceso de huecograbado en rotativas.

rotor » ELECTR. Parte giratoria de una máquina eléctrica, por oposición al estátor o parte fija. » INGEN. Sistema que asegura la sustentación de las aeronaves, principalmente helicópteros.

Rotterdam » C. del O de los Países Bajos, en la prov. de Holanda Meri-



Embarcaciones en el puerto de Rotterdans,

dional; 600 700 h. Primer puerto del mundo en volumen de tráfico. Centro industrial. Aldea de pescadores en el s. IX. Guillermo III la nombró ciudad en 1340. En el s. XVIII, la rivalidad con Amberes frenó su expansión. La independencia belga (1830) y la construcción del canal de Nieuwe Waterweg (1890) la reactivaron.

rótula » ANAT. Hueso triangular, delante de la articulación del fémur con la tibia. Impide que el miembro inferior se doble hacia adelante.

Rouget de Lisle, Claude Joseph (Lons le Saunier, 1760-Choisy le Roi, 1836) » Militar francés. Autor del himno francés La Marsellesa.

Rous, Francis Peyton (Baltimore, 1879-Nueva York, 1970) » Fisiólogo estadounidense. Premio Nobel de Fi siología y Medicina en 1966, con Ch. Huggins. Descubrió los virus que inducen la aparición de tumores.

Rousseau, Henri (Angers, 1844: Pa rís, 1910) » Pintor francés, también llamado El Aduanero. Entre sus obras se destacan El paseoy La boda 🌘

Rousseau, Jean-Jacques (Ginebra, 1712-Ermenonville, 1778) » Filósofo y escritor suizo, escribó la mayor parte de su obra en francés. Sus escritos ponderan la bondad original del hom





bre y la corrupción de la naturaleza humana por la civilización y, principalmente, la propiedad. Su obra más im portante, El contrato social, considera al Estado como la fusión de la voluntad individual con la colectiva.

Rousseau, Théodore (Paris, 1812 Barbizon, 1867) » Pintor francés. Cultivó el paisajismo y el realismo. Entre sus obras se destacan Los desfiladeros de Apremont y Claro en el monte.

Roux, Pierre Paul Émile (Confolens, 1853-París, 1933) » Médico y bacteriólogo francés. Descubrió las toxinas tetánica y diftérica.

Rovno (Rivnens 'ka) » Prov. del NO de Ucrania; 20 100 km²; 1 174 200 h. Cap., la c. homón. Agricultura. Ind. textil y alimentaria. Central nuclear.

Roxana (Roxane) (m. Amfipolis, 311? a C) » Princesa persa. Capturada por los griegos (327), se casó con Alejan dro Magno y fue madre de Alejandro IV Aigos. Junto con él, fue asesinada por Casandro.

Royo, Arístides (La Chorrera, 1940) » Político panameño. Presidente en 1978, dimitió en 1982.

Ruán (Rouen) » C. del NO de Francia, cap. del dep. Sena Maritimo y de la región Alta Normandía, a orillas del Sena; 105 300 h Gran tráfico portuario. Felipe Augusto se la arrebató a los Ingleses (1204). En 1431, allí se procesó y ejecutó a Juana de Arco.

Ruanda (Rwanda) » Estado de Áfri ca central, en la región de los Grandes Lagos. Limita al N con Uganda, al E con Tanzania, al S con Burundi y al O con la R. D. del Congo.



Relieve. La mayor parte del territorio lo constituye una serie del liplanos AIO, cadena montañosa con una alitud media de 3 500 m. AI NO, en las cumbres que separan las cuencas de los ríos Nilo y Congo, hay altas cumbres como el vol cán Karisimbi, de 4 519 m.

Clima y vegetación. Pese a situarse en el ecuador, predomina el clima templado por influencia de la altitud. Selva tropical y sabana herbácea. Hidrografía. Tributaria del Nílo.

Cuencas del Ruzizi y del Kagera. Demografía. Los hutus son mayoría (90%). Los tutsis alcanzan el 9%. Hay un reducido grupo de pigmeos twa. Economía. Una de las más pobres del mundo. Predominan los cultivos de subsistencia. Solo el té y el café se pro-



Nombre oficial República de Ruanda Superficie 25 340 km² Población 8 379 800 h Densidad 337 hab / km²

Capital Kigali (298 100 h) Clindades principales Butare (38 700 h) Ruhengeri (39 900 h) Gisenyi (29 600h) Lenguas oficiales Kinyaruandés,

francés, inglés Moneda Franco mandés Relinión Catolicismo, protest

Religión Catolicismo, protestantismo Forma de gobierno República presidencialista

IDH 152⁰ PB1 (mill, de US\$) 9 000 Renta per cápita (US\$) 1 200



Pa saje selvático de Ruanda

cesan industrialmente y se exportan. Ganados bovino y caprino y, en me nor medida, ovino y porcino. Pesca en el lago Kivu. Poca minería.

¥ Historia

Los pigmeos twa fueron los primeros pobladores estables. En els. XI llegaron los agricultores hutus. Y en el s. XIV, los tutsis, guerreros y criadores de ganado, invadieron el territorio y establecieron una sociedad feudal, gobernada por un monarca hereditario (mwami). Los pri meros europeos llegaron en la segunda mitad del s. XIX. En la Conferencia de Berlín (1885) el país fue adjudicado a los alemanes, hasta que al fin de la I Guerra Mundial Ruanda-Urundi pasó a Bélgica. A fines de 1959, tras la muerte de Mutara III y la propuesta de autodeterminación apadrinada por Belgica, estalló una guerra civil entre tutsis y hutus. En 1962 se declaró la independencia. G. Kayibanda fue electo presidente. En 1964-66, las incursiones de refugiados tutsis desde Burundi desencadenaron la matanza de miles de ellos. En 1973, el general J. Habyarimana instauró un regimen militarista. Tras una nueva constitución (1992) se inició una apertura democrática, pero el asesinato de Habyarimana (1994) provocó otra matanza de unos 800 000 tutsis. La respuesta militar del Frente Patriótico Ruandés (FPR), de mayoría tutsi, provocó el éxodo de miles de hutus. P. Buzimungu fue nombrado presidente En 1998, una corte internacional condenó a cadena perpetua al ex primer ministro J. Kambanda por genocidio Desde 2000 Paul Kagame, del FPR, diri gió un gobierno de unidad nacional. En 2003 fue electo presidente.

Ruanda-Urundi » Antiguo protectorado del África Oriental Alemana, bajo tutela belga desde 1917 hasta 1962. Lo formaban esos dos estados más el Congo Belga.

Rub' Al Khali » Desierto muy árido del S de Arabia Saudita y parte de Yemen, Omán y los Emiratos Árabes Unidos; abarca 650 000 km².

Rubbia, Carlo (Gorizia, 1935) » Físi co italiano. Premio Nobel de Física en 1984, con V. der Meer. Descubrió los bosones vectoriales intermedios. Rubens, Peter Paulus (Siegen, 1577/Amberes, 1640) » Pintor flamen co. Uno de los mosà destacados del Barroco. De sus cuadros religiosos se destacados del marcación de los Reyes y La Sagrada Familia; en los de género micloigico, donde Rubens tuvo oportuni dad de lucir su afición por eldesnudo y el clacisimo, Ninfas perseguidas por los sátiros y El Jucico de París; entre sus obras costumbristas sobresalen El pratfu del umor y El tocado de Venus.



Rubens y su esposa, obra del mismo autor.

rubí » MINERAL. Variedad de corindón, rojo. Es una piedra preciosa.

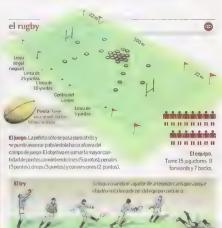
rubiáceas » 807. Flia. de plantas dicotiledóneas rubiales. Hojas enteras y opuestas, con estípulas.

Rubinstein, Anton Grigorievich (Rubinšteja) (Vykhva tintsy, 1829-Petenhof, 1894) P Pianista y compositor ruso. Sirs obras (oratorios, conciertos para piano, dipetas) se adscriben al romanticismo alemán: Cantos persas, Démon etc.

Rubinstein, Arthur (Lódz, 1887 Ginebra, 1982) » Pianista polaco. Su modo de tocar fue expresivo y vitalista Gran intérprete de Chopin

ruda » 807. Planta de la flia. rutáceas (Rutagraveolens), de hojas alternas y gruesas y flores amurillas. Es muy aromática y sus hojas portan gran cantidad de glándulas oleosas que proporcionan un aceite especial.

Rudini, Antonio Starrabba, marqués de (Palermo, 1839-Roma, 1908) » Político italiano. Presidente en 1891-1892 y 1896-1898.



TUECÍA » INDER, MEDAN, Máquina elementalo parte deella, en forma circular y cogrueso respecto a su radio, que puede girar sobre un eje y cuya generatriz se apoyaen otro elemento - Memananaka. 1988. » ruecia de prensa PREN. Conferencia informativa de un personaje público con periodistas. » ruecia de Utimón MAR. La derayos, formada y colocada en un plano vertica a la qualla. Sirve de brazo de palanca para mover la caña del timón. » ruecia la lidráulica rits. En mecánica de fluidos, motor que transfor ma la fuerza de una corriente de agua en movimiento girástorio.

rugby » De? Jusgo nacido en una uni versidad de la ciudad de Rugby (Reino Unido) en 1823. Lo juegan con una pelotio val dos equipos de 15 jugadores que suman puntos trasladando la pelota con las menos o los pies hastia apoyarla detrás de la linea de meta rival (try), o haciéndo la pasar entre los postes verticales y sobre el travesaño de un arco con forma de hache (conversiones). ®

Ruhengeri » Prefectura al NO de Ruanda, junto a Uganda y la R. P. del Congo; 1762 km²; 996 600 h. Capital, la ciudad homonima

Ruhr » Región industrial del NO de Alemania, en el estado de Renania del Norte Westfalia. Es una de las regiones más industrializadas gracias a su riqueza hullera. La cuenca del Ruhr, de una extensión de 4 900 km², fue ocupada por Francia entre 1923 y 1925. Los actos violentos durante la ocupación francesa en la posguerra generó una reacción recogida más tarde por los nazis.

ruiseñor » 2001. Ave paseriforme de la flia. muscicápidos (Luscinia megarhynchos). De plumas pardo-rojizas y canto bello, se alimenta de insectos.

Ruiz, nevado del » Volcán de Colombia, en el límite entre los dep. de Caldas y Tolima; 5 432 m. Situado en la cordillera Central de los Andes. En 1985 una erupción provocó el deshielo parcial y unas 20 000 víctimas.

Ruiz Cortines, Adolfo (Veracruz, 1890-fd., 1973) » Político mexicano. Actuó en la revolución. Presidente en 1952 1958 Extendió la escuela pública y estableció el voto de la mujeres.

Ruiz de Alarcón y Mendoza, Juan (Real de Taxco, 1581-Madrid, 1639) » Poeta dramático español, na

cido en México. Una gran figura del Siglo de Oro. Escribió obras llamadas "de caracter". como Las paredes oyen, donde censura la maledicencia, y La prueba de las promesa



prueba de las promesas, contra la ingratitud *La verdad sospechosa* está considerada su pieza maestra.



Rulfo, Juan (Sayula, 1918-C. de México, 1986) » Escritor mexicano. En 1953 publicó El llano en llamas, serie de quince cuentos cortos donde se funden lo real y lo fantàstico. Su obra cumbre es la novela Pedro Paramo. Premio Principe de Asturias de las Letras en 1983. El volumen Para cuando yo me ususte reune la mayor parte de sus articulos.

Rumania (România) » Estado del sudeste de Europa. Limita con Ucrania y Moldavia al N. el mar Negro al E, Bulga-



Nombre oficial Rumania Superficie 230 300 km² Población 21 590 000 h Densidad 97 hab / km² Capital Bucarest (2 210 800 h) Ciudades principales last (320 000h) Timisoara (317 700h) Constanza (309 000h) Lengua oficial Rumano Moneda Leu Religión Cristiana ortodoxa Forma de gobierno República presidencialista IDH 589 PBI (mill, de US\$) 40 000 Renta per cápita (US\$) 1904

Relieve. El arco de los Cárpatos es la espina dorsal del país. En los Cárpatos Meridionales o Alpes de Transilvania está el Moldoveanu, de 2544 m de altu-

ra. Hacia el interior del arco se halla la meseta de Transilvania: al NE, la de Mol davia, y al S, las llanuras damibianas.



Rumanda. La plaza Unirii, en una de las principales avenidas del centro de Bucarest

Clima y vegetación. El clima es conti nental, influido en la región del E por la presencia del mar Negro, que suavi za las oscilaciones termicas. En los Cárpatos dominan las coníferas y en las mesetas el bosque caducifolio. Hidrografía. El Danubio constituye el eje principal. En la meseta de Transilvania se abre la cuenca del Tisza. Demografía. Composición bastante homogénea (89% de rumanos); minorías de húngaros (8%) y alemanes (2%). La lengua y la cultura rumanas son de origen románico. Economía. Predomina el cultivo de ce reales y forrajeras y, en las montañas, la cría de ganado bovino y ovino. Hay reservas de cobre, plomo y cinc. Indus-

alimentaria. ¥ Historia

Es el único país con raíces latinas en el E de Europa, fruto de la fusión de los antiguos pobladores prerromanos (tracios o dacios) con los ocupantes romanos llegados en el s. 11 a. C.

tria pesada, de autos, textil, química y

Las invasiones bárbaras produjeron un mestizaje entre rumanos y eslavos. La invasión magiar dels. XII unifico territorios feudales. En el s. XIII se crearon los principados de Molda via y Valaquia, germen del futuro estado rumano. Del s. XV al XVIII se alternaron en el control territorial otomanos, austríacos, húngaros y rusos. En 1859 Valaquia y Moldavia unieron sus monarquías y en 1877 fue reconocida su independencia de Turquía. Durante el s. XIX sumó los territorios de Transilvania, Bucovina y Besaravia, integrados definitivamente tras la finalización de la Primera Guerra Mundial. En 1940 llego al poder el general Ion Antonescu, quien logró la abdicación de Carol II en favor de Mi guel I e instauró un régimen profascista que se alineó con el Eje. Esto ocurrió entre 1941 y 1944, cuando Antonescu fue derrocado por el rey Miguel I, quien declaro la guerra al Eje Rumania logró mantener su indepen dencia pero debió ceder Besarabia y Bucovina Septentrional a los soviéticos. Tras un breve período militar fue designado primer ministro Petru Groza, del Frente de los Labradores. El rey Miguel fue obligado a abdicar en 1947, y se implantó un régimen que proclamó la república popular. El PC rumano fue liderado por G. Gheorghiu-Dej. Desde 1967, N. Ceauçescu acumuló todos los poderes y fue distanciándose de Mosců, lo que le per mitió un mayor acercamiento econó mico a Occidente. Pero su política autárquica terminó en una caótica situación económica. Implantó un férreo autoritarismo, sustentado por una poderosa policia política. El empeoramiento de las condiciones de vida, junto con la represión política, de sembocaron en 1989 en un levantamiento popular en la c. de Timisoara, que culminaría con un proceso de democratización. Ceaucescu fue ejecutado públicamente y un Consejo para la Unidad Nacional implantó una democracia multipartidista. Ion Illescu, ex miembro del PC, nombrado presidente por el Frente de Salvación Nacional, inició tibias reformas a favor de una economía de mercado. En 1997 el gobierno devolvió la ciudada nia al ex rey Miguel I. En 1996 Emil Constantinescu fue electo presidente, cargo que ejerció hasta 2000. Esc año Ilescu volvió a ser presidente:

¥ Cultura

Las primeras manifestaciones artísti cas se hallan en las ruinas de antiguas c. griegas y romanas junto a poblados dacios. El arte medieval se manifesto principalmente en la arquitectura; se destacan las construcciones valacas y moldavas (fines dels. XIII), En Transil vania aparecen las Iglesias románicas fortificadas (monasterio de Galati). En pantura sobresale la escuela de Valaquia (s. XIV). Luego se incorporaron influencias armenias e islámicas. En el s. XIX se unificó definitivamente bajo los patrones del arte occidental, y trasla Segunda Guerra Mundial, la pintura se incluyó en el ámbito del realismo socialista. En literatura, la lengua literaria rumana se inició con la traducción de textos litúrgicos eslavos, En el s. XVI se adoptó la escritura con caracteres latinos, y en el s. XVII se publicaron las primeras crónicas históricas de los hu manistas moldavos (G. Ureche y M. Costin). Ya en el s. XVIII, se publicó la primera gramática rumana. En el s. X1X se destacaron los estudios filológi cos de la Escuela de Transilvania, asi como la producción lírica de los Vaca rescu. A fines de ese siglo se inició la Edad de Oro de la literatura rumana, prolongada hasta la Segunda Guerra Mundial. Tras el paréntesis del realis mo socialista, apareció en la década de 1980 una literatura crítica con C. Toriu, A. Buzura y M. Sorescu.





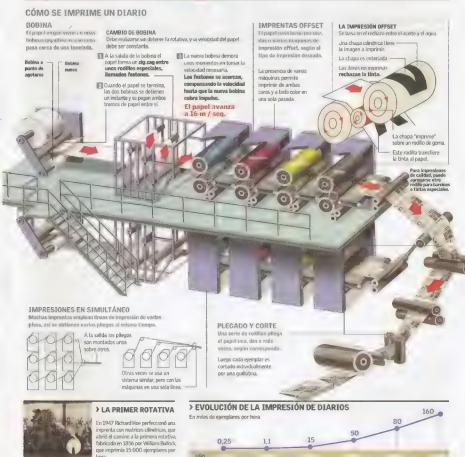
Paisage de los Alpes de Transilvania.

19 PÁG. 1046

Rotativa



La rotativa cambió para siempre el modo de imprimir publicaciones, especialmente de diarios y periódicos, permitiendo reducir tiempo y costo.



rumano » LING. Lengua románica hablada principalmente en Rumania. Los principales dialectos son: dacorrumano (base estándar), macedorrumano, meglenorrumano e istriorrumano.

rumba » mús. Género musical cubano. Comprende los ritmos guaguancó, columbia, yambú y conga, entre otros.

rumbo » MAR. Dirección definida por el ángulo que forma en el plano del horizonte una línea recta cualquiera con el meridiano.

rumiante » 2001. Grupo de mamíferos artiodáctilos. Se caracterizan por la ausencia en la dentadura de los incisivos superiores; patas con dos dedos funcionales y estómago dividido en tres o en cuatro cámaras

Rumor, Mariano (Vicenza, 1915-(d., 1990) > Político italiano. Primer ministro en 1968-1970 y 1973-1974. Lideró la Unión Mundial Demócrata cristiana en 1965-1982.

ruptor » ELECTR. Dispositivo para la apertura y cierre de un sistema de encendido eléctrónico, a fin de provocar la chispa de la bujía.

Rurik o Riurik (Rjurik) (m. 879) » Principe varego, Gobernó Novgorod en 862 y unificó a las tribus locales. Su dinastía gobernó desde entonces hasta 1598. Está considerado el fundador del estado ruso.

Rusa, República Socialista Federativa Soviética » La mayor de las repúblicas federales que integraban la URSS » Rusia.

Rushdie, Salman (Bombay, 1947) » Escritor indio en lengua inglesa. Su obra combina realismo y nacionalismo con un trasfondo alegórico. En 1988 publicó Versos satánicos, novela que le supuso la condena a muerte por el ayatolá iraní Jomeini, la persecución de los fundamentalistas islámicos y el exilio.



Rusia o Federación Rusa (Rossijskaja Federačija) » Estado de Europa oriental y Asia septentrional. Limita con el océano Glacial Ártico al N, el Pa-



Rusta. Vista de la plaza central de San Petersburgo.

cífico al E, el mar Negro, Georgia, | Clima y vegetación. También son Azerbaiyán, el mar Caspio, Kazajstán, Mongolia y China al S, Ucrania al SO, y Bielorrusia, Letonia, Estonia y el gotto de Finlandia al O.



Densidad 9 hab / km² Capital Moscú (8 419 700 h) Ciudades principales San Petersburgo (4 582 300 h) Nizhni Novgorod (1.340 900 h) Jekaterinkuv (1.256 000 h) Lengua oficial Ruso Moneda Rublo Religión Ortodoxa rusa Forma de gobierno República federal IDH 550

▼ Geografía

Relieve. Con un vasto territorio, Rusia presenta diversidad de paisajes. Pero básicamente es una llanura inin terrumpida del mar Báltico al río Yenisei, inclinada al N. En el centro, los montes Urales corren de N a S, divi diendo la llamura en dos sectores: la de Europa oriental y la vasta llanura siberiana. Al NO, el escudo de Carelia configura una región de lagos glaciares; al centro se elevan las colinas del Volga o de la meseta central rusa; y al E se abre de nuevo la llanura rusocuropea o Sarmática, interrumpida por los Urales. El límite S de la llanura rusa tiene los más destacados relieves: al SE se convierte en una depresión con cotas inferiores al nivel del mar, y entre los mares Caspio y Negro se elevan las grandes montañas del Cáucaso, entre ellas la máxima altura del país (Elbrus, 5 642 m). Al E de los Urales, la llanura se prolonga en la planicie de Siberia, dividida en Occidental -en cuyo estre chode Bering se dividen aguas el Árti co y el Pacífico-, Central y Oriental, en cuyo extremo SE están el cordón for mado por los montes Coriacos y la cordillera Central de la península de Kamchatka AIE de Siberia hay montañas de hasta 4 000 m.

muy diversos. Lluvias escasas (400 a 600 mm). Veranos e inviernos muy largos. En la franja más al N, el suclo puede helarse durante ocho meses. Estas condiciones climáticas y el medio físico hacen que domine allí la tun dra. Más al S domina la taiga. En latitudes más bajas prevalece el bosque mixto caducitolio y de coniferas, y una zona de estepa arbolada hace de transición a la estepa herbácea.

Hidrografía. Los recursos hídricos son inmensos. La leve inclinación hacia el N explica que la mayor parte de ríos desagüen al océano Glacial Ártico, p. ej. el Obi, el Yenisei y el Lena, helados en invierno. En la vertiente siberiana del Parífico se destaca el Amur (4350 km). En la parte europea, el Dvina y el Pechora. Los mayores ríos del E europeo son el Volga y el Don. Enorme cantidad de lagos: el Baikal, el Ladoga, el Onega y la gran región lacustre de Carelia.

Demografía. El grueso de la pobla ción se concentra en la parte europea. Diversidad de grupos etnolingüísticos Predominan los rusos (82,6%) prácticamente en todo el país. Minorías de tártaros (3,8%), ucranianos (3%), chuvashos (1,2%), baschkirios (0,9%) y bielorrusos (0,8 %). En total, las lenguas y etnias minoritarias que conviven en Rusia superan el centenar. El ruso es la lengua amphamente mayoritaria.

Economía. El país pasó de un sistema planificado a otro basado en el libre mercado. Este proceso tuvo consecuencias no deseadas, como el aumento de la pobreza extrema. La transición fue complicada y, en 1998, hubo una severa crisis, con repercusiones en los merca dos internacionales. Sin embargo, desde entonces, los principales indicado res mostraron una evolución positiva. Crecieron el PBI, la producción industrial y la agropecuaria. Los mayores aumentos ocurrieron en las industrias de



Peninsula de los Chuich, en Sibena oriental.

la microbiología, gráfica, alimentación, construcciones mecánicas, química y petroquímica. La producción de cereales alcanzó la citra récord de 85 millones de toneladas. La inflación bajó del 36% en 1999 al 15% en 2002. Rusia cumplió con gran parte de sus compromisos financieros internacionales, Importante productor de materias primas, especialmente petróleo y gas (22% del PBI y la mitad de las exportaciones), metales preciosos y forestales.

≥ Historia

De los origenes al Imperio Ruso. La región fue habitada desde el Paleolítico. Con migraciones de diversos pueblos (escitas, sármatas, godos, hunos), se añadieron los eslavos, que con sus intercambios comerciales llegaron hasta Bizancio. A fines del siglo IX llegaron los vikingos de Suecia o varegos, mercenarios en las principales ciuda



Rusia. Desfile militar frente a la plaza Roja, en Moscú



des (Kiev, Novgorod). Ellos constituye ron una dinastía principesca y un esta do ruso unificado. Vladimir el Santo introdujo el cristianismo. Las crisis sucesorias en estos principados fueron aprovechadas por los pueblos de las estepas, quienes ocuparon toda la región (1240), excepto Novgorod, independiente gracias al principe A. Nevski. El centro político se trasladó a Moscú, que ganó influencia sobre los demás principados, hasta que en 1480 (van III los hubo reunido bajo su cetro. Era un regimen de feudalismo economico, con el "gran principe" nioscovita pose



Coro a ion le Califir a Teneta e ai in

vendo la propiedad eminente de toda la tierra, aunque cedida a nobles, militares y una casta de propietarios rentistas que vivían a costa de los campesinos. En el s. XVI, bajo Iván IV el Terrible, se inició la expansión rusa hacia el Pacífico. En 1613 fue elegido zar Mijail Fedorovich, primero de la dinastía Romanov, bajo la que se intensificó la centralización. Los ss. XVII v XVIII fueron períodos de crecimiento económico. Las fronteras occidentales flegaron hasta el Baltico y el mar Negro.

El Imperio zarista. Il zat Pedro el Crande (1698-1725) decidio emprender la "primera modernización de Rusia". En 1703 fundó San Petersburgo, adonde trasladó la capital imperial. La expansion a costa de Persia y el floreci miento económico hicieron de Rusia una gran potencia europea. Pedro el Grande murió a los 52 años y hubo inestabilidad hasta la llegada al trono de Catalina II (1762). La conquista imperial continuó con la ocupación de Ucrania y Bielorrusia, la anexión de Lituania y Crimea y el control de la costa N del mar Negro, Pese a la victoria sobre las tropas napoleonicas, en 1812 el vuelco se prodir o con la derrota en la guerra de Crimea (1855). En 1860 se vio la necesidad de emprender una reforma, iniciada con la abolición de la servidumbre en (86) por Alejandro H. Pero en realidad la situación del campesmado empeoro,



Faculty Missolvator in Missour

ya que debieron endeudarse y vender sus tierras a los nobles, llamados "po-

La formación de la URSS. Con la industrialización, emergieron la burguesia y el proletariado. Los partidos políticos no existieron hasta la convocatoria del primer parlamento con derechos limitados (Duma) en 1906. La burguesía reclamaba un parlamentarismo constitucional desde el Partido Constitucional Demócrata (KDT). Pero existía otra oposición más radical, dividida entre quienes propugnaban un socialismo agrario y quienes consi deraban irreversible la industrialización como paso previo a la revolución. El campesinado se encontraba en permanente descontento por sus dramaticas condiciones de vida Sobre un escenario de huelgas y protestas, incidió la derrota en la guerra ruso-japonesa de 1904-1905. Tras represiones internas sangrientas, el zar ofreció la creación de una asamblea consultiva, pero fue rechazada y la llamada Duma (parlamento ruso) debió imponerse con más represión, La I Guerra Mundial, en la que Rusia se alineó con Francia y el Reino Unido contra Prusia y Austria Hungría, se saldó con claras de rrotas y una pesima situación económica que acelei o la crisis del zarismo y la carda de Nicolas II en 1917. La Duma habia creado en febrero un gobierno provisional, presidido por el príncipe Lvov. A. Kerenski, quien trató de aplicar una política contemporizadora y reformista para apaciguar el caos in terno mientras continuaba con la guerra. Pero las grandes masas campesi. nas y obreras y las tropas movilizadas fueron deslizándose hacia los bolche viques, quienes levantaban consignas que representaban las expectativas de la población: paz, pan y tierra. En noviembre de 1917, conducidos por Le nin, los bolcheviques derribaron al gobierno provisional y firmaron la paz con Alemania. Immediatamente esta lló la guerra civil contra los sectores opositores a los comunistas. La República Socialista Federativa Soviética Rusa, germen de la URSS, fue creada, luego de la guerra civil, en 1922.

El nuevo gobierno aprobó la aboli ción de la propiedad privada de la tierra e impulsó su entrega a los cam pesinos, la nacionalización de la banca, el control obrero de la producción, la creación de una milicia y lambién de los tribunales revolucio narios, y la igualdad de derechos para hombres y mujeres. Derrotados los contrarrevolucionarios por el Ejército Rojo, comandado por León Trotsky, y con una grave crisis económica y social, el X Congreso del Partido Comunista Bolchevique Ruso implantó la Nueva Política Econó mica (NEP), vigente hasta 1929. Para lelamente, se desarrollò en el interior del partido una pugna por el poder que, a la muerte de Lenin (1924), monopolizó José Stalin, quien desplazó a la vieja guardia bolchevique con procesos sumarisimos (1935 1938) fraguando cargos de alta traición que hizo extensivo a todo el ar-



co opositor. Stalın dirigió la colecti vización agraria y también un proceso de industrialización Durante la II Guerra Mundial la URSS luchó contra Hitler y tuvo más de 20 millones de víctimas. Luego de 1945 varios pa-(ses de Europa quedaron bajo la órhita sovietica. Hasta su muerte, en 1953, Stalin se opuso a cualquier liberalización del régimen, y el estalinismo quedaría definitivamente asociado a un poder tiránico y bru tal. Su sucesor como primer secreta rio del Comité Central del PCUS, Nikita Kruschev, inició una serie de re



Catedral de San Basilio, en Moseu

PB1 (bill. de US\$) 1,35 Renta per cápita (US\$) 9 300 Exportaciones (bill. de US\$) 104,6 Importaciones (bill. de US\$) 60,7 Índice de inflación 15% Indice de desempleo 7,9%

Trigo (t) 50 557 000 Frutas primaria (t) 3 450 000 Patatas (t) 31 900 000 Ma(z(t) 1541 000 Cebada (t) 18 688 000 Energia eléctrica (bill kwh) 846,5

formas y promovió una política ex terior de "coexistencia pacifica". En 1964 fue apartado y lo sucedió L. Brezhney, Durante su gestión creció la economia. Pero la crisis ocurrida tras su muerte, en 1982, no pudo sei remontada por las gestiones de Andropov y Chernen

ko. Los cambios contenzaron con Muail Gorbachov. desde 1985.

De la Perestroika a la Federación Ru sa. Mijad Gorbachov impulsó una política de profun- Milai Gorbachov da reestructura-



ción (perestroika) y transparencia (glasnot) con la que pretendia refor mar el sistema comunista desde adentro ("socialismo con rostro hueconómicas que implementó, la lucha por el poder político entre refor mistas y conservadores, y el resurgimiento de los nacionalismos frustraron los intentos de Gorbachov. i n 1990, éste trató de encauzar la situacion mediante un nuevo Estado federal (Tratado de la Unión). Pero esto tampoco prosperó y la situación se tensó. Un golpe de Estado, en agosto de 1991, derivó en la disolucion de la URSS en diciembre de ese mismo año. Mijail Gorbachov re nunció y se constituyo la Federación Rusa, con la mitad de la superficie y población de las que tenía la URSS. Borls Yeltsin ejerció la Presidencia entre 1991 y 1999. En 1994, el ejército ruso intervino en Chechenia para combatir a los secesionistas. Desde entonces la resistencia chechena a la ocupación rusa fue creciendo hasta alcanzar uno de sus puntos máxi mos en 2002, cuando los rebeldes tomaron un teatro de Moscú y, tras la represión, murieron cientos de gue rrilleros y rehenes. Cuatro años des pués de la intervención en Cheche nia ocurrio la mayor crisis económica de la decada. En 1996 Rusia habia ingresado a la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa y en 1999 firmó un pacto de cooperación con la OTAN. Además, integra el grupo de los ocho países más podero sos. En 2000, Vladimir Putin reemplazó a Yeltsin. En las elecciones legislativas celebradas en 2003, su par tido ganó y obtuvo una amplia ma-

mano"). La ineficacia de las reformas



Literatura, La literatura rusa se ma nifestó tardiamente respecto al res to de Europa. Pedro el Grande significó la europeización de Rusia y la entrada de la Hustración. El Roman treismo se conjugó con el realismo y dio lugar a una literatura con carac terísticas propias y con representantes de la talla de F. Dostoyevski y L. Tolstoi, entre otros. La prosa se modernizó a fines dels XIX con A. Che jov y M. Gorki e I. Babel. Entre los principales poetas se destacan A. Pushkin y, tras la revolución, V Ma yakovski y S. Esenin. El novelista B. Pasternak gano elPremio Nobel en 1958 ,y M. Sholojov lo obtuvo en 1965. La desestalinización se reflejó en las novelas de V. Dudintsev y A. Solienitsin (quien ganó el Premio Nobel en 1970) y en la poesia de E Evtuchenko, V. Nabokov, que emi gró a EE UU y adoptó la lengua inglesa, y el poeta J. Brodsky (quien ganó el Premio Nobel en 1987) se destaca-

Artes Plásticas. Se iniciaron con la



Cartel alusivo a la renresión sobre los marineros del acorazado Potemkin

introducción del arte bizantino vía las colonias griegas. El primer centro importante fue la c. de Kiev (Santa Sofía, 1037). En la región de Novgorod, a partir del s. XII, surgió un estilo original: tejados en forma piramidal, galerías cubiertas y construcciones bajas y pequeñas. En la pintura mural también influyó lo bizantino (frescos de los Apóstoles y del Juicio



Final, en San Dimitri). En escultura, se multiplicaron los iconos con vidas de santos y mártires. La reunifiración impulsada por el principado de Moscovia significó el esplendor del arte ruso Desde el s. XI se conts truían grandes iglesias. Iván III mandó construir en 1475 el conjunto monumental del Kremlin de Moscu, con tres catedrales y diversos palacios en un estilo que mezclabael re nacentismo italiano y la tradición rusa. Entre 1554 y 1560 se construyó la catedral de San Basilio (símbolo arquitectónico de la ciudad de Moscú). En 1703 Pedro el Grande confió la construcción de San Petersburgo, a destacados arquitectos y artistas occidentales, quienes le dieron un sello barroco. El centro artístico se trasladó a Moscú, En el s. XIX, apareció el estilo Imperio, que los arquitectos rusos adoptaron a los palacios e iglesias. El período de la Revolución dio impulso al movimiento vanguardista, que fue encabezado por los futuristas y V. Kandinsky, considerado el iniciador de la pintura abs-



Rueda

Calendario azteca con engranales Fue inventada alrededor del año 2500 a.C., en la Mesopotamia asiática. Su uso permitio un mejor aprovechamiento de la fuerza tanto del hombre como de los animales de carga.

Es una de las llamadas máquinas simples. Permite mover objetos pesados con menor esfuerzo.

más básica disco total que pe in tec un ele flio.







TRINEOS A) turn e nente se criip eaba este método La car parha satire dos prins de madern



RODILLOS La carguse des iza soure un "Calchon, de rodillos de madera Los redifilos delados itrás eran colocados nuevamente por delante



RUEDAS MACIZAS Las primeras ruedas eran simples ciscos de acet a hecho con un tronco de una sola nieza

RUEDA TRIPARTITA

Es el tipo de rueda primitiva más común. Aún se emplea en muchos lugares del mundo. Es muy adecuada para suelos rugosos y en mai estado.

que se deslizaban sobre el suelo. **CUBIERTAS DE ACERO**

Tienen como fin reducir el despaste de la rueda. Se emplearon durante toda la udad Media

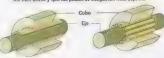


la rueda un disco de hierro al rojo, apenas más grande que ésta.



2 Al enfriarse el metal, éste se contrae y la cubierta queda fuertemente encastrada en la madera.

REDUCIENDO LA FRICCIÓN La fricción de la rueda con el eje hace que el movimiento sea más diffell y que las piezas se desgasten más deprisa.



Almohadilla de cuero Introducida per los celtas di francia y Alemania a rededor det 100 a C

Rodillos de madera Un colchón de parritas de madera, que oiran libremente. Esto d'ó or gen a los rulemanes actuales.

DISCO MÓVIL Formado por tres secciones de madera, surdas por travesaños



CUBO O BUJE Es el nueco donde se inserta el ele

EJE FIJO

RUEDAS Y MÁQUINAS

La rueda también permite transmitir y transformar la fuerza.



Torno de alfarero Fue la primera implementación de la rueda, incluso anterior a su uso en transporte.



Emplean la fuerza del viento o el agua para moler granos o extraer agua de las napas.



Engranajes Permiten transmitir v transformar la fuerza en velocidad y viceversa.

EVOLUCIÓN



RUEDA MACIZA



TRIPARTITA er on promon due



Fue el primer reducir el peso de la rueda.



CON RAYOS Ideal para fabricar nierta modelos muy



CON CUBIERTAS gereza con gran resistencia a los impactos.

Música. Rusia posee un folciore ricoy antiguo. Los músicos ambulantes can taban, como trovadores provenzales, las bylinas o cantos épicos. La tradicion oral subsistio hasta surgir en el s. XIX una generación de músicos "cui 10s" (M. Glimka y luego Mussorgski, Borodin o Rimisi-Roraskov), creado-res del nacionalismo musical ruso. Más próximos a la música occidental fueron "Tchaikowski, Glazunov y Scriabin. Stravinski y Prokofiev liga ron la musica rusa con la música soviética, representada por Shostako viteby Khatchaturian.

Rusia, campaña de » Nombre de la expedición militar de Napoleón a Rusa (junio a diciembre de 1812). El emperador francés la emprendió a firente de unos 700 000 hombres (la Grande Armée). Moscú fue ocupada pero incendiáda por sus pobladores. El zar no se rindió y el ejercito francés quedó situado. La escasez de víveres y el duro Invierno forzaron una holigada retirada. Los franceses fueron diezmados por las tropas cuasay el frío. La detrota fue absoluta: mu rieron 600 000 soldados. Allí empedía de comparte.



Napoleón Bonaparte, al frente de su ejército

Ruska, Ernest (Heidelberg, 1907 Berlín, 1988) » Físico alemán. Pre mio Nobel de Física en 1986, con H Roker y G. Binning. Descubrió las propiedades ópticas de las bobinas de los electroimanes. TISO » LIRC Lengua indoeuropea del grupo eslavo oriental, considerada como la lengua de cultura y la más im portante de Rusia. Se escribe en alfa berto criflico. Se distinguen tres fami lias de dualectos: nórdico, meridional ycentral. » pequeño ruso Ucraniano. » ruso blanco o bielorruso Lengua nacida del ruso antiguo, en los ss. XIII y XVI. Oficial en Bielorrusis.

ruso-finlandesa, guerra » Mist Conflicto armado entre Finlandia y la URSS en 1939-1944, durante la Segunda Guerra Mundial y conocida como la Guerra de Invieno Los so viéticos invadieron Finlandia, que por el tratado de Moscú (1940) entre gó Carelia y parte de Laponia

ruso-japonesa, guerra » HIST. Conflicto entre Rusia y Japón (1904 1905). Su causa fue la negativa rusa a compartir sus zonas de influencia en Asia (Manchuria y Corea). La victoria de los japoneses fue aplastante. Por el tratado de Portsmouth (EE UU), Rusia se retiró de diversos territorios en favor de Japón y reconoció el protectorado nipón sobre Corea. Fue la primera victoria asiática sobre una potencia europea, lo que dio alas a la descolonización de Asia. Japón emergio como potencia mun dial y emprendió su escalada imperial. El zar ruso Nicolás II empezó su decadencia, que terminó en la Revolución de 1917.

ruso-Lurca, guerra → Hist Conflicto bélico entre Rusia y el Imperio Otomano, en 1877-1876. Sus causas fueron el propósito ruso de obtener una salida al mar Negro, el formitio de los Balcanes y el control de los estrechos del Básforoy de los Dardandos. Por el tratado de San Stefano (1878) Rusia impuso la separación de las posesiones turcas en los Bálcanes. № Crimea guerrade.

Russell, Bertrand (Trelleck, 1872-Penrhyndeudraeth, 1970) » Filósofo, matemático y sociólogo británico. Si guiendo la línea de Boole, Frege, Mor gan y Peano, subordinó la matemática



Guerra ruso-japonesa. Desfile de tropas impenales en una pintura nipona



a la lógica pura e intentó deducirla a partir de un pequeño número de prin cipios lógicos. Creó el atomismo y propugno un monismo de base cientifica en el que la materia y el espíritu quedan reducidos a sucesos. Obrar Principia mathematica (con A.N. Whitehead), Análisis de la mente. Premio Nobel de Literatura en 1950.

Russell, Ken (Southampton, 1927) » Director de cine britanico. Debutó con largometrajes en 1963.



Rutherford, Ernest (Spring Grove,



1871-Cambridge, 1937)

» Físico británico de origen neocelandés. Premio Nobel de Quí mica en 1908. Investi gó la estructura atómica y la radiactividad desarrolladas luego.

Ruvuma » Región del 5 de Tanzania, en Tanganica, junto al lago Nyasa, fronteriza con Mozambique (5) y Malawi (0); 63 498 km²; 1227 100 h. Capital, la c. de Songea.

Ruwenzori » Macizo de África ecuatorial, en Uganda, junto a la frontera de la R.D. del Congo. Culmina en el pico Margherita (5 109 m).



Ruysch, Frederik (Amsterdam, 1638 id., 1731) » Médico holandés. Estudió los vasos linfáticos. Ideó un modo de conservar cadáveres.

Ruzicka, Leopold (Vukovar, 1887-Mammern, 1976) » Químico suizo de origen croata. Premio Nobel de Química en 1939, con A. Butenandt. In vestigó los polimitilenos.

Rydberg, Johann Robert (Halmstad, 1845-Lund, 1919) » Físico sueco. Estudio el espectro solar.

Ryle, Martin (Brighton, 1918-Cambridge, 1984) » Astrofísico británico. Premio Nobel de Física en 1974, compartido con A. Hewish.

Ryswick, paz de » MIST. Conjunto de acuerdos firmados en 1697, en la c. ho landesa de Ryswick, entre Francia y la coalición de Inglaterra, Provincias Unidas, España y el Imperio Austrohúnga ro. Acabó con la guerra de la Liga de Augsburgo y la supremacia francesa.

Ryukyu (Nansei-shotő) » Archipiéla go al S de Japón. Incluye la prefectura de Okinawa, entre el mar de la China oriental y el Pacífico. Sus 55 islas cu bren 2400 km² » Okinawa.



imagen satelital del arch piélago japonés.



s » Vigésima letra del abecedario es pañol y decimosexta de sus consonantes. Su nombre es ese y su plural, eses, » FON. Fonema alveolar fricativo sordo /s/, que se realiza en el sonido sordo correspondiente [s] en todas las posiciones, menos en contacto con una consonante sonora siguiente, que la sonoriza izi, y en el grupo -sr-, que la convierte en retrofleja. » METROL Símbolo del segundo.

S » METROL Símbolo del siemens.

Saavedra, Bautista (La Paz. 1870fd., 1939) » Político boliviano. Presidente tras el golpe militar de 1920. Apoyó el ingreso de capitales de EE UU.

Saavedra, Cornelio de (Potosí, 1759-Buenos Aires, 1820) » Militar v político argentino Participó en la Revolución de Mayo de 1810 y presidio la Primera Junta de gobierno local.

Saavedra Lamas, Carlos (Buenos Aires, 1878-id., 1959) » Ju rista argentino, Ministro y diplomático, integró la Corte de La Haya. En 1935 encabezó el comité internacional que logró el armisticio en la guerra del Chaco. Premio Nobel de la Paz en 1936.

Saba (Seba') » Antiguo reino preisla mico del SO de Arabia, citado en la Bi blia por sus fabulosas riquezas y por el encuentro de una de sus reinas con el rey Salomón, del que tuyo un hijo.

sábado » REL. Día bendecido por Dios, según el Génesis, y de descanso desde la ley de Moises

isla de Borneo; 73 620 km2; 2 649 200

h. Cap., Kota Kinabalu. Exportación de maderas preciosas. Agroganadería, minería y pesca. Industria alimentaria y del caucho. Colonia inglesa en 1881 1963 (Borneo del Norte)



Pausaje rural en Kota Kinabalu.

Sabah, Jabir al-Ahmad al-Jabir Al (Kuwait, 1928) » Emir de Kuwait Fue primer ministro (1965-1977). Luego asumió como emir.

sábalo » 200L Pez osteíctio, orden cluperformes (Alosa alosa). Lomo amarillento. De carne muy apreciada.

sabana » вот свос. Llanura herbácea con vegetación arbórea discontinua, tropical o subtropical. Formación vegetal de plantas xerófitas.

Sabaragamuwa » Prov. del SO de Sri Lanka, dividida en dos distritos; 4903 km²; 1609 000 h. Cap., Ratnapura Arroz, té y cocoteros. Grafito. Pie dras semipreciosas.

Sabatier, Paul (Carcasona, 1854) Toulouse, 1941) » Químico francés. En 1912 compartió el premio Nobel de Química con V. Grinard. Investigó el níquel en la hidrogenación catalítica.

Sabatini, Gabriela (Buenos Aires, 1970) » Tenista argentina. Obtuvo 27 titulos, entre ellos dos Masters, en 1988 y 1994. También ganó la medalla de plata en los Juegos Olímpicos de Seúl (1988).

Sabato, Ernesto (Rojas, 1911) » Escritor argentino. Profesor de física, trocó sus inclinaciones científicas por la creacion literaria. Volcó sus reflexiones humanísticas en numerosos ensayos, a la vez que se abocó a la redacción de una obra novelistica reconocida en todo el mundo. En 1983 presidió la Comisión Nacional sobre la Desaparición de Personas (CONADEP). En 1984 obtuvo el premio Cervantes de Literatura. @

Sabiduría, Libro de la » REL Libro deuterocanónico del Antiguo Testamento. Es una exhortación a la sabiduria verdadera que da Dios.

Sabin, Albert Bruce » (Bialystok, 1906-Georgetown, 1993) * Bacteriólogo polaco y profesor de pediatria. Desarrolló una vacuna oral contra la poliomielitis.

1945 · Uno y el universo

1948 El tunel 1951 " Hombres y engranajes

1953 Hotorodovia

1961 . Sobre héroes y tumbas 1963 + El escritor y sus fantasmas

1974 - Abaddón e. exterminador

1979 - Apologias y rechazos

1998 · Antes del fin

2000 - La resistericia



Sabine » Río del SO de EE UU, en el estado de Texas, que lo separa del de Luisiana; recorre 930 km.



1906

Albert Bruce Sabin

Investigador apasionado, también desarrolló vacunas contra enfermedades como el dengue y la encefalitis, e investi-

gó diversos tipos de cáncer " Nace en Bialystock

1921 " Emigra a EE UU » Se recibe de medico 1931 1935-39 .. Estudia el virus de la polin 1941 " Médico en la Segunda Guerra Mundia

1952 " Salk crea la vacuna invectable antipolio » Sabin experimenta el efec-

to del virus en humanos 1960-69 " La vacuna se aplica masi-

vamente 1993 " Sabin muero La vacuna Sahin estudió los beneficios de

la vacuna de Salk, pero temiendo posibles riesgos que podia tener en el organismo bumano introdujo un cambio rus mactivos, empleó virus vivos, pero atenuados, para estímular la inmunidad natural.





Sabah » Estado de Malasia, al N de la



Alta Saboya. Castillo a orillas del lago de Ginebra

sable » Arma blanca de hoja de sección rectangular y doble filo. Pesa hasta 500 g y mide unos 105 cm, de los cuales 88 cm corresponden a la hoja. La cazoleta de la empuñadura protege la mano.

Saboya (fr. Savoie, it. Savoia) » Región histórica del SE de Francia, que ocupa parte de los Alpes Occidentales, en la frontera con Suiza e Italia. Poblada por tribus celtas, fue ocupada en 121 a. C. por los romanos. Luego fue integrada en el Imperio Carolingio y en el reino de Borgoña. Pasó a la corona francesa en 1860.

Sabova, Alta (Haute-Savoie) » Dep. del SE de Francia, en la región Ródano-Alpes; 4 388 km2; 634 900 h. Cap., Annecy, Mont Blanc (4810 m) y parte del lago de Ginebra.



Glaciar Polset, en la region de Alta Saboya.

Saboya, Casa de (Savoia) » Familia noble que gobernó en Saboya y Pia monte desde el s. X1 y ocupó el trono de Italia entre 1861 y 1946. Humberto Biancamano ("el de las Manos Blancas", m. 1048?) fue su fundador. Entre los principes reinantes figuran Amadeo VI, VII y VIII.

sabueso» zool. Perro algo más gran-

sacarina » outm. Sólido cristalino usado en medicina y en la ind. alimentaria como edulcorante no calórico.

sacarosa » 8100ulm. Disacárido con una molécula de glucosa y otra de

Sacasa, Juan Bautista (León, 1874-Los Ángeles, 1946) » Político nicaraguense. Presidente en 1932-1936. Fue derrocado por Anastasio Somoza.

Sacco y Vanzetti, proceso » HIST. Proceso judicial en el que Nicola Sacco y Bartolomeo Vanzetti, anarquistas italianos emigrados a EE UU, fueron condenados por asesinato y ejecutados (1927). La sentencia motivó un movimiento mundial de protesta.



El desfile de numerosos testigos falsos que comprometieron a Sacco y Vanzetti en un delito común puso al descubierto la trama secreta del juicio. En sus personas se condenó al pensamiento y la acción de los anarquistas, estableciendo un manto de sospecha y persecución contra quienes sostenian esas convicciones.

sacerdocio » REL Dignidad y estado del sacerdote, y su ejercicio y ministerio. » En Grecia y Roma, al separarse con la abolición de la monarquia los poderes político y sacerdotal, los sacerdotes quedaron como funcionarios del es tado. En la India, Caldea o Egipto constituyeron castas hereditarias y poderosas. Entre los hebreos pertenecían a la tribu de Leví (levitas), y el sumo sacer docio, si no recaía en el monarca, era ejercido por un político. En el cristianis mo está vinculado a Cristo y los ministros de la Iglesia presiden la Eucaristía.

sacerdotisa » REL Entre los gentiles, mujer que ofrece sacrificios a ciertas deidades y cuida sus templos.



Sachs, Hans (Nuremberg, 1494-id., 1576) » Poeta alemán. Principal expo nente de los maestros cantores.

Sachs, Nelly (Berlín, 1891-Estocolmo, 1970) » Escritora alemana. En 1947 pu blicó los poemas En las moradas de la muerte. En 1966 compartió el premio Nobel de Literatura con S. Agnon.

saco » Receptáculo de tela, papel, cuero, etc., abierto por un lado. » ANAT. Nombre de ciertas partes del cuerpo con forma de saco. » saco embrionario BOT. Parte del óvulo o macrosporangio de las fanerógamas, » saco polínico Cavidad en una antera donde se forma el polen. » saco vitelino EMBRIOL Bolsa ilena de vitelo en la cara ventral de los embriones, en los huevos telolecíticos de los vertebrados (peces, anfibios, reptiles y aves). » sacos aéreos 20-OL Cavidades membranosas accesorias del aparato respiratorio de las aves.

sacramento » REL. Rito que tiende a hacer partícipes de la divinidad a los fieles de una religión. Los de las iglesias Católica y Ortodoxa son siete: bautismo, confirmación, eucaristia, penitencia, unción de los enfermos. orden sacerdotal y matrimonio. La Protestante sólo reconoce dos sacramentos instituidos por Jesucristo y recogidos en la Biblia: el bautismo y la cena.

Sacramento » C. del SO de EE UU. cap. del estado de Cali fornia, a orillas del río homón.; 430 000 h. Ind. metalurgica, alimentaria y aeronáutica.

Cúpula del Capitolio, en Sacramento

Sacramento » Río de Estados Una dos en el estado de California: 615 km.



Sacaalmamán. Runas de la fortaleza incarc

Nace en la cordillera de Wamer, al NE de Sierra Nevada con el nombre de Rit. Luego atraviesa el lago Shasta y va hacia el sur por el valle de Sacramento. Desemboca en la bahía de San Francisco, sobre el océano Pacífico.

sacrificio » Acto de abnegación, inspirado por la vehemencia de un ideal o de un afecto. » REL Ofrenda, generalmente cruenta, a la divinidad. Es un rito tan antiguo como el hombre y obe dece a fines muy complejos, sobre los cuales los etnólogos han emitido hipótesis diversas.

sacrilegio » REL Profanación de co sas, personas o lugares sagrados.

sacristán » REL Persona que asiste al sacerdote en el servicio del altar.

sacristía » REL Lugar en las iglesias donde se revisten los sacerdotes y se guardan objetos del culto

sacro » ANAT. Hueso triangular curvo formado por la soldadura de cinco vértebras. Está ubicado en la parte in ferior de la columna vertebral.

Sacro Imperio Romano Germánico>>> RomanoCermanico, Sacro Imperio.

Sacsahuamán » Fortaleza incaica de Cuzco (s. XV), sobre una colina desde donde se podía defender el lugar. Com prende una triple linea de murallas y va rios edificios emplazados en terrazas escalonadas.

Sadat, Anuar el- (Mohammed An var as-Sadat) (Talah Monufiya, 1918-El Cairo, 1981) » Militar y político egipcio. Formó parte de los "oficiales libres" que derrocaron a Faruk (1952). Vicepresidente de Nasser, a su muerte asumió el gobierno (1970). Por su búsqueda de la paz con Israel (acuerdos de Camp Da vid), fue asesinado por integristas islá micos. Premio Nobel de la Paz en 1978.



35,7%

Sal



SALARIUM ARCENTUM La paga de los soldados romanos se efectuaba con bolsitas de sal

Se encuentra en el agua de mar y en la tierra en forma de salinas. Para adaptarla a sus diferentes usos, en la mayoría de los casos se la somete a un proceso de depuración.

> COMPOSICIÓN



CLORURO 60.663% 39,337%

La forma de los cristates de cloruro de sodio es cúbica. Está formada por pequeños cubos del mineral llamado halita pegados entre sí.

PRINCIPALES PRODUCTORES



7,1



Producción total mundial 225

DÓNDE SE ENCUENTRA

- > OCÉANOS
- > YACIMIENTOS EVAPORÍTICOS Minas de sal



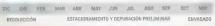
T EXTRACCIÓN En el caso de la salina, primero se rastrilla y se extrae la sal

depositada en el sue

DE LA SALINA A LA MESA

BRASII

La sal recorre un largo camino hasta llegar a ser consumida



16,9%

La sal posee los elementos guímicos necesarios para el buen funcionamiento del organismo. Además se la utiliza como vehículo de otras sustancias (iodo, flúor), necesarias para la prevención de enfermedades en la población. El consumo per cápita anual es de 3 / 3,5 kg

ESTACIONAMIENTO

La sal se acopia en gigantescas parvas y es sometida a un proceso de estacionamiento y depuración de más de un año.

DEPURACIÓN FINAL

Una vez purificada, se continúa con el centrifugado y secado. Así se evapora el resto de la humedad para almacenar la sal en silos.

SAL DE COSECHA

Es una cuença en la que se ha acumulado cloruro de sodio en cantidades económicamente explotables pudiéndose extraer la sal por medio de labores a cielo abierto. Posee dos aspectos principales durante e año:



LA ÉPOCA LLUVIOSA

cuerpo de agua temporario, poco profundo, en el cual se redisuelve el cloruro de sodio



LA ESTACIÓN SECA

La cuenca se inunda transformándose en un Por acción del sol se evaporan la aguas. Se produce el proceso de cristalización y decantación del cloruro de sodio, generándose que se encuentra en el piso de dicha cuenca. Una costra superficial, que permite la recolección.



La sal seca pasa por zarandas y molinos, que transforman los cristales en sus diversos tipos, (gruesa, entrefina y fina); finalmente se lleva a cabo el envasado automático.



TERME NOUSTRIAS QUÍMICAS Y MINERAS TIMBO / WWW.AMISACORG / WWW.ECLASA, COM / WWW.SALTINSTITUTE ORG / ORA. ELIAMA CASTRO COMSEJO SUPERIOR PROFESIONAL DE GEOLOGÍA CSPO)

Ley Sáenz Peña Primera vez. El Afer Lada por Roque Saenz Peña (derecha) fue debut de la ley fue sancionada para corregir numerosas irregularidades Entre ellas, el fraude que caracterizaba en la elección de al sistema electoral de la época en la Argentina gobernador de inta Fe, en 1912 Aprendizaje. Un elector recibe instrucciones de empadmnamiento VOTO UNIVERSAL. La ley estableció el voto masculino universal, secreto y obligatorio (las mujeres no votaban) y garantizó la representación parlamentaria de las minorias. De esta manera se buscapa más transparencia

Saddam Hussein (Saddam Hus sein Abd al-Majid al-Tikriti) (Tikrit, 1937) » Político iraquí. En 1979 fue de signado presidente. Instauró un regi men dictatorial. En 1990 ordenó la invasion de Kuwait, que originó la Guerra del Golfo. Se mantuvo en el poder hasta 2003, cuando tropas de EE UU y el Reino Unido invadieron Irak



Mural con la cara de Saudannen Bagdad.

Sade, Donatien-Alphonse-François, marqués de (París, 1740-Cha renton, 1814) » Escritor francés. Su es tilo es provocador, directo, violento y sexual. Autor de Justine a los infortu nios de la virtud, Los 120 días de Sodoma, Oxtiern o las desdichas del liberti naje y La filosofia en el tocador, entre otras obras, w sadismo

sadismo » PSICOL Perversión sexual de quien provoca su propia excitación cometiendo actos de crueldad en otra persona.

Sáenz Peña, Luis (Buenos Aires, 1822-fd., 1907) » Político y abogado argentino. Su carrera política, iniciada en 1860, llegó a la cúspide al asumir la presidencia en 1892, pero tres años después diversos levantamientos radicales provocaron su dimisión

Sáenz Peña, Roque (Buenos Aires, 1851 id., 1914) » Político argentino, hijo de Luis Sáenz Peña. En 1910, mien tras ocupaba el cargo de embajador en Italia, alcanzó la presidencia. La ley electoral que lleva su nombre, de 1912, instauró el voto universal, obligatorio y secreto. Murió dos años antes de completar su mandato. @

Safo (Suppho) (ss. VII-VI a. C.) » Poeti sa griega. Dirigió una escuela femen-

na de poesía y dan za en Lesbos. Se ronservan algunos fragmentos de poe sta amorosa, entre los que cabe desta car la célebre invocación a Afrodita y la oda que describe la turbación del amante en presen cia del ser amado, imitada por Catulo.



saga » LIT. Cada una de las leyendas poéticas basadas en las primitivas tradiciones mitológicas de Escandinavia contenidas en los Eddas. Se redactaron en Islandia en el s. XII

Sagan, Carl (Nueva York, 1934-Seattle, 1996) » Astrónomo estadounidense. Centró sus investigaciones científicas en el estudio del sistema solar y la atmósfera de Marte y Venus. Reali

zó una gran labor de divulga ción científica sobre temas de astronomia



sagital » AMAY. 2001. Linea de unión de los dos bordes superiores de los huesos temporales

Sagitario » ASTRON. Noveno signo o parte del Zodíaco, que el Sol recorre aparentemente en el último tercio del otoño boreal. Constelación zodiacal

Sagres, escuela de » Escuela de náutica fundada por el principe por tugues Enrique el Navegante.

Sahagún, fray Bernardino de (Sahagun, 1499? C. de México, 1590) » Historia dor y religioso es pañol. Recopilo tradiciones precolombinas y fue autor de His toria general de las casas de la Nueva España.



Sahara (as-Sahrá) » Desierto de Áfri ca, el mayor del mundo; 7,7 millones de km2. Se extrende entre el Mediterraneo. y el Atlas al N, el Sahel al S, el océano Atlántico al O y el mar Rojo al E. Es una perallanura en la cual se levantan maci zos volcánicos: Tibesti (3415m), Ahag gar (2918m), etc. El clima se caracteriza por la enorme amplitud térmica entre el día y la noche (oscilaciones de 45°C), la violencia de los vientos y la escasez de lluvias. Los uadis sustituyen a los cursos de agua permanentes. La flora y la fauna son pobres, adaptadas a la aridez (carneros, cabras, dromedarios, ga celas, antilopes, chacales, liebres) Cultivos en los oasis (dátiles, fruta, cebada, mijo, hortalizas, hierbas aromáticas). Mineria (hierro, manganeso, platino, sodio, diamantes), petroleo y gas.

Sahara Occidental » Región de África que abarca 266,000 km², tiene el suelo llano y desértico, con algunas terrazas y sin ríos. Yacimientos de fosfato. >>> Marruecos, República Arabe Saliarana

sahariano » LING. Familia de lenguas africanas habladas en el Chad y norte de Nigeria.

Sahel (Sahil) » Región semidesértica del N de África ubicada entre el océano Atlántico y el mar Rojo, Compren de territorios de Senegal, Mauritania, Mali, Níger, Nigeria, Chad y Sudán.

Said, Mohamed (Sa 'l'd) (El Cairo, 1822-id., 1863) » Virrey de Egipto en 1854 1863. Apoyó a F. de Lesseps en la construccion del canal de Suez.

Said ben Taimur (Sa'id ibn Taymur) (Mascate, 1910-Londres, 1972) » Sultán de Mascate en 1932 1970 y de Omán en 1955-1970. Su gobierno fue conservador y autocrático.

Saigón (Sai Gon) » Nombre hasta 1975 de la actual Ho Chi Minh, ciu dad del S de Vietnam; tiene 5 894 100 h. Activo puerto y centro comercial, administrativo e industrial. Posesión francesa desde 1859 y cap. de Cochinchina, con la división del país tras la guerra de Indochina se convirtió en cap. de Vietnam del Sur. Con la unificación perdió la capitalidad en favor de Hanoi.

Saigón, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en 1862, por el que el emperador de Annam cedía a Francia tres prov. meridionales de Cochinchina.

Saimaa » Lago del SE de Finlandia; 1 700 km². Forma un enorme sistema, con más de un centenar de lagos.

Saint Catherine » División administrativa de Jamaica; tiene i 192 km² y 480 300 h. Cap., Spanish Town.



Sahara, Dunas del Gran Ero, en Argelia, uno de los países que atraviesa el desierto



Salman. Veranoene lago finlandés.

Saint Clair » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU, en la región de los Grandes Lagos; 1 270 km².

Saint George's » Cap. del estado de Granada, en el Caribe; 4 300 h. Elaboración de azúcar y ron. Puerto exportador. Cap. de las islas británicas de Barlovento de 1885 a 1958.

Saint John's » Cap. de Antigua y Barbuda, en las islas Leeward, en las Pequeñas Antillas de Barlovento; 23 500 h. Puerto. Ind. agricola, azúcar y ron.

Saint Kitts y Nevis (Saint Kitts and Nevis) » Estado insular del mar Caribe, integrado por las islas de Saint Kitts (San Cristóbal), Nevis y Sombrero, en las Pequeñas Antillas, grupo de islas de Sotavento (Leeward Islands).

♥Geografía

Relieve, Saint Kitts es llana en la periferia y montañosa en el interior (alt. máx., monte Liamuiga, 1156 m). Nevis es una isla volcánica muy montañosa, flanqueada por arrecifes coralinos. Clima y vegetación. Clima templado en Saint Kitts y tropical en Nevis, in fluido por los alisios.

Demografía. Predomina la población negra (95%), descendiente de esclavos

indopaquistanies y británicos

Economía. Durante años dependió casi exclusivamente de la caña de azúcar. En las últimas décadas crecieron el turismo, los servicios financieros y los productos manufacturados.

¥ Historia

Las islas fueron descubiertas por Colón en 1493, y ocupadas en el s. XVII por ingleses y franceses, que se disputaron su posesión. En 1783 Francia las cedió al Reino Unido tras una batalla que puso fin a casi un siglo de enfrentamientos Con la vecina An guilla se unieron bajo control britá nico, y tras la Segunda Guerra Mun dial obtuvieron la autonomia interna. En 1958 pasaron a formar parte de la Federación de las Indias Occi dentales (West Indies Federation), que se disolvió en 1962. En 1967, St Kitts, Nevis y Anguilla se convirtieron en estado asociado del Reino Unido, hasta que en 1980 Anguilla optó por separarse. En 1983 Saint Kitts y Nevis se independizaron dentro del Commonwealth, y fueron admitidas en la ONU. K.A. Sim monds, del PAM (People's Action



Saint Kitts y Nevis Superficie 267 km² Población 38 500 h Densidad 144 hab / km² Capital Basseterre (11 500 h) Ciudades principales Charlestown (1300 h) Saint Paul's (1200 h) Lengua Inglés Moneda Dólar del Cambe Oriental Religión Anglicana Forma de gobierno Monarquía constitucional (Commonwealth) PB1 (mili. de US\$) 339



Movement), fue electo primer ministro, cargo que mantuvo tras pos teriores comicios. En 1989 el ciclón "Hugo" causó estragos que afectaron a la economía. En las elecciones de 1995 la victoria del Partido Laborista llevó al gobierno a Denzil Douglas Este propuso una nueva constitu ción que reconociese la singularidad de Nevis, para evitar su secesión. En 1998 los partidarios de la separación de Nevis obtuvieron el 62% de los votos en un referéndum, pero no alcanzaron los dos tercios necesarios para imponer su objetivo. Douglas se mantuvo en el cargo tras las elecciones legislativas de 2000.

Saint Laurent, Louis Stephen (Compton, 1882-Quebec, 1973) » Político canadiense. Líder del Partido Liberal y jefe de gobierno en 1948-1957. Participó en la fundación de la OTAN.

Saint Louis » C. de EE UU, en el estado de Missouri; tiene 354 600 h. (2 692 900 h. en el área metropolitana). Centro comercial y bancario. Puerto exportador de ganado, maderas, granos y lana. Ind. diversificada. Posesión española en 1770, posteriormente francesa y finalmente de EE UU (1803).

Saint Thomas » Isla de las Peque ñas Antillas, en las islas Vírgenes Americanas, 83 km² y 56 100 h. Ron. Turismo. La isla fue descubierta por Cristóbal Colón en 1493, fue colonizada por holandeses, británicos y daneses. En 1917 pasó a estar bajo tututela de EE UU.

Saint-Denis » Cap. de la isla Reunión y del dep. francés de ultramar homón. Esta ubicada en el océano Indico, Tiene 142 600 h. Economía basada en la in dustria alimentaria y el turismo.

Saint-Exupéry, Antoine de (Lyon, 1900-en altamar, 1944) » Aviador y es critor francés. Autor de Vuelo de no che y Piloto de guerra. Su celebridad proviene de El principito, pequeña obra maestra de la literatura infantil.

Saint-Just, Louis Antoine Léon (Decize, 1767-Paris, 1794) » Político

principales diri gentes jacobinos. En 1791 publicó El espíritu de la revolucion y de la Constitucion de Francia. Diputado en la Convención y miembro del Comité de Sal-

francés, uno de los

vación Pública, dirigió la política del Terror (1792-1794). Murió guillotinado.

Saint-Martin o Sint-Maarten » Isla del grupo de las Leeward, en las Pequeñas Antillas. Está dividida desde 1648 en dos partes: la septentrional o Saint-Martin, francesa (de 54 km² y 33 200 h), cap., Marigot, que pertenece al dep. de ultramar de Guadalupe; y la meridional o Sint-Maarten, holandesa (34 km² y 48 800 h), cap., Philisburg. Ganadería en la parte francesa y plantaciones de caña de azúcar, salinas, pesca y turismo en la holandesa. @

Saint-Simon, Claude-Henry de Rouvroy, conde de (París, 1760-id., 1825) » Filósofo y economista fran ces. Uno de los precursores del socialismo utópico



Saint-Martin. Be lade tole



Saint-Simon, Luis de Rouvroy, duque de (París, 1675 id., 1755) * Historiador, político ymilitar francès. Vivió en la cor te de Luis XIV. Apoyó al duque de Orleáns y, a la muerte del rey, formó parte del Consejo de Regencia (1715), Dejó unas famosas Memorias.

> Sais » Ant. c. de Egipto, en el delta del Nilo, cap. de la dinastía XXVI o Saíta. Hasta la fundación de Alejandría (322 a. C.) fue un foco cultural.

Saíta » HIST Nombre de la XXVI di nastía egipcia (664 a. C.-526 a. C.).

Saitama » Prefectura de Japón; tiene 3 799 km² y 7 044 600 h. Cap., Urawa, Explotación forestal. Sericicultu ra. Tejidos y maquinaria

Sajalin (Sahatin) » Islade Rusia, en el mar de Ojotsk. Junto con las Kuriles forma la prov. de Sajalín, 87 100 km² y 556 000 h. Cap., Juzhno-Sajalinsk. Minería (carbón y petróleo), Ind. diversificada. Ocupada por Rusia en 1875, tras la guerra ruso-japonesa (1905) la por ción meridional pasó a poder de Japón. Incorporada a Rusia en 1945, ha sido reclamada desde entonces por Japón

Sajama, nevado » Cima volcánica de los Andes bolivianos, en la cordillera Occidental. Es la más elevada del país, con 6 550 m de altitud



Sajarov, Andréi Dimitrievich (Sacharov) (Moscú, 1921-(d., 1989) » Físico soviético, Trabajó con I. Tamm en el campo de la fusion nuclear y participó en la construcción de la primera bomba de hidrógeno soviética. Premio Nobel de la Paz en 1975.

sajón » ETNOG. Individuo de un anti guo pueblo germánico que habitaba en la desembocadura del Elba. Parte de él se estableció en las islas Británi cas (s. V). Se aplica también a los natu rales de Sajonia, región de Alemania.

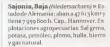
Sajonia (Sachsen) » Estado de Ale mania; 18412 km² y 4328 200 h. Cap., Dresde. Rico en yacimientos mineros. Ind. química, óptica y electrotécnica.



Sajonta. Palacio Pilinitz, en Dresde, a orillas del río Elba: la construcción sobrevivió a los bombardeos de la Segunda Guerra Mundial.

Sajonia (Sachsen) » HIST. Nombre común a numerosos estados o prov. existentes en el curso de la historia alemana sobre un extenso territorio comprendido entre los ríos Ems y Oder, habitado por los sajones. A partir de Clotario II pagaron tributo a los francos, y fueron definitivamente someti dos y cristianizados por Carlomagno. El tratado de Verdún (843) otorgó la región a Luis I el Germánico, bajo cuyo reinado se convirtió en ducado (850). Desmembrado el ducado (1356), Car los IV le otorgó dignidad electoral por la línea Wittemberg, transferida en el s. XV a la familia Wettin, que ya poseía Turingia. En el s. XVI Federico el Sabio favoreció la Reforma. Durante la guerra de los Treinta Años Sajonia se alió alternativamente con Suecia y Austria. Federico Augusto I el Justo reunió las coronas de Polonia y Sajonia y entró en la Confederación del Rin, al tiempo que le era concedida por Napoleón la dignidad real. La derrota alemana de 1918 provocó la caída de la monarquía y la proclamación de la república. Integrada al III Reich (1933), fue incluida en la RDA (1945), a excepción de Baja Sajonia, que formó un estado de la RFA. Tras la reunificación se integraron a los estados de Sa jonia y Sajonia Anhalt.

Sajonia-Anhalt (Sachsen-Anhalt) » Estado de Alemania; tiene 20446 km2 y 2549 200 h. Cap., Magdeburgo Agri cultura. Minería (carbón y sales potá sicas). Industrias siderúrgica, alimen taria y química.



Sakai » C. de Japón, en la prefectura de Osaka; 787 600 h. Activo puerto pesquero y comercial. Ind. textil, quimica, siderirgica, metalúrgica, automovilística. Refinertas de petróleo.

saki » zoot. Mamífero primate de los cébidos (gén. Pithecia) que vive en América del Sur.



Sakkara (Saggarah) 10 ARQUEDL No cropolis egipcia situada cerca de Men fis. Entre sus restos se destaca la pirámide escalonada del faraón Zoser, de la III dinastía, obra de Imhotep. @

Sakti » REL Entre los hindúes, persomificación de la energia fementna.



sal » quim Cualquier compuesto for mado al sustituir uno o varios hidró genos de un ácido por un catión procedente de una base. » sal común QUIM. Cloruro de sodio (NaCl). Cristali za generalmente en cubos de simetría regular, incoloros y transparentes, de brillo vítreo. » LÁMINA EMPÁG.105Z » sales orgánicas QUIM. Ésteres.

Saladino (Saáh ad-din Yüsuf ibn Ayviib) (Takrit, 1137-Damasco, 1193) » Sultán ayubita de Egipto (1171-1193) y Siria (1174-1193), uno de los príncipes más importantes del islamismo. En 1171 abolió el califato fatimí, se proclamó sultán y fundó la dinastía ayubita. Con el dominio de Egipto, inició una política de unidad del mundo musul mán. Derrotó a los cristianos y tomó Ierusalén (1187).

Se enfrentó en la Tercera cruzada a Felipe II Augusto y Ricardo Corazon de León. En 1192 llegó a un acuerdo de paz para Paestina.

Salado, Gran Lago (Great Salt La ke) » Lago de EE UU, en el NO de Utah; 4690 km2.



La salimidad del lago varsa entre el 10 y el 25%.

Salado, río » Río de la prov. de Buenos Aires, Argentina. Nace en la laguna de Chañar y tras un curso de 690 km desagua en la bahía de Samboronibón.

Salado del Norte » Río de la Argentina, afluente del Paraná: 1 470 km. Nace de la confluencia de los ríos Arias y Guyachipas, con el nombre de Pasaje. De régimen intermitente, con grandes crecidas, como la ocurrida en 2003, que afectó Santa Fe.

Parótidas

Parótidas

accesorias

Sublinguales

Submaxilares

Saliva

UN ADULTO SEGREGA ENTRE 1 y 1,5 litro

Las glándulas salivares segregan saliva frente a la existencia o anticipación de comida en la boca. La secreción está regulada por factores hormonales y nerviosos.

> COMPONENTES

95%

Agua

596

Tones, sodio potasio, cloruros, blcarbonatos, sulfatos, secreción mucosa y dos enzimas: amilasa salival y lizoslma.

> CARACTERÍSTICAS

Secreción exocrina, mucoserosa, clara y ligeramente ácida.



Saliva vista al microscopio empliada 100 veces.

- formación del bolo alimentic o.
- lengua. Otorga elasticidad a la
- de los ludratos de carbono

LAS GLÁNDULAS SALIVALES

Tres pares de glándulas son las principales productoras de saliva: la mandibular, la parótida y la sublingual. También hay glándulas más pequeñas, accesorias, en la membrana mucosa de la boca y la lengua.

Conducto

de Rivinus

SUBLINGUALES Están en la base de la boca, debajo de la lengua. Son las más pequeñas, segregan saliva a través del conducto de Rivinus

Segundo

molar

PARÓTIDAS Son las más grandes. Vierten saliva a través del canal de Stenson a nivel del segundo molar. -

Conducto Parótida

de Stenson accesoria

Las glandulas mayores forman

tres pares. Se ubican simétricamente a cada lado de va cara.

> FUNCIONES

> Permite la masticación para la

- Mantiene húmeda la boca y la lengua y facilità la dicción
- > Tiene una enzima (amiliasa) que transforma el almidón en maltosa, permit endo el inicio de la digestión

SHRAIAMDIRIB ARES Se Irallan, a ambos Pliegue central de Wharton lados de suelo de la de la membrana boca Vierten saliva a través del conducto de Wharton.

REFLEJOS CONDICIONADOS

Iván Petrovich Pavlov Tisologic y médico niso estudio las secreciones sativales en los perros. Dedujo que la sativación de era un ret ejo exclusivamente inuato, sino que podro ser adquiendo, aprendido o condicionado ante estímulos previos a la presentación del alimento. A estos últimos reflejos, Paviov los denominó reflejos condicionados

EL PERRO DE PAVLOV En el laboratorio ANTES DEL APRENDIZAJE Up estimate accordicionado (E1) Un estenoto neutral (EN) produce una respuesta en produce respuesta incondicionada. (RI) la boca (EI) (IFN)



Se presenta ir i estí nulo neutra. (sonido) y se produce noa respuesta condicionada (sadvación).

3 DESPUÉS DEL APRENDIZAJE

Salam, Abdus (Jhang Maghiyana, 1926-Oxford, 1996) » Científico paquistaní. Premio Nobel de Fisicacen 1979, compartido con S. Weinberg y S.L. Glashow, por sus trabajos sobre partículas elementales.

Salamanca » Prov. de España, Inte gra la Comunidad Autónomade Castilla y León; 12 336 km² y 337 900 h. Agricultura, ganaderia. Estaño, ura nio, Utanio y volframio. Industria eléctrica y almentaria. Cap., la c. homón. (152 600 h.), cuya universidad, las más importante de España, fue fundada en 128 por Alfonsol IX. ●

Salamanca, Daniel (Cochabamba, 1863:La Paz, 1935) » Político y jurista boliviano. Presidente (1931-1934) tras la revolución de 1930.

salamandra » Estufa de combus tión en la que suele quemarse antraci ta. También se llama así al ser fantástico considerado el espíritu elemental de fiuego por los cabalistas » 2004. Anti bio urodelo de los salamándridos (5atamandra salamandra), de pel lisa y brillante, negra y con manchas amarilass. » salamandra sacútác i Triton ©

salamanquesa » 2001. Reptil escamoso (Tarentola mauritanica), pare cido a la lagartija, pero con el cuerpo más ancho y cubierto de tubérculos. Los dedos están provistos de unas lamunillas a modo de ventosas.

Salamina, batalla de » HIST. Combate naval de la segunda guerra médica, librado en 480 a. C. El atentense Temistocles venció a Jerjes I.



salario » LONE. En sentido estructo, remuneración del trabajo prestado por cuenta ajena. » salario buse Parte fija de la remuneración de los trabajado res, sobre la que secalculan las remuneraciones adicionales. » salario nominal. Salario expresado segun el valor del dinero en un momento dado, sin referencia alguna al nivel de precios. » salario real Capacidad adquisitiva del salario nomina.

Salazar, Carlos » Militar y político guatemalteco del s. XIX. Luchó a favor del federalismo y llegó a ser jefe provisional de El Salvador (1834) y fefe interino de Guatemala (1839). Marchó al exilio con Morazán (1840).

Salazar Bondy, Augusto (Lima, 1926/dl., 1974) » Filósofo peruano. Obras: La filosofía en el Perú; ¿Existe una filosofía de nuestra América? y Para una filosofía del valor. Salcantay, nevado de » Pico de Perú, en la cordillera de Vilcabamba (dep. de Cuzco). 6 284 m.

Salcedo, José Antonio (Madrid, 1816-Playa de Maimón, 1864) » Militar y político dominicano, de origenespa ñol. Durante la guerra de Restaura ción ocupó la presidencia (1863).



Saldanha, João Carlos Oliveira e Daun, duque de (Lisboa, 1790-Londres, 1876) » Político y militar portugues. Fue presidente del go bierno en 1835 y 1846-1849

Saleh, Ali Abdullah (Bait Al Ahmar, 1942) » Político yemenita. Presi dente desde 1978, reelecto en 1999

Salemo » Prov. del sur de Italia, en la Campania: 4 922 km² y 1 075 450 h. Cap., la c. homón. (143 860 h). Pierto pesquero. Rica region agricola. Ind. alimentaria y textil. La c. fue colonia romana en 197 a.C. Cap. de un principado lombardo (839), lue conquistada por los normandoscuels. XI. Se in corporó a freimo de Italia en 1860. Albergó la escuela de medicina más antigua de Europa occidenta.

Sales, Manuel Ferraz de Campos (Campinas, 1846-Santos 1913) » Politi co brasileño. Pue diputado, líder del abolicionismo y uno de los protagonistas de la caída imperial (1889). Pre sidente de 1898 a 1902.

Salgado, Sebastião (Aimores, 1944) » Fotografo brasileño. Trabajó para las agencias Sygma, Gamma, para las que realizó diversos trabajos sobre Sudamérica y, de 1979 a 1993, para la agencia

Magnum. Sus ensayos, siempre en blanco y negro, están en la línea del fotoperiodismo social y político.

Salgar, Eustorgio (Bogotá, 1831-íd., 1885) » Militar y político colombiano. Presidente entre 1870 y 1872.

Salgari, Emilio (Verona, 1863-Tu rin, 1911) » Novelista italiano. Escribió qoo relatos y 80 novelas, dentro del genero de aventuras Su personaje más famoso es el pirata Sandokán, que aparece en Los piratas de Maia sia, El corsarionegro, Eltigre de la Ma lassay La venganza de Sandokán.

Salí » Río de la Argentina. Nace en la frontera entre Catamarca y Tucumári con el nombre de Dulce, que luego cambia por Salí. Desemboca en la la guna de Mar Chiquita, Córdoba.

salicáceas » sor. Pamilia de plantas dicotiledóneas, del orden salicales, de hojas sencillas y alternas, flores en amento y fruto capsular.

salicilamida » MEN Fármaco antitérmico y analgésico de efectos parecidos a los del acido acetilsalicílico.

Salieri, Antonio (Legnano, 1750-Viena, 1825) » Compositor Italiano. Compuso 40 operas (Armida, Las Danaides y otras), música religiosa y obras instrumentales. Fue director de la Ópera de Viena (1768) y del Teatro de Opera Italiana (1774).

salina » MED AMM. Zona en la que se aísla agua del mar en embalses muy poco protundos para que, por evaporación, se alcance la saturación y comience a precipitar la sal. » MIN Establecimiento donde se beneficia la sal de las aguas del mar o de ciertos manantiales, cuandos se evapora e lagua.

©



Salerno. Paisaje del valle del Diano





Familia Alimentación Habitat

Caudata
Scannandudos
Insectos, gusanos, caracoles
y otros animales pequeños
Necesitan ambientes lume
dos. En regiones donde la
temperatura es niuy bajo,
hibernan





Sallna, Pedra da Lume en Cabo Verde

Salinas de Gortari, Carlos (C. de México, 1948) » Político mexicano. Militante del Pattido Revoluciona rio Institucional (PRI), asumió la presidencia en 1988 y gobernó hasta 1994. Implicado en diversos ilícitos, se exilió en Irlanda.

Salinas Grandes » Cuenca sulina de la Argentina, que comprende parte de las prov. de Catamarca, Córdoba, La Rioja y Santiago del Estero; 44500 km². Yacimientos de sal y boratos

Salinger, Jerome David (Nueva York, 1919) » Escritor estadouniden se, Su principal obra es la novela El ca-



do y Nueve cuen fos. Desde 1953 vive recluido en una casa rural en Cornish, New Hampshire. En 1997, tras 37 años de silenco, iba a ser reeditado su libro Hapsworth 16, el último relato pu

salinidad » ovim. Proporción de sales disueltas en el agua, especialmente la del mar.

blicado por The New Yorker, pero has

la 2003 eso no ocurció.

salio » ETNOS. Individuo de uno de los antiguos pueblos francos estableca dos a orillas del río Sala, hoy Ijssel

Salisbury, Robert Gascoyne Cecil, marqués de (Hatfield, 1830-ld, 1903) » Político británico. Eue primer ministro en 1885, 1886, 1886-1892 y 1895 1902. Combatió el nacionalismo ir landés, conquistó Egipto y Sudán y derrotó a los es

tados bóers.

salitre » quim. Nitrato potásico. Por extensión, se aplica a cualquier sustancia salina, especialmente la que aflora en tierras y paredes.

saliva » FISTOL Líquido claro segregado por las glándulas salivales, sublin guales, submaxilares y parólidas, que actúa en la masticación y elaboración del bolo alimenticio. » Lámma prefo. 1661.

Salk, Jonas Edward (Nueva York, 1914-Los Ángeles, 1995) » Bacteriólogo y serólogo estadounidense. En 1954 desarrolló la primera vacuna in yectable eficaz contra la poliomielitis

Sallal, Abduilah (al-Salal) (1917) » Politico y militar yemení. Presidió el Consejo Revolucionario en 1962-1967 y comandó las fuerzas republicanas.

salmo » REL Composición o cántico que contiene alabanzas a Dios.



Manatura de un iloro de salmos medieval

salmón » zoot. Pez osteíctio de la familia salmónidos (*Salmo salar*), de carne rojiza y muy sabrosa. Mide hasta 1,5 m y puede pesar hasta 35 kg. Recorre miles de km y remonta los saltos de los ríos para desoyar. » "

salmonella » atot. Género de bacterias de la familia entero bacteriáceas, gramnegativas, de forma bacilar. Parasitas de animales homeoter

animates nomeoter
mos La especie más Imagenmicroscópica
conocida es Salmonella typhi, agente de la fiebre tifor

nella typhi, agente de la fiebre tifor dea, que se transmite por la ingestión de agua, leche o diversos alimentos contaminados. La Salmonella typhi murium es la responsable de la mayor parte de las infecciones alimentarias. salmonelosis » MED. Enfermedad infecciosa causada por bacterias del gén. Salmonella. Se distinguen cuatro grupos: típica, gastroenterítica, focal y en portadores sanos.

salmónidos » 2001. Familia de peces del orden clupeiformes que reúne especies caracterizadas por tener dos aletas dorsales, la segunda, adiposa. Comprende salmones y truchas.

Salnave, Silvano (Cap-Hattien, 1827-Puerto Principe, 1870) » Político haitiano. Alcanzó la presidencia (1867) y aprobó una constitución de mocratica Fue fusilado

Saló, República de » Nombre de la República Social Italiana, fundada en septiembre de 1943 por B. Mussolini.

Salomé (Šálēm) » BIB. Princesa judia, hija de Herodes Filipo y de Herodias.

Salomón (Selomo) » Rey de Israel en el s. X a. C., hijo de David y Betsabé, cé lebre por su sabiduría. A su muerte, el reino se dividió en Judá e Israel. Se le atribuyen los Proverbios, el Cantar de los Cantares y el Librude la Sabiduría.

Salomón I (Salomon) (1051-1087?) » Rey de Hungría, hijo de Andrés I. Subió altrono en 1063

Salomón, islas (Solomon Islands) » Estado insular de Melanesia (Oceania), en el SO del océano Pacífico. al E de Nueva Guinea, integrado por las islas Guadalcanal, Choiseul, Santa Isabel, Nueva Georgia, Malaita, San Cristóbal, Santa Cruz, Ontong Java y otras.





salporten 20-400 km
Pohlación 496-200 h
Densidad 17 hab / km²
Capital Honiara (54-600 h)
Cludades principales (320 th)
Auxi (50.00 h) Lata (4.300 h)
Lengua Melanesio, inglés
Moneda Lek
Religión Cristiana y animista
Forma de gobierno Democracia
parlamentaria
IDH n/d
PBI fmill. de USS) 800

Renta per cápita (US\$) 1700

¥ Geografía

Relieve. Muy montañoso y a veces volcánico. El punto más alto es el monte Makarakomburu (2447 m).

Clima y vegetación. El clima es tropical suavizado por el océano Parlífico. Más fresco cuando predomitan los vientos alisios. En verano soplan los vientos monzánicos, siendo ale statión más humeda del año. Las islas están cubiertas de bosques impenetrables. Las costas, llenas de arrecifes de coral.

Demografía. Mayoría melanesia. El resto son micronesios, polinesios, europeos y asiáticos.

Economía. Depende de la agricultura, la pesca y la explotación forestal, que constituye gran parte de su sustento. Las manufacturas se importan. Hay muchos recursos naturales sin explotarcomo plomo, cinc, niquel y oro. Exporta maderas, cacao, arroz, copra y aceite de palma. La pesca es abundante Los conflictos émicos pusieron en jaque a la economía

¥ Historia

Habitadas desde el año 2000 a. C. por un pueblo melanesio de organización social simple. Hacia 1568 los primeros navegantes europeus convirtieron a las islas en cantera de esclavos para Fidji y Australia. A fines del s. XIX unas islas fueron protectorado alemány otras, inglés. Después de la



S

Primera Guerra Mundial el Reino Unido convirtió estas islas en colonia y en 1942 fueron invadidas por Japón. Al terminar la Segunda Guerra Mundial, el Reino Unido volvió a recuperar el archipiélago y lo dividió, quedando la parte más oriental bajo la administra ción de Australia, e incorporada a Pa púa-Nueva Guinea. La lucha por la in dependencia desarrollada por el Parti do Progresista del Pueblo (PPP) lidera do por Solomon Mamaloni y el Parti do Unido de las Islas Salomón (SIUP) culminó en 1976, cuando las islas obtu vieron un régimen de autonomía interna. En 1978 se proclamó la indepen dencia dentro del ambito del Commonwealth. En 1980 los independentistas obtuvieron la mayoría en las primeras elecciones. Solomon Mamaloni fue electo primer ministro en 1981. En 1984 una coalición de partidos eligió a Kenilorea, quien se acercó a EE UU y en 1986 dejó su lugar a Ezekiel Alebua. Mamaloni fue electo nuevamente en 1989. Tras las elecciones de 1997 Bar tholomeu Ulufa'Alu fue nombrado primer ministro. Una serie de conflictos étnicos sacudieron a las islas durante la primera mitad de 1999. Tras la mediación del ex primer ministro de Fidji hubo un acuerdo, y Ulufa Alufue obligado a dimutir en 2000. Lo reem plazó Mannesseh Sogarave.

Salomón, mar de » Brazo de mar del océano Pacifico, al N del mar del Coral, entre las islas de Nueva Guinea (O), Nueva Bretaña (N) y Salomón (E); tiene 720 000 km².

salsa » M6s. Ritmo, canto y bai le surgido entre los sirmigrantes caribbeños de Nuew York a fines de los años 6o. La proliferación de ritmos (mambo, sou, chechachá, creando un movmiento cultural que fue definido co mo salsa en 1973 y que ha tendo varios estillos musica les. Entre sus principales exponentes figuran Willer Signan Willer (La Voc. Eddie Palmieri y Rubén Blades.

SALT » POLÍT Cada una de las conferencias entre estadounidenses y sovieticos para la limitación de armas estratégicas. Negociaciones: SALT I (1969-1976) y SALT II (1979-1980)

Salt Lake City » C. de EE UU, capital del estado de Utah; 1 700 300 h. Centro comercial agrícola. Extracción de plata, hierro, zinc, cobre, carbón y plomo en los alrededores. Ind. textil y alimentaria. Refinerías de petróleo. Fundada por mormones en 1847. @



Satt Lake City, E. Capitolio de Utah, emplazado en la capital del estado

Salta » Provincia del NO de Argenti na; 155,488 km² y 1 079,482 h. La actividad económica » e basa en la agricultu ra (vid, fruticultura, caña de azucar, ta baco, hortaltizas y frutos tropicales) y la minería: borato, mármol, granito y materiales voltánicos. Extracción de petróleo y gas natural. Cap., la c. homón., 516 600 h., fundada por Hernando de Lermaen 1581.

saltamontes » 200L Nombre comun de numerosas especies de insectos ortópteros de antenas cortas, cuerpo alargado y patas traseras robustas y adaptadas al salto.



Saltillo » C. de México, cap. del estado de Coahuila; 591 000 h. Importante centro agropecuario y minero. Ind. alimentaria, textil, siderúrgica, papelera y de maquinaria agricola.

salto » DEP. Prueba atlética que con siste en saltar determinada altura o longitud. En natación, accion de lan zarse desde un trampolíno palanca.» salto de agua ceso. Caida de agua donde un curso fluvial encuentra un des nivel repentino.

Salto Grande » Presa de la Argenti na y Uruguay, entre la prov argentina de Entre Ríos y el dep. uruguayo de Salto. La central hidroeléctrica, construida sobre el río Uruguay, tiene una potencia instalada de i 890 Mw.

salud » FISIOL Según la OMS, estado del ser humano con ausencia de enfermedades y completo bienestar físico, mental y social.

Salvador » C. de Brasil, cap. del estado de Bahía; 2590 400 h. Industrias del cuero, textiles y del tabaco. Construcción naval. Refinerías de petróleo. Fundada en 1549 por Tomé de Souza con el nombre de Sou Salvador de Bai hía de Todos os Santos, devde ese mismo año hasta 1765 fue capital de Brasil. Pronto se convittó en un limportante centro azucarero y algodonero. Su centro histórico, modelo de la ciudad colonal, en 1985 fue declarado por la UNESCO como Patrimonio Mundial dela Humanidad

Salvador, El (El Salvador) » Estado de América Central. Limita con Hon duras, Guatemala y el oceáno Pacífico.



Relieve. El territorio está atravesado por la cordillera Septentrional, en el O, perpendicular a la costo, y la Cadena Costera, paralelaal Pacífico. En ésta hay numerosos volcanes, como el Sunta Ana (2,85 m), el San Vicente (2 18 m) ni el Esan Vikigue (1 2 22 m). Ellitorale es ajgo pantanoso y rocoso, poco recortado. Clima y vegetación. El clima es caluroso y húmedo en la costa y las tierras abjas, y templado o frío en las zonas al-tas. Lituvias abundantes. Predomina la vegetación rotifical.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Lempa, el Grande de San Miguel, el de la Paz, el Goascorán y el Sumpul. Demografia. Alta densidad de población joven y mestiza (89%), con una minoria de indígenas (10%) y criollos descendientes de europeos (1%). Los indígenas hablan el nahuatl y el maya. Economía. Desde comienzos de 1990 se ha orientado hacia la fabricación de objetos manufacturados, principalmente en los sectores de transforma ción de productos agrícolas, y los servicios, en detrimento de la agricultura, que cuenta con cultivos de café, maiz, caña de azúcar, algodón, arroz y cacao. De los bosques se obtiene bálsamo del Perú (primera producción mundial) y maderas de cedro, palo de rosa y caoba. Es destacable la cría de ganado bovino, porcino, caballar, caprino y ovino. Minería. Refinación de petróleo.

¥ Historia

Colonización e independencia. El conquistador Pedro de Alvarado domino a la población indigena en 1524. Un año después, Diego de Alvarado fundó la cuada de San Salvador pedo Coscatlán. En 1813 es declaró la independencia y El Salvador paso á formar parte de las Provincias Unidas del Centro de America. En los años siguientes, constantes enfrentamientos derivanou en la dictador de los generales Carlos y Antonio



El Salvador, Calle típica del barrio colonial de la capital, San Salvador





Ezeta (1890-94), derrocados por un movimiento popular. Asumió entorices el general Rafael Antonio Gutierrez, quien restauro la democracia. El gene ral Maximiliano Herniándes-Martinez gobernó entre 1931 y 1944. En esa época hubo levantamientos como el encabe zado por Farabundo Martí. En 1969 El Salvador mantivo una breve guerra

salvia

10

Es nativa del Mediterráneo y se la cultiva por sus hojas que se usan, frescas o secas, para aromatizar comidas o para infusiones medicinales



Altura Hasta 60 cm Especies Más de 700 Nombre Salvia officinalis

con Honduras. En 1972 fue rechazada la elección del coronel Arturo Molina luego que su oponente, José Napoleón Duarte, denunció fraude. Esto produjo un alzamiento dirigido por el coronel Benjamín Mejía y que fue controlado por el gobierno. Algo similar ocurrió en 1977 tras la elección del general Carlos Humberto Romero, quien promulgó una polémica ley de garantía del orden público, derogada en 1979. Entonces hubo un nuevo golpe, encabezado por una Junta Cívico Militar. También aparecieron movimientos radicalizados de izquierda, como el Frente Farabundo Martí para la Liberación Nacional (FMLN) y también de derecha ("escuadrones de la muerte"). En 1980 fue asesinado el arzobispo de San Salvador, Óscar Romero, defensor de los derechos humanos. En 1984 hubo elecciones y ganó Duarte, de la Democracia Cristiana. En 1989 fue electo Alfredo Félix Cristiani, de Alianza Republicana Nacionalista (ARENA), quien retomó las negociaciones con el FMLN, iniciadas en 1987. Las tratativas ter minaron en 1992, con la firma de los acuerdos de Chapultepec. En 1994, Armando Calderón Sol, de ARENA, asumió la Presidencia que ejerció hasta 1999. En 1998 el huracán Mitch provoçó cientos de muertos y más de 80.000 dammficados, Francisco Flores Tambien de ARENA, se convirtió en presidente en 1999. En 2001, el dólar fue adoptado, junto al colón, como moneda de curso legal.

Salvi, Niccoló (Roma, 1697-id, 1751)

Arquitecto italiano. Autor de la fuente romana de Trevi.

salvia » BOT. Arbusto aromático de la familia de las labiadas (Salvia officinalis), de hojas lanceoladas y las flores en verticilos. 😩

Salwenn (chino Nujiang) » Río de Asia. Nace en el Tibet, atraviesa parte de China y Myanmar y desemboca en el mar de Andamán; 2400 km

Salyut » ASTRONAU Nombre de diver sas estaciones espaciales soviéticas que se colocaron en órbita terrestre

Salzburgo (Salzburg) » C. de Aus tria, cap, del estado homón. (7 154 km² y 521 900 h): 145 500 h. Agricultura y ganadería. 1nd. maderera, papeleia textil y alimentaria. Cuna de Mozart escélebre por su universidad, sus cas tillos y su festival musical anual.



El centro histórico de Salzburgo

Samánidas » MIST. Nombre de una dinastía iraní que reinó en Khorasán y Transoxiana durante los ss. IX X. Llegó a conquistar parte de Iran y de Turquestán. Una tribu turca destruyó el reino en 999.

Samaniego, Félix María (Laguar dia, 1745-íd., 1801) » Escritor español. Autor de Fábulas morales, entre las que se destacan La lechera, La cigarra y la hormiga y El cuervo y el zorro.

sámara » 807. Fruto simple, seco, monospermo e indehiscente, propio del olmo y el fresno.

Samara » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (53 600 km² y 3 202 800 h), de 1 146 800 h. Refinerías de petróleo. Ind. química, mecánica, aeronáutica, y de maquinaria agricola. Entre 1935 1991 se llamó Kuibyshev.

Samarcanda (Samarkand) » C. de Uzbekistán, cap. de la prov. homón, (16 400 km² y 2 794 000 h); 374 900 h.



Samarcanda, Mausoleo de Tamerlán

Ind. alimentarla, química, textil, mecánica. Es una de las c. más antíguas de Asia central, situada en la ruta de la seda. Eue conquistada por Alejandro Magno en 29a a. C., y después por los seleucidas, los griegos escitas, turcos y arabes. Cap. del Imperio Mongol de Tamerdán. En els. XV fue el centro in telectual musulmán de Asia Central. En 1868 la ocuparon los rusos. En 1924 1930 fue cap. de la República So cialista Sovietra de Uzbekistán. ®

Samaria (Someron) » C. bíblica, cap. del reino de Israel, situada en Palestina. Centro de una región muy fertil stuada en un lugar estratégico. Herodes I el Grande la bautuzó Sebaste. Se conser van restos arqueológicos israelitas, helenísticos, romanos y bizantinos.

Samaria (Sonron) » Nombre de una ant. region de Palestina, limitada al N por Galilea, al S por Judea, al E por el fro Jordán y al Op por el Medierráneo. A la muerte de Salomón formó parte del reino de Israel, con cap. en Sama ria. Con la conquista de Sargón II, par te de sus habitantes fueron deportados y sustituidos por asirios, surgien do una población samaritana. Formó parte del Imperio Romano.

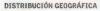
samba » M08. Ritmo, canto y danza brasileños. Derivado del lundu y la baturada, tiene diversas variantes. Sus principales exponentes han si do Pixinginha, Luiz Bontá y Ary Batroso, entre otros.



Samba. Desfile en el carnaval brasilerto

Salmón

Tiene gran importancia para alimentación y en la pesca deportiva. Existen varias especies que viven en el Pacífico; otra, en el Atlántico. Además se crían salmones en cautiverio.





> CHINOOK Oncorhynchus tshawytscha

Es el más grande del género (también Salmôn Real). El récord pesaba capturado en Alaska

LONGEVIDAD 5 A 7 AÑOS PESO. 10 A 20 KG > CHUM Oncorhynchus keta



3.6 a 4.5 KG

VEJIGA NATATORIA

Su piel presenta motas negras LONGEVIDAD 3 A 5 AÑOS y barras suaves. Vive en rigs de America del Norte. PESO.

DEL PACÍFICO

> ROSADO O DE HUMPBACK

FILUM	CORDADOS
CLASE	OSTEICTIOS
ORDEN	SALMONIFORMES
FAMILIA	SALMÓNIDOS
GENERO	ONCORHYNCHUS

ESPECIE ONCORHYNCHUS GORBUSCHA

Es el más pequeño de los salmones del Pacifico.

PES₀ L3 a 27 kg



LA CABEZA

Esta desprovisa de escamas.

ALIMENTACIÓN En el océano, se alimentan de plancton y crustáceos. Las especies más grandes, también pequeños peces.

EL CUERPO Es elongado e hidrodinámico. muy delgado

en comparación al largo

TRANSFORMACIONES El salmón macho experimenta

cambios de forma durante la temporada de reproducción.

MANDÍBULAS

Se alargan en forma de gancho en la punta y los dientes agrandan su tamaño.

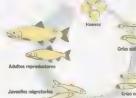
LA JOROBA Desarrolla una joroba prominente delante

de la aleta dorsal.

APARATO DIGESTIVO

CICLO DE VIDA

Son peces anadromos, que pasan la mayor parte de su vida en el mar, pero migran al agua duice para procrear. Los salmones adultos regresan al rio donde habían nacido. usando datos del medio ambiente, como el campo magnetico de la Tierra y la química del agua.



HUEVOS EN EL RÍO Se Incuban bajo una capa de grava durante el invierno, Luego de un mes aparecen los ojo:



2 CRÍAS SALIDAS DEL HUEVO Poseen grandes ojos y sacos naranja, que contienen proteínas, vitaminas y minera es. Crecen bajo la grava durante 3 o 4 mesés.



de años

Es la edad del fósil más antiguo de una versión de salmón de agua dulce. El salmón del Pacífico moderno surgió hace cerca de dos miliones de años en las corrientes frías de montaña del Noroeste Pacífico.

HASTA 1 600 kilómetros

Las especies más grandes: sockeye y chinook pueden nadar grandes distancias en contra del río.

> COHO Oncorhynchus kisutch



Es muy importante para alimentación y pesc, deportiva Se reconoce por pequeñas manchas en las zona dorsal y caudal

LONGEVIDAD 3 AÑOS 4,5 a 6,8 KG > SOCKEYE Oncorhynchus nerka



ALETA

CAUDAL

Se distingue porque no posee massina E Hinas delgado de los salmones.

LONGEVIDAD 4 a 5 AÑOS PESO 3 KG > DEL ATLANTICO Salmo sarar



Se distingue por sus manchas redondas En estado salvaje, es muy apreciado para la pesca deportiva.

LONGEVIDAD 5 a 7 AÑOS PESO.

5.5 KG

PIEL Esta provista de escamas grandes, de color plateado.

MANCHAS Como particularidad de la especie, posee manchas grandes y ovales en la zona dorsal.

ALETA

ADIPOSA

ALETA ANAL

En esta especie, tiene invariablemente a partir de 14 ravos.

PESCA COMERCIAL

> TEMPORADAS



> CAPTURA EN EL MUNDO

De todas las especies de salmones y truchas. En toneladas

THE R. LEWIS CO., LANSING 913 373 891 058 805 298 м

LONGEVIDAD

・、 イ はいらっ はちかりいれる

2 AÑOS

3 JUVENILES Plerden sus sacos y emergen de la grava. Miden 2,5 cm y nadan libremente. Crecen durante ca accilepera an ade aespecia

ALETA

PELVICA

4 PECES MIGRATORIOS Miden arros 10 cm. Se dirigen hacia

el mar donde crecen. Su vida allí dura histar allo



5 ADULTOS En la madurez, regresan al río natal, donde desovan. DEL PACÍFICO



> CRÍA EN EL MUNDO

1 781 985 1 541 319

1 395 739 1 225 808 1 291 784

CRÍA DE LAS ESPECIES MÁS IMPORTANTES

En toneladas 2001 SALMÓN COHO

151 386

SALMÓN DEL ATLÁNTICO 1 025 287



Samon Americana. Playas en Pago Pago, la capital del territorio estadounidense.

sambenito » REL Capotillo que se ponía a los penitentes reconciliados por el Tribunal de la Inquisición. También, letrero que se ponía en las iglesias con el nombre y castigo de los penitenciados.

sambuca » MIL Ant. máquina de guerra usada como puente móvil para asaltar los muros.

Samético (Psamtik) » Nombre de varios reyes de Egipto. » Samético I (s. VII a. C.) Reyen 663-610 a. C. Fundó la dinastía XXVI. Reunificó el país y fomentó la agricultura. » Samético II (ss. VII-VI a. C.) Rey en 595-589 a. C. Llevó a cabo una campaña en Nubia y Etiopía. » Samético III (m. 525 a. C.) Ultimo rey de la dinastía XXVI. Fue derrotado por Cambises.

Samnio (Samnium) » Ant. región de los samnitas, en el centro de Italia.

samnita » ETNOG. Individuo de un pueblo itálico, de lengua osca, establecido en el Samnio. » guerras samnitas HIST. Nombre de tres conflictos bélicos entre samnitas y romanos, entre los s. IV y III a. C. La victoria romana permitió la ocupación del Samnio, el Piceno y la Sabina.

Samoa » An Impiélago de Oceanía, en Polinesia, al S del ecuador. De origen volcánico y coralino. Su territorio se divide entre el estado de Samoa y Samoa Americana.

Samoa Americana (American Samoa) » Territorio dependiente de EE UU, en el Pacífico centro-meridional, en la Polinesia; 197 km²y 60 100 h. Cap., Pago Pago (4 100 h).

Samoa (Malo Sa'oloto Tuto'atasi o Samoa i Sisifo) » Estado de Oceanía, en Polinesia, al NE de las Fidji, formado por la mitad O del archipiélago e integrado por las islas Savai'i y Upolu.



Densidad 60 hab / km² Capital Apia (35 900 h) Ciudades principales Safotulafai (1800 h) Falelatai (1800 h) Lengua Samoano, inglés Moneda Tala Religión Protestante Forma de gobierno Monarquía constitucional IDH 96 PBI (mill. de US\$) 1 000 Renta per cápita (US\$) 5 600

¥ Geografía

Relieve. Las islas samoanas son de origen volcánico, con relieve montañoso y suelos fértiles en las zonas llanas. La altura máxima se encuentra en la isla Savai'i (Mauga Silisili, 1858 m)

Clima y vegetación. El clima es tropical húmedo, moderado por la influencia marina. Predomina la vegetación de bosque denso.

Hidrografía. Ríos de corto recorrido y escaso caudal descienden radialmente en la isla de Savair.

Demografia. La mayoría de los habitantes son de origen autóctono (samoanos, 90%), con una pequeña minoría de indonesios y europeos.



PACIFICO

Economía. Se basa en la agricultura, que proporciona el 90% de las exportaciones, Produce aceite de coco y copra. El turismo es el sector de mayor desarrollo de los últimos años

¥ Historia

Habitada desde el milenio 1 a.C., los pri meros samoanos crearon una estructu ra social compleja, organizada en torno a las familias y sus jefes, los mutai El archipiélago fue descubierto por los holandeses a imcios del s. XVIII. Durante décadas fue objeto de disputa entre EE UU. Remo Unido y Alemania, que lo ocupó en 1855. En 1889 un trata do reconoció a EE UU derechos sobre la parte oriental, mientras que la occi dental quedó bajo domínio alemán. En 1914 Nueva Zelanda ocupó la parte ale mana, que luego se le adjudicó en fideicomiso. En 1961 la ONU refrendó un plebiscito y fijó la soberanía de Samoa Occidental a partir del 1º de enero de 1962, con un poder ejecutivo a cargo de dos reyes: Tupua Tamasese Meaole y Malietoa Ianumafili, Tras la elección de Tamasese Lealofi como primer mi nistro, en 1970, Samoa ingresó en el Commonwealth y, en 1976, en la ONU. Ese mismo año T. Taisí Efi asumió como primer ministro y fue reelecto en 1070. En 1082 el gobierno pasó a manos de V. Kolone, desalojado a los pocos meses y acusado de corrupción y abuso de poder. En 1988 asumió T. Eti Alesana. En las elecciones de 1996 Alesana perdió gran parte de su apoyo, aunque mantuvo su cargo hasta 1998, cuando renunció por motivos de salud, siendo sustituido por T Sailele Malielegaoi

Samos (Sámos) » Isla griega del mar Egeo, Forma el dep. homón, (778 km² y 40 519 h). Cap., Samos. Helenizada por los jonios (s. XI a. C.), alcanzó su esplendorbajo Polícrates (s. VI a. C.)

Samotracia (Samothráki) » Isla del mar Egeo; 178 km² y 3800 h. Coloniza da por los griegos hacia el 700 a.C., se umó a la Liga de Delos (425 a. C.). Bajo







Samos. Barno ribereño de la can ta

Sampaio, Jorge Fernando Branco de (Lisboa, 1939) » Político portu gués. Socialista, en 1996 sustituyó a Mario Soares como presidente. Fue reclecto en 2000

sampán » MAR. Embarcación de vela de pasaje y de transporte, a remo o vela, usada en Extremo Oriente para la navegación costera y fluvial.

Samper Pizano, Ernesto (Bogotá, 1950) » Político colombiano. Presidente en 1994-1998. Se lo acusó de haber recibido dinero del narcotráfico.



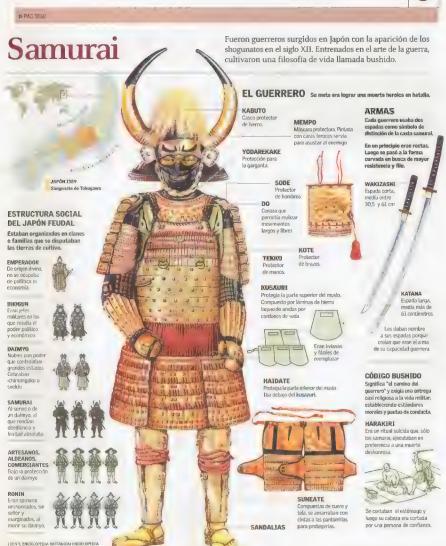
Samsun » Prov. de Turquía; 9 579 km² y 1 298 600 h. Cap., la c. homón, (301 400 h). Agricultura.

Samuel (Semü'ell » BB. Profeta y últi mo juez de Israel, de la tribu de Levi.

Samuelson, Bengt Ingemar (Hamstadt, 1934) » Bio químico sueco. Premio Nobel de Fisiología y Meheina 1982, con S. Bergs tróm y J.R. Vane, por sus descubrimientos sobre las prostaglandinas y

Samuelson, Paul Anthony (Garv. 1915) » Economista estadounidense Autor de importantes estudios sobre el equilibrio económico. Premio Nobel de Economía en 1970.

samurai » MIL Guerrero al servicio de un señor feudal. Campesinos en su origen, pronto derivaron en una casta militar que obedecía a un código muy estricto (Bushido). » LAMINA EMPAR. 1869.



ENCARTA / ACADEMIA YAMASHITA.



San Antonio. Panorárnica noctuma de la ciudad estadouidense

San Antonio » C. de EE UU, en el estado de Texas; 1 223 600 h. Es un importante centro de la industria textil, química, mecánica, alimentaria y de equipos quirúrgicos, entre otras. También son importantes sus refinerías de petróleo. Un 40% de la población es de habla española. Tu vo su origen en la misión española de San Antonio Valero (1718). Conquistada por el ejército de Texas (1835), en 1836 se refugió en ella la guarnición de El Álamo. @

San Antonio » Cabo de la Argentina, en la prov. de Buenos Aires. Está situado sobre el océano Atlántico; por el S cierra la bahía de Samborombón y constituye el límite meridional del Río de la Plata (bahía de Samborombón). Sus extremos septentrional y meridional son Punta Norte y Punta Sur respectivamente.

San Basilio, catedral de » Catedral de la iglesia ortodoxa rusa, situada en la Plaza Roja de Moscú. Fue construida entre 1555 y 1561 por orden de Iván el Terrible. La tradición cuenta que al terminar la construcción el zar preguntó a los arquitectos si éstos po dían construir algo más bello. Al escuchar una respuesta afirmativa orde nó cegarlos. El templo consta de 9 iglesias. La torre más alta está en el centro y mide 47,5 m. En 1588 fue levantado un anexo sobre la tumba del visionario Basilio. Lianua pupas 1073

San Bernardo, archipiélago de » Se halla en el mar Caribe bajo jurisdicción de Colombia. Está situado frente a la costa del dep. de Sucre y constituve uno de los centros turísticos más importantes del país,

San Bernardo, Gran fit. Gran San Bernardo, fr. Grand-Saint Bernard) » Paso del SO de los Alpes Peninos, al E del Mont Blanc, que comunica el Valle de Aosta italiano con el Valais suizo: está a 2 472 m de altura

San Blas » Cordillera de Panamá Constituye el ramal septentrional del arco montañoso que accidenta la región oriental (serranía de Darién). Su al titud aumenta en dirección E. pasando de los 300 a los 1 000 m, para culminar en el cerro Gandi, de 1 160 m.

San Borja, sierra de » Sierra de México, en el estado de Baja California Norte. Constituye la prolongación S de la sierra de San Pedro Mártir. Alcanza su máx. altura en el cerro Dos Picachos, con 1 554 m.

San Carlos » Estrecho de la Argentina, en el archipiélago de las Malvinas, entre la isla Soledad y la Gran Malvina. Durante el conflicto bélico entre la Argentina y el Reino Unido (1982) fue escenario del desembarco de las fuerzas británicas que desde allí iniciaron el asalto final para controlar las islas.

San Carlos de Bariloche » C. de la Argentina, en la prov. de Rio Negro; 89475 h. Está situada a la orilla del lago Nahuel Huapi, en el límite con la prov. de Neuquén. Es el centro turístico de invierno más importante del sur argentino que convoca anualmente a vi sitantes del país y del extranjero. Arte sanias, centro científico.

San Cristóbal » C. de Venezuela, capital del estado de Táchira; con 292 300 h. Activo comercio agropecuario. Industria alimentaria, de materiales para la construcción, del cuero, del tabaco, destilerías, etc. Centro turístico. Fundada en 1561 por Juan Maldonado, hasta 1777 formó parte del Virreinato de Nueva Granada; luego se integró a la Capitanía de Venezuela

San Cristóbal » Prov. de la República Dominicana; 1 265 km² y 554800 h. Cana de azúcar, cacao, café, arroz. Ganadería, Ind. maderera, Cobre, Cap., San Cristóbal, en el valle del Nigua; 121 800 h. Centro agrícola y ganadero.

San Cristóbal » Bahía de México, en el estado de Baia California Sur. Está situada en la costa occidental de la peninsula de Baja California, en el océa no Pacífico, entre Morro Hermoso, al N, y punta San Pablo, al S.

San Cristóbal » Isla de Ecuador, lla mada también Chatham, que forma parte del archipiélago de las Galápa gos o de Colón; 430 km3 y 2 947 h. Cap., Puerto Chico. De suelo volcáni co, en ella se agrupa el 65% de la población total del archipiétago.

San Cristóbal (Saint Kitts) » Isla de las Pequeñas Antillas, en el grupo de Sotavento, al NO de la de Nevis; 168 km² y 35 104 h. Cap., Basseterre

San Diego » C. de Estados Unidos, en elestado de California; 1 292 000 h. Cen tro comercial e industrial. Turismo. Centro pesquero. Base naval y militar Fue fundada en 1769 por el misionero español fray Junípero Serra.



Vista del puerto de la ciudad.

San Diego » Cabo de la Argentina, en la provincia de Tierra del Fuego, Antár-

tida e Islas del Atlántico Sur. Situado en la península de Mitre, en el estrecho de Le Maire, constituye el extremo oriental de la isla Grande de Tierra del Fuego.

San Eustaquio » Islas de las Antillas holandesas, en el grupo de las Lee ward Islands; 21 km² y 1 210 h. Cap., Oranjestad, Centro turístico,

San Félix » Isla de Chile, cerca de las istas de González v San Ambrosio, si tuada a más de 1 000 km de la costa chilena, entre los 20' de lat. S y los 80' de long. O. Descubierta en 1574 por Juan Fernández, la habitan temporal mente pescadores de langostas

San Fernando » Cerro de Colombia, en el dep, de Antioquia; 3810 m de alt. Situado en la cordillera occidental de los Andes, cerca del río San Juan, affuente del Cauca.

San Francisco » C. del O de EE UU, en el estado de California. Se encuentra entre el océano Pacífico, al O. v la bahía homón., al E. Su población es de 820 500 h, pero con el área metropolitana alcanza los 7 205 100 h. Se levanta sobre un conjunto de colinas. Se destaca por su actividad portuaria y como uno de los principales centros financieros e industriales del país. Al sur, el Silicon Valley es un centro de la industria de la informática Son internacionalmente famosos sus puentes colgantes: Golden Gate y San Francisco-Oakland. Gran centro turístico y uno de los más importantes centros universitarios del mundo (en el condado



San Carlos de Bariloche. Vista panorám ca de a cuidad argentina



San Francisco, Vista nocturna del imponente Golden Gate

vecino de Berkeley). Fue fundada en 1776 por el español Juan Bautista de Anza como misión franciscana con el nombre de Yerba Buena. Pasó a formar parte de EE UU en 1846 luego de a firma de tratado de Guadalu pe-Hidalgo. Fue destruida casi totalmente en 1906 por un terremoto, pero tuvo una rápida recuperación. Famosa por sus calles en cuesta que forman el centro de la ciudad, es recorrida por tranvisa. ©

San Francisco » Macizo volcánuco de la cordillera de los Andes, situado en la frontera entre la Argentina y Chile, a la altura de la provincia argentina de Catamarca y la provincia chilena de Atacama. La cumbre del macizo es el nevado de San Francisco que alcanza los 6 005 m. A partir de este punto la cordillera de los Andesse divide al Nen dos ramales.

San Francisco, bahía de » Bahía del O de EE UU (California), junto a la c. homón., abierta al Pacífico por el Golden Gate, Alberga las islas de Alcatraz, Ángel, Yerba Buena y otras.

San Francisco, Conferencias de
MIST. Encuentros internacionales nacidos a consecuencia de la Segunda
Guerra Mundial. En la primera (1945)
se aprobó la carra fundacional de las
Naciones Unidas. En la segunda conferencia (1951) se elaboró un tratado
de paz entre lapón y sus adversarios

San Gotardo (it. San Gottardo, al. Sankt Gotthard) » Paso de los Alpes Lepontinos, en el S de Suiza, a 2108 m de altitud, en el macizo homón.

San Ignacio, ruimas de » Restos de una antigua misión jesutitica ubica da en San Ignacio, a 60 km. de Misiones, cap. de la prov. argentina homón. El conjunto, construido en 1696, estaba integrado por un templo, patio de armas, talleres, una zona de viviendas y una huerta. La misión fue abandonada en 1767, cuando la corona española decretó la expulsión de la orden, y descubierta en 1903. » LÁMINA EN PÁL 1977.

San Ildefonso, tratados de » Nombre de dos tratados suscriptos en el real sitio de San Ildefonso, en La Grania (España). El primero fue firmado entre Portugal y España el 1º de octubre de 1777 para poner fin a las hostilidades portuguesas en América. Portugal renunciaba a la Colonia de Sacramento, fundada en tierras españolas, y a la navegación en el Río de la Plata, reconocía las misiones orientales españolas y cedía a España las colonias portuguesas de Fernando Poo y Annobón, en el gol fo de Guinea. Por su parte, España cedía a Portugal la isla de Santa Catalina, Río Grande del Sur y parte de Paraguay. El segundo tratado fue firmado el 1º de octubre de 1800 entre España y Francia, y establecía una alianza contra Inglaterra; además, España devolvía a Napoleón Louisiana, posesión española desde 1763, y seis navíos de guerra.

San Jacinto, batalla de » MIST. Combate que tuvo lugar el 22 de abril de 1836 junto al rio San Jacinto (Texas), entre las tropas estadouniden ses del general Houston y las mexicanas, cuya derrota impulsó la Independencia de Texas. ©

San Jerónimo » Serranía de Colombia, en el dep, de Córdoba; 2 000 m de altura máxima en el cerro Murucucu. Situada al N de la cordillera Occidental de los Andes, de la que constituye una de las últimas estribaciones.

San Jorge » Golfo de la Argentina, en las prov. de Chubut y Santa Cruz, entre los cabos Dos Bahías (N) y Tres Puntas (S). En la costa se encuentra la c. de Comodoro Rivadavia, el puerto más importante de la región. Gran cuenca petrolífera.

San Jorge, bahía de » Bahía de México, en el estado de Sonora. Está situada al N de la costa oriental del golfo de California. Se denomina tambien bahía López Collada.

San Jorge, bahía de » Bahía de México, en el estado de Sonora. Está situada al N de la costa oriental del golfo de California. Se denomina también bahía López Collada.

San Jorge, canal de (Saint George's Channel) » Brazo de mar situado en las islas Británicas, entre Gran Bretaña (E) e trlanda (O); 150 km de anon el oréano Atlántico.

San José » C. de Costa Rica, cap. del Estado y de la prov. homón.; 337 200 h. Está situada en el valle de San José, a 1 180 m de alt., en la meseta Central. Primer centro comercial e industrial del país y centro de una región agrícola. Industrias de transformación agropecuaria (café, conservas, azúcar, productos lácteos, galletas, bebidas), textil, jabonera, del tabaco, del calzado, de materiales de construcción, de maquinaria agrícola, del mueble, papelera, química y farmacéutica. Fundada en 1738 en torno a la ermita de San José, a mediados del s. XVIII se convirtió en centro comercial gracias a la producción tabacalera. Tras la independencia de Centroamérica (1821) se acen tuó su rivalidad con la cap., Cartago, la cual defendía la integración en el Imperio Mexicano. La batalla de los Altos de la Laguna (1823) decidió el traslado de la cap. a San José.



Vista panorámica de la ciudad

San José » C. del O de EE UU, en el estado de California; (área metropolitana, 945 400 h). Centro frutt y viticultor. Productos alimentarios. Industria electrónica (Silicon Valley), automovilística y aeroespacial. Fundada en 1777 por elespañol José Joa quín Moraga con el nombre de San José de Guadatupe.

batalla de San Jacinto

Las fueras mexicans, almando del general Antonio López de Santa, Amia, persiguieron a las tropas teixanas, que se returaron sin presentar batalla. Corrilado, Santa Amia, ordendi descarsar a sus tropas en un bosque ceranon al rio San Jacinto La oportunidad fue aproventado por les teanos, quienes los atacaron por sorpresa, derro-Lúndolos. El propio Santa Anias fue hiecto prisionery orden del retiro de sus tropas. Con resta acción. México pertida del transor de la comita de la contra del contrato del sus tropas. Con resta acción. México pertida del transor y de la contrator y la sobjeta del propio son del propio con esta acción. México pertida del transor y del son del propio son del propio con esta acción. Mexico pertida del transor y del propio del propio con contrator del propio con contrator del propio del propio con media con media del propio d

ranía de una gran parte del país.





San Juan. vista panorámica del Valle de la Luna, con sus características formas rocosas.

San José » Prov. de Costa Rica. Tiene 4 960 km² y 1 465 200 h. Cap., la c. homón, Plantaciones de café, Cultivos de caña de azúcar, bananas, tabaco, ce reales, hortalizas. Cría de ganado vacuno. Explotación forestal. Industria alimentaria, textil, de maquinaria agrícola, de productos químicos.

San José » Golfo de la Argentina, en la prov. de Chubut, situado en la costa N de la península Valdés, cerrado al S por el istmo Ameghino y abierto al N hacia el golfo de San Matías.

San José » Volcán de Chile; alt.: 5880 m. En los Andes, al SE de la cap. del país.

San Juan » C. de la Argentina, cap. de la prov. homónima; 421 172 h con los suburbios. Centro comercial, cultural y económico. Fue fundada en 1562 por Juan Jufré con el nombre de San Juan de la Frontera. En 1593 una crecida la arrasó y obligó a cambiar su emplazamiento. En 1944 la asoló un terremoto, que obligó a recons truirla casi en su totalidad. Es una de las c. más modernas del país.

San Juan » C. y cap. de Puerto Rico, y de la prov. homóri.; 2010 300 h. en su aglomeración urbana. Situada en la costa NE de la isla, en la bahía homón. Primer centro administrativo, finan ciero, comercial, industrial y cultural del país. El núcleo histórico o Viejo San Juan, construido sobre una pequena isla, contrasta con los modernos y grandes edificios de la c. nueva. Industrias alimentaria (azúcar), textil, taba calera, de bebidas, papelera, electrónica, farmacéutica y del cemento. Refinería de petróleo. Puerto pesquero. Es un importante centro turístico, con una gran infraestructura hotelera. En 1983 la fortaleza y el sitio histórico de San Juan fueron declarados por la UNESCO Patrimonio Mundial de la Humanidad. Fundada en 1509 por Ponce de León, su condición de escala obligada de la navegación española de Indias la hizo objetivo permanente de

piratas y corsarios, por lo que fue sóli damente fortificada. El inglés F.M. Drake la atacó infructuosamente en 1595; tres años más tarde fue tomada por el conde de Cumberland y, en 1625, incendiada por los holandeses. Durante la guerra entre España y EE UU fue ocupada por los estadounidenses.



Vista de la Plaza Colón en San Juan

San Juan » Pico de Cuba, en la prov. de Cienfuegos; 1 156 m. Constituye la maxima elevación de la sierra de Escambray. Llamado también La Cuca.

San Juan » Provincia de la Argentina; tiene 89 651 km² y 622 094 h. Cap., la ciudad homón. Integra la región geográfica de Cuyo. La agricultura es la base de la economía provincial, desta cándose el cultivo de la vid y la cebolla (en ambos casos, segundo productor nacional). Ajos, tomates, melones, du raznos, ciruelas, manzanas, damascos y olivares. Industrias vitivinícola (vi

nos, coñac y vermouth), química (jabones, insecticidas) y metalúrgica (ferroaleaciones, alambres y aceros es tructurales). La minería explota rocas de aplicación, cales y bentonita @

San Juan » Prov. de la República Do minicana; 3 569 km² y 279 600 h. Acci dentada por la cordillera Central y por la sierra de Neiba. La cordillera Central es de origen volcánico, y en ella se encuentra el pico Duarte (3 175 m), maxima elevación de la isla. Clima tro pical húmedo. La agricultura ha adquirido un considerable desarrollo gracias a los regadios. Explotación de vetas auriferas en el N.

San Juan, precordillera de » Alineación montañosa de la Argentina, en la prov. de San Juan Situada en el centro de la prov., se extiende de N a S, paralelamente a la cordillera de los Andes. Al E, los valles de fáchal y San Juan la separan de las sierras Pampeanas.

San Lázaro, sierra de » Sierra de México. Situada en el extremo S de la península de Baja California. Alcanza su alt. máx. en el cerro Santa Genoveva, con 2 406 m. Vegetación xerófila en las faldas y bosques de coníferas a mayor altitud.

San Lorenzo (fr. Saint-Laurent, ing. Saint Lawrence) » Río de América del Norte, en el SE de Canadá. Nace en el lago Ontario, forma un tramo de la frontera entre Canadá y EE UU, pasa por Montreal y Québec y desemboca en el Atlántico por el golfo homón., formando un gran estuario. Su curso es de 3 058 km. La apertura en 1959 del canal homón, abrió los Grandes Lagos a la navegación marítima.



El rio San Lorenzo a su paso por Québec.

San Lorenzo » Golfo del Atlántico, en la costa SE del Canadá; 240 000 km2. Comunica con el océano por los estrechos de Belle Isle, Cabot y Canso, En él se hallan las islas de Antigosti, Príncipe Eduardo y Magdalena.

San Lorenzo, combate de » Bautismo de fuego del Regimiento de Granaderos a Caballo, creado por José de San Martín a su regreso de Europa un año antes. Se produjo el 3 de febrero de 1813, a orillas del río Paraná, junto al convento de San Carlos, en la actual provincia argentina de Santa Fe.

San Lorenzo, fortificaciones de » Situadas en Panamá, sobre la costa caribeña, fueron declaradas Patrimonio Mundial de la Humanidad en 1980. Comprenden el conjunto de Portobelo, situado en plena selva húmeda, que se encuentra al NE de la ciudad de Colón e integra una serie de fuertes, castillos fortificados y murallas que rodean la bahía, y el conjunto de San Lorenzo, a pocos kilómetros al O de la misma ciudad. donde se encuentran los restos de la primera fortaleza construida en el lugar en 1575.



Ocultos tras el convento de San Carios in os 200 soldados dirigidos por San Martín aguardaron a las tropas realistas que, sorprendidas, apenas intentaron una veloz retirada. En apenas 15 minutos, las fuerzas patriotas obtuvieron una de sus victorias más emblemáticas. Un episodio legendario también marca el combate: la heroica acción del sargento Cabral, guien salvó a San Martín de un ataque realista

El histórico combate registrado en un óleo de R. Teodor

Catedral de San Basilio



San Lorenzo Tenochtitlán » Centro arqueológico del SE de México, en el estado de Veracruz, lunto con el centro ceremonial de La Venta (labasco) y Tres Zapotes (Veracruz), es uno de los yacimientos más importantes de la cultura olmeca, con varios centros ceremoniales y restos arqueológi cos (1 200-300 a. C.). Entre los principales hallazgos sobresalen numero sos túmulos y plataformas piramida les, así como colosales cabezas de piedra características de la civilización olmeca, estatuillas y objetos de uso cotidiano en jade, jadeita y serpentina.



Cabeza de piedra de la cultura olmeca

San Lucas » Isla de Costa Rica, en el golfo de Nicoya, perteneciente a la prov. de Puntarenas.

San Lucas » Cabo de México. Corresponde a la prolongación de la sierra de San Lázaro y constituye el punto más meridional de la península de Baja California.



Puerto deportivo en San Lucas

San Lucas, serranía de » Serranía de Colombia, en el dep. de Bolívar; altura máx., 2 350 m en el Alto Tamar. Ubicada en la cordillera Central de los Andes, de la que constituye su extremo más septentrional, entre los valles del Cauca y del Magdalena.

San Luis » Prov. de la Argentina; 76748 km² y 366 900 h. La mitad septentrional es montañosa, accidenta



da por las sierras Pampeanas, mientras que la meridional forma parte de la Pampa con suelo llano y arenoso, ligeramente ondulado. Agricul tura y ganadería (vacuna, ovina, equina y porcina). Minería, Cante ras de mármol verde (ónix). Industria textil y alimentaria. Turismo. Cap., San Luis; 161 688 h. Ciudad colonial, fue fundada en 1596 por Luis Jufré y Meneses con el nombre de San Luis de la Punta.



Parque Nacional Las Quebradas

San Luis, sierra de » Sistema montañoso de la Argentina, en el N de la prov. homón; 2 150 m de altura máx. en el cerro Agua Hedionda. Orientada en dirección SO-NE, pertenece a las Sierras Pampeanas y está formada por rocas metamórficas.

San Luis Potosí » C. de México, cap. del estado homón, 651 900 h. Situada a 1 877 m de alt.. Centro comercial, agropecuario y minero. Industria siderometalúrgica, química, textil, alimentaria, de materiales de construcción y del tabaco. Artesanía y alfarería. Catedral e iglesias coloniales: Convento de San Francisco (s. XVII), una de las muestras más notables del barroco mexicano. A veces se ve azotada por ciclones tropicales.

San Luis Potosí » Estado del centro de México; 62 848 km2 y 2 353 000 h. Cap., San Luis Potosi. En el E se en cuentra la sierra Madre Oriental, con valles muy encajados. La actividad económica más importante es la agricultura (cultivos de café, caña de azúcat, algodón, frutales, legumbres, bana nas, mani, maiz y frijoles). Ganaderia bovina, caprina y equina. Avicultura Apicultura. Yacimientos de oro, plata, cinc, plamo, cobre y de petróleo. Indus trias siderúrgica, textil, química, alimentaria y maderera.

San Luis Potosí, Plan de » Procla ma política lanzada en México por Francisco I. Madero, en 1910. Opuesto a la reelección de Porfirio Díaz. postulaba reformas de tipo democrático. Se convirtió en el prólogo de la revolución mexicana

San Marcial, batalla de » HIST, Enfrentamiento bélico que tuvo lugar el 31 de agosto de 1813, durante la Guerra de la Independencia española, cerca de la c. de Irún. Los franceses fueron derrotados tras cruzar el Bidasoa para levantar el cerco de San Sebastián.

San Marcos » Dep. de Guatemala, de 3 791 km² y 1 052 900 h. La base de la economía es la agricultura (cultivos de cereales, café, caña de azúcar, frijoles, papas) Cría de ganado bovino, ovino y equino. Industria en desarrollo. La cap., San Marcos, está situada al O del volcán Tajumulco; 12100 h.

San Marcos » Isla de México, en el estado de Baja California Sur. Tiene 10 km de long, por 3 km de anchura. Esta situada frente a la costa oriental de la península de Baja California, de la que la separa el canal de Craig. Yacimientos de yeso, talco y piedra pó mez. Ostras perlíferas

San Marino (San Marino) » Estado del S de Europa, que forma un enclave en el N de Italia, a 20 km de la costa adriática, entre las prov. de Forli, Pesaro y Urbino.

¥ Geografia

Relieve. El territorio de San Marino ocupa el monte Titano (738 m), con sus abruptas laderas, y las colinas circundantes.





Clima y vegetación. El clima es mediterráneo, cálido en verano, con temperaturas que oscilan entre los 20 y 30° C, y frío y húmedo en invierno, con lluvias persistentes.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el San Marino y el Fiumicello. Demografía. Los sanmarinenses constituyen más del 70% de la población. El resto se reparte entre un alto porcentaje de italianos y otros grupos minoritarios

Economía. La mayor parte del terri torio está ocupada por terrenos cultivables, tradicionalmente dedicados a la vid y los cereales. Pero el suelo cultivable se halla en regresión debido al incremento de las construc ciones. La base económica del país es el turísmo, que genera el 50% del PBI. La legislación fiscal ha dado un impulso al sector financiero. Tam



Religión Católica Forma de gobierno República IDH n/d

Lengua oficial Italiano

Moneda Euro

PBI (mill, de US\$) 940 Renta per cápita (US\$) 34 600





bién proporcionan importantes ingresos la filatelia y la numismática.

Según la tradición, San Marino fue fundado en el año 301 por un ermitaño cristiano de nombre Marinus. Desde el s. XIII se gobernó por sus propios estatutos comunales y adoptó la forma de república, lo que la convierte en la mas antigua del mundo. A lo largo de los siglos resistió varias tentativas de anexión (Urbino, César Borgia, etc.) y en 1815 su soberanía fue reconocida por el Congreso de Viena. En 1851 fue invadido por tropas austríacas, y en 1906 se introdujo el sufragio universal para elegir al Gran Consejo General, que designa cada seis meses a dos capitanes regentes para presidir el Con-



Furtaleza de la Cesta, en la capital,

selo de Estado, San Marino participó con Italia en las dos guerras mundiales, fue invadido por Alemania y bombardeado por las tropas británicas. Hasta 1957 los comunistas detentaron la mayoría, que luego mantuvieron hasta 1977 los democristianos. Tras una coalición entre comunistas y socialistas, en 1986 se constituyó un gobierno integrado por democristianos y comunistas. En 1988 el Consejo de Europa aprobó el ingreso de San Marino y, cuatro años más tarde, integro la ONU En las elecciones de 1993 y 1998 la misma coalición se mantuvo en el poder. San Marino tiene una unión monetaria y aduanera con Italia y forma parte de la zona del euro.

San Martín » Dep. de Perú; 51 253 km² y 850 200 h. Cap., Moyohamba. Economía básicamente agrícola (cultivos de maíz, arroz, tabaco, yuca, frijoles, café, cacao, caña de azúcar, ba nanas). Ganadería bovina, ovina, por cina y equina. Yacimientos de oro. Sa linas. La población se concentra a lo largo de las vías fluviales.

San Martín » Lago glaciar andino de América del Sur, situado entre la prov. argentina de Santa Cruz y las chilenas de Amén y Magallanes; 1013 km2. Se destaca por su forma irregular, con numerosos brazos. Tiene por ipmisario el río Mayor y por emisario el Pascua. Se prolonga en Chile con el nom bre de lago O'Higgins Turismo

San Martín, José de (Yapeyú, 1778-Boulogne-sur-Mer, 1850) * Militar y político argentino. Residente en España desde 1784, entró en el ejército cinco años más tarde y participó en la campaña de Mehlla (1791), en la guerra del Rosellón (1793-95) y en la guerra de las Naranjas (1801). Durante la guerra de la Independencia española combatió en Bailén, donde alcanzó el grado de teniente coronel. Al producirse los primeros movimientos revolucionarios en el Virreinato del Río de la Plata, después de una estadía en Londres, regresó a su país de origen y se puso al servicio de la causa de la independencia. A finales de

1813 relevó a Belgrano en el mando del Ejército del Norte, tras lo cual se instaló en Cuyo, donde fue nombrado gober nador Organizador del Ejército de los Andes, tras la declaración de independencia de la Argentina (1816) preparó la liberación de Chile y del Perú. En Chile obtuvo una victoria en Chacabuco sobre los españoles (1817) y dos días después entraba en Santiago. Tras una corta estancia en Buenos Aires, donde comenzó a organizar la invasión del Perú. tuvo que enfrentar el intento de recuperar Chile por parte del virrey Pezuela. La batalla de Maipú (1818) consagró definitivamente la independencia de aquel país, que dejó bajo el gobierno de O'Higgins. Poco después, decidido a suprimir el principal foco de resistencia española en Sudamérica, San Martín embarcó su ejército en una flota comandada por el almirante Cochrane (1820) Mientras Bolívary Sucre presionaban por el norte, San Martín desembarcó en el sur del Perú. Intentó negociar con el virrey (Pezuela primero y La Serna después). Las conversaciones fracasaron y San Martín entró triunfante en Lima (1821), donde adoptó el tí tulo de Protector. A solicitud de Sucre envió refuerzos al norte, con los que consiguió la victoria de Pichincha (1822), que dio la independencia a Ecuador y más tarde se entrevistó con Bolí var en Guayaquil (1822). A su regreso a Lima, renunció al cargo de Protector y abandonó Perú. Durante su estancia en la Argentina no intervino en política y, en 1824, partió para Europa, donde resi-

San Matías » Golfo de la Argentina, en el Atlántico, que abarca parte de las prov. de Río Negro y Chubut. En el extremo NO se encuentra la c. de San Antonio Geste

dió hasta su muerte.

San Miguel » Dep. de El Salvador, tiene 2077 km²y 463 000 h. En la zona

Los granaderos. El 16 de marzo de

1812, el Triunvirato ordenó al entonces temente coronet San Martin la for-

mación de un cuerno de caballer la Fue entonces que creó el Regimiento de

Granaderos a Caballo, El 3 de febrero

del año siguiente tuvo su bautismo de

fuego en el combate de San Lorenzo. donde sus jinetes pusieron en fuga a

una fuerza varias veces mayor

meridional se eleva la sierra volcánica de Tecapa Chinameca, que forma parte de la cordillera de la Costa, donde destaca el volcán San Miguel (2132 m). Es uno de los primeros dep. en produc ción de algodón, tabaco, caña de azúcar, henequén, frutas tropicales y cereales. La ganadería y la avicultura han alranzado un elevado grado de desarrollo. La industria es modesta. La cap., San Miguel, se asienta en la ladera N del volcán homón.; 86 500 h. Concen tra la actividad agropecuarla, con industrias derivadas. Fundada en 1530, en 1586 fue destruida por un incendio.

San Miguel » Golfo de Panamá, en el océano Pacifico. Situado en el E del golfo de Panamá, en el litoral de la prov. de Darién.



San Miguel » Río de Bolivia, afluente del Guaporé por su margen izquierda; 600 km de long. Nace en los Llanos de Chiquitos, fluye en dirección NO, atravesando los Llanos, y desemboca en su colector en Principe de Beira. En su curso inferior recibe el nombre de Itonamas.

José de San Martín



Ideal americanista. La certeza de que la unidad latinoamericana constituía la llave de la independencia del continente esta enclavada en el centro del pensamiento sanmartiniano. Y el mismo Libertador se encargó de llevarlo a la práctica. Así, tras enfrentar y derrotar a los realistas en territorio argentino, emprendió las epopéyicas campañas de Chile y Perú, logrando la liberación de ambas naciones.

Andes Victoria

de Chacahuco.

San Martinen Peru Gobernador Victoriann de Cuyo. Crucedelos

Labora Por

Entrevistade Swayaquil, con Seembarca boa Europa

Ofmer session servicions Missener aRosaspanicom



El cruce de los Andes: Considerado uno de los mo mentos más importantes de la historia latinoamericana, constituyó el mayor esfuerzo por llevar la Independencia a todo el continente. Durante 21 días, unos 5 400 hombres, miles de caballos y mulas atravesaron los pasos a más de 4 000 m de altura. Los esperaban los triunfos en Chacabico y Maipú y la liberación de Chile.

Eljoven San Martin, de cadete.

Campañas en

Africay Europa

Crea el Regionei

a Calvello

Naccen

to leMorest

Entrevista de Bolivar y San Martin.

San Miguel de Tucumáns » C. de la Argentina, cap de la prov. de Tucumán, en la margem denecha del Salit, 736 o 18 h con sus alrededores. Fue fundada en 1565 por Diego de Villiarned. Centro cul tural y administrativo durante el períocio colinal, en el Bas e proclama, en 1816, la independencia de las Provincias Unidas del Río de la Plata.



Pertenciente a la familia Bazán, sus lineas son representativas de la arquitectura cotomal de finea sei spilo XVIII. En 1816, su angilo salón albergo las sesiones del comgreso que declar la independiencia argontina. Más tarde fue utilizada como seos de juzgados y correcto. Demotrada en parte en 1902, fue reconstruida en 1943. Su importancia histórica la convierte en uno de los principales momentes realizamentes realizamentes.

San Pablo » C. del SE de Brasil, cap. del estado homónima, al NO de Santos (su puerto en el océano Atlánti co), primera c. del país; aglomera-



V sta aérea de la ciudad brasileña.

ción urbana, 15 599 423 h. Metrópoli del café y uno de los principales núcleos industriales de América Latina. Centro comercial y financiero. Industrials estil, del a alimentación, química, de la construcción, metalizgica, de fabricación de vehículos, farmacéutica, de aparatos mecánicos, eléctricos y de maquinaria agricola. Fundada en 1554 por los jesultas. Cap. administrativa en 1681; en 1711 reclibió el título de ciudad. Escenario de la proclamación de la independencia nacional en 1823.

San Pablo » Estado de Brasil, en el SE del país; 248 809 km² y 34 119 000 h. Cap., San Pablo, Su relieve está constituido por una estrecha franja costera, formada por llanuras alu viales, que va ascendiendo en altitud hasta llegar a la Serra do Mar (1 500 m), detrás de la cual se localiza una extensa altiplanicie, cubierta de vegetación baja. La red fluvial se compone, principalmente, del río Paraná, que fluye en dirección O, y sus afluentes. La economía del estado se basa en la agricultura y la industria. Cultivos de café, caña de azúcar, ma íz, arroz, algodón, porotos, papas, bananas y naranjas. Ganadería porcina y caprina. Importante complejo industrial, con eje en la c. capital y su área metropolitana.

San Pablo (Saint-Paul) » Isla volcánica, en el S del océano Índico, integrada en las Tierras Australes y Antárticas Francesas; 7 km².

San Pedro » Dep. de Paraguay; 20 002 km2 y 411 600 h. La parte occidental, limitada por el río Paraguay, constituye una vasta llanura ocupada por grandes esteros, como los de Pucu, Pirí, Yatety, etc. Hacia el E se elevan algunas sierras de escasa altitud, cortadas por el curso del río Je jui y sus afluentes. Agricultura (yerba mate, tabaco, cítricos, mandioca, maíz, ananá, maní). Importante cabaña ganadera (bovinos, equinos, ovinos y porcinos). Explotación forestal. Industria maderera y de derivados de la ganadería. Fabricación de almidón. Cap., San Pedro; 8 500 h. Puerto fluvial.

San Pedro » Río de México; 700 km de long. Nace de la unión del Sauce da y el Canallán y recibe el nombre de Sauceda y el Canallán y recibe el nombre de Cauceda hasta la c. de Mezquital, luego toma el nombre de dicha población, hasta que llega a la frontera entre Durango y Nayarit y cambia de nuevo su nombre por el de San Pedro, que mantiene hasta su desembocadura en el Pacífico. Principales afluentes: Poanas, Santiago y Tunal.



San Pedro. Fachada de la histórica hasílica del Vaticano

San Pedro de Macoris » Prov. del nepública Dominicana; i 166 km² y 282 yoo h. Forma parie de la llanura Oriental, integrada por rocas calizas sedimentarias de origen marino. Abundantes fenómenos cársticos, concursos de aguas subterráneas. Importante producción de azúcar. Ganado vacuno. Pesca. Cap., San Pedro de Macoris, a orillas del Caribe, 167 100 h. Importante centro manufacturero y comercial del azúcar, que exporta a través de su puetro. Pesca.

San Pedro, basílica de » Año Templo de Roma, construido sobrela tumba del apóstol San Pedro. La primitiva basilica, edificada en elemplazamiento de un antiguo oratorio, fue comenzada por Constantino en el ano 319. En el XV se decidió reconstruirla. Bramante. Rafael, Sangallo el poven, Miguel Ángel, Giacomo della Porta, Maderno y Bern in intervinieron como arquitectos. Alberga en su anterior una de las mejores colerciones mundiales de obras maes tras del Renacimiento y el Barroco. ©

San Pedro Sula » C. de Honduras, cap. del dep. Cortés; 505 200 h. Importante centro agricola. Explotación fo restal. Industria allmentaria, textil, química y tabaquera. Es el centro económico más importante del país. Fun dada en 1536.

San Petersburgo (Sankt-Peterburg)

**C. del NO de Rusia, cap. de la prov.
homón. (85 900 km² y 4 582 300 h),
en la desembocadura del río Neva,
junto al Báltico; 4 854 300 h. Segun
da c. de Rusia y principal puerto del
país. Está cruzada por canales, salvados por más de 600 puentes. Gran
centro industrial. Centrales nucleares. Centro cultural. De 1944 a 1924 se
llamó Petrogrado y desde ese año
hasta 1991. Lenmgrado. ©

San Quintín, batalla de » 1815. Combate librado erca de la c. de San Quintín (Francia) el 10 de agosto de 1557. La victoria española llevó consigo la conquista de esta población, la ruptura entre Francia y el Papado y la continuación de la hegemonía española en Italia. Para commemorar esta batalla, el rey español Felipe II ordenó construir el monasterio de El Escorial (Madrid).

San Remo, Conferencia de » HIST. Encuentro entre los Jefes de gobierno del Reino Unido, Francia e Italia, del 19 al 27 de abril de 1920, para examinar la aplicación del Tratado de Versalles y proparar el Tratado de Sévres con Turquía.



San Petesburgo. Vista panorámica del palacio de Verano del zar Pedro I el Grande.

Ruinas de San Ignacio

JESUITAS EN AMÉRICA

Llegaron en 1549 a Brasilenviados por San Ignacio, con propósitos evangélicos, económicos y políticos. A partir de 1610 se fundaron unas 40 misiones con indígenas taruma, chiquitos y guaraníes.



ORGANIZACIÓN DE UNA MISIÓN

JESUITAS Imponian una estructura social de carácter vertical

EN AMÉRICA EN EUROPA

ILUSTRACIÓN INFERIOR

Allí se realizaban

PAYTO DE

LOS TALLERES

PORTERIA

PLAZA

DF ARMAS.

MALERES Y COLFGIOS PADRE GENERAL PADRE PROVINCIAL Flequilo por Elegido por el Padre el Papa con General, tenía a su caracter vitalicio cargo una provincia.

RECTOR COADJUTOR Se encargaba Ersza izaba la de los asuntos organización espirituales administrativa

EN LA MISIÓN

CORREGIDOR Uncacque ind/gena, presidía

INDÍGENAS

Eran elegidos entire los caciques y sus familias.

VIDA EN LA MISIÓN

SAN IGNACIO MINÍ

UBICACIÓN Misiones, Argentina CONSTRUCCIÓN

EXPULSIÓN DE LOS JESUITAS

EN 1984 SUS RUINAS EL ERON DECLARADAS PATRIMONIO CULTURAL DE LA HUMANIDAD POR LA UNESCO

EDUCACIÓN Y CULTURA

Todas las enseit mais estaba vinculadas a temas religiosos. Se enseñaba español y latin a los guaranies.

IMPRENTAS Estaban hechas en

п авега у сцего рог los indios. Con elias Imprimian textos en la lengua castellana у диатапі

VIVENDAS

Construídas por los Indios, se agrupaban en bloques similares a las actuales manzanas.









por el interior del tablado

quitaba la estructura, con tejas.







En cada una de ellas

vivia un clan, que

sociedad quaraní.

era la base de la

CULTIVOS

Los jesuitas introdujeron técnicas de cultivo.

Las berras se dividian en comunales, de uso colectivo, y personales, una parcela por familia.

COMUNALES

Su producción se utilizaba para mantener la misión y para la época de escasez. El excedente era para exportación

CULTIVOS EXPORTADOS **CUEROS** TABACO 9 % 6%

YERBA MATE LIENZO 57 % 27 %

PERSONALES

Eran huertas y quintas ubicadas alrededor de la reduccion Carta familia tenia una parceia cuya producción era para uso propio





HUERTA COMEDO

RESIDENCIA DE LOS JESUTTAS

VIDA SOCIAL

de las actividades.

Era adoquinada, al

de los Jesuitas.

rgual que la iglesia, las oficinas y las celdas

La plaza era el centro





CABILDO





RELIGIÓN Los nabitantes de

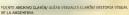
la misión asistían a misa dos veces por día y recibían clases de catecismo.



eran generalmente atacadas por bandeirantes e Indigenas Indómitos. BANDEIRANTES Se acercaban en expediciones dedicados a la 'caza' de indígenas, que vendían como esclavos



SOLDADOS





San Salvador, Fachada del Palacio Nacional en la capital salvadoreña.

San Román, Miguel (Puno, 1802-Chorrillos, 1863) » Genard y político peruano. Participó en las batallas de Ayacucho (1824) y El Callao (1826) y en las campañas de Bolívia y de Colombia (1827). Durante la guerra civil peruana tuvo que exilizares (1824). En 1839, apoyó el retorno a la presidencia del general Gamarra. Nombrado gran mariscal, fue presidente del Consejo de Estado (1845-49), ministro de Guerra y Marina (1855) y presidente de Perù (1862-1846).

San Salvador » C. de El Salvador, cap. del país y del dep. homón.; 504 700 h. Su emplazamiento en un terreno de gran actividad sísmica y los terremotos que ha sufrido han determinado sucesivas reconstrucciones y el desplazamiento del conjunto urbano a unos 30 km de su primitivo núcleo. Primer centro industrial del país (azúcar, café, aceites, productos lácteos y cárnicos, teji dos de algodón, productos químicos, calzado, metalurgia, cemento). Comer cio agricola. Fue fundada en 1524 por Pedro de Alvarado. Recibio el título de ciudad en 1546. Entre 1824 y 1839 fue cap. de las Provincias Unidas de Centroamérica. Disuelta la federación, se mantuvo como capital del país. @

San Salador suffó la acoltó de numerocos stamos entre aos que se destaca el de 1854, que destruyó por completo a la cudad En 1873 1977 y 1991 la cludid the parcia mente destruitad por los terremotos. En 1965 y 1986 dos numos stamos gone arma a la cidad, que reconstrucción con materiales especiales evoltan majores pordicia bumanas. El último movimento childo bumanas. El último movimento similos ocurro en enero de 2001 con una mangitud de 76 de la escala Richter San Salvador » Dep, de El Salvador, en el centro del país; tiene 886 km² y 1959 coo h. Caña de azúcar (primer productor nacional), maíz, arroz y otros cercales, cafe, algodón, tabaco, hortalizas, cítricos y frutas tropicales. Ganaderia vacuna y ovina. Avicultura. Minas de caolin y cal. En el sector industrial se destacan la manufactura de tabacos, los productos alimentarios, algodón, tejidos, maquinaria agrícola, cementos, calzado, jabones, productos auminos y pinturas.

San Salvador de Jujuy » C. de la Argentina, cop. de la prov. de Jujuy, situada a orillas del río Grande; 277 985 h. Importante centro administrativo, comercial y financiero. Desarrolla, además, una notable acti vidad en las comunicaciones con Perú y Bolivia. Su economía se base en la agricultura, la explotación forestal



Prilpito tammado en oro en la Catedral

y la ganadería (hovina y ovina), Minas de hierro, Industria alimentaria, siderirgica y maderera. Sus restos históricos, la belleza paisajistira de la quebrada de Humahusca y las fuentes termales de Reyes atraen una gran affuencia turistica. Peu fundada en 1593 por Ramírez de Velasco como San Salvador de Velasco.

San Sebastián (Donostia) » C. del N de España, cap, de la prov. de Guipúzcoa: 177 500 h. Industria metalúrgica, química y alimentaria. Centro turisti co. Enel 1174 el rev Sancho VI el Sabio le otorgó un fuero, y conservó todos sus privilegios al incorporarse a la corona de Castilla Prosperó en el s. XIV con la lana castellana y en el s. XVIII con el comercio con América. Fue ocupada y destruida por los franceses en 1808-13. A fines dels. XIX se convirtió en el principal centro veraniego de la aristocracia y la alta burguesía. Durante la Guerra Civil se mantuvo al la do del gobierno republicano. Desde el año 1953 celebra anualmente un Festival Internacional de Cine.



Catedral del Buen Pastor

San Sebastián, pacto de » usr Acuerdo ente dirgentes republica nos y socialistas españoles en San Se bastián el 17 de agosto de 1920, cum el fine de errocar la monarquia e unstau rar la republica. En sus cláusulas segarantizaban las elecciones a Cortes Constituyentes, la libertad religiosa y política y la autonomía para aquellas regiones que la solicitaran.

San Silvestre » Carrera pedestre disputada anualmente, desde 1924, en San Pablo (Brasil), con 9 700 m de recorrido. La salida se da poco antes de la medianoche de fin de año.

San Stefano, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en San Stefano (ac tual Yescedilliköy, en Turquía), el 3 de marzo de 1876, entre Rusia y Turquía. Puso fin a la guerra de los Bakanes y otorgó la independencia de Serbia, Montenegroy Rumania. El tratado levantó protestas entre las potencias europeas y fue revisado en el Congreso de Berlín (junio-fujió de 1878).

San Vicente » Dep del centro de El Salvador; 184 km² y 144 200 h. Accidentado de E a O por la cadena Costera, que culmina en el volcán San VIcente (218 im.) Agricultura (cereales, leguminosas, forrajes, caña de azúcar, café, citiros, hortalizas, bananas). Explotación forestal. Ganado vacuno, equimo y caprino. Industria alimentaria (café, szúcar) y textil. Artesanía. Cap., San Vicente, situada al NE del volcán homón., a orillas del Acabuapa; 25 842 h.

San Vicente » Isla de las Pequeñas Antillas, en el estado de San Vicente y Granadinas.

San Vicente » Volcán inactivo de El Salvador, entre los dep. de La Paz y San Vicente; 2181 m de alt. Situado en la Cadena Costera, forma parte del Eje volcánico guatemalteco-salvadoreño. Llamado también Chinchontepec.

San Vicente, cabo » Cabo de Portugal, que constituye el extremo SO de la península Ibérica y de Europa, Nace de la sierra del Espinhaco.

San Vicente y las Granadinas (Saint Vincent and the Grenadines) » Estado insular del mar Caribe, en las Pequeñas Antillas, grupo de Barloven to (Windward). Formado por la islad es San Vicente y las Granadinas septentionales (de las que se destacan Mustique, Bacquia y Canouanand), entre las islas de Santa Lucía y Granada.

♥ Geografia

Relieve. Son islas de origen volcánico. La Isla de San Vicente está atravesada de N a S por una cadena montañosa en la que se encuentra el volcán de la Soufrière (1234 m), máxima alt. del país. Clima y vegetación. El clima es tropical lluviso, moderado por la influen-

cia marina. Las montañas están cubiertas de bosques. Hidrografía. En San Vicente, algunos arroyos de curso corto y corriente impetuosa, como el Colonaire, des-

cienden de las laderas del interior.

Demografía. La población está formada mayoritariamente por negros descendientes de los ant. esclavos africanos (negros 82%, mestizos 14%), con minorias europeas y asiáti-

Economía. La agricultura abarca cul-

tivos de subsistencia y grandes plantaciones de bananas. Se obtiene además la primera producción mundial de arrurruz. El sector pesquero abastece el mercado interno. En los últimos años se han incrementado el turismo y las sectores financieros.

¥Historia

Los primeros habitantes fueron los arawaks, posteriormente desplazados por los caribes. Colón desembarcó en San Vicente en 1498. Franceses e ingleses se disputaron la isla, que por el tratado de Versalles quedó bajo dominio británico (1763). Diez años después, fue dividida entre los caribes y los ingleses. Los nativos se sublevaron en 1776, y los colonos deportaron a la mayoría de la población a las islas





del golfo de Honduras. Posteriormente, la explotación de las plantaciones de caña de azúcar obligó a importar esclavos de África, así como mano de obra portuguesa y del este de la India y de la misma Inglaterra. En 1958 las islas formaron parte de la Federación de las Antillas Occidentales (West Indies Federation), hasta su disolución en 1962. En 1969 obtuvieron una amplia autonomía interna como Estado Libre Asociado, con el gobierno del primer ministro Milton Cato y el Partido Laborista de San Vicente (PLSV). En 1979, se proclamaron independientes con estatuto especial dentro del Commonwealth británico. El mismo año, la erupción del volcán Soufrière obligó a evacuar dos terceras





San Vicente y las Granadinas, Vista parcial de Kingston,



1906 El conventado

KSKE

Los curdas

Un buen negocio

Sana. Vista panorámica de la capital de Yemen.

te fuente de ingresos. En la década de 1990 se empezó a fomentar el turismo y la diversificación de la economía. Cuando la Unión Europea suspendió el trato preferencial para las importaciones de bananas de sus ex colonias (1999), el gobierno intensificó la promoción del turismo. En las elecciones de 2001, el Partido Laborista obtuvo 12 de los 15 escaños, y Ralph Gonsalves accedió al cargo de primer ministro.

Sana (San 'a') » C.del Yemen, cap. del país y de la prov. homôn. (28977 km² y 2 674 400 h}; 1 778 900 h. En la región central, a 2 350 m de altitud. Artículos de cuero y orfebreria. Gran bazar. Una muralla separa los barrios árabe y hebreo. Es una de las c. santas del islam. Parte del conjunto histórico de la c. fue declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad en 1986.

Sanape » MIT. Amazona de Sinope, c. del Mar Negro, reino de su esposo.

sanavirón » EntoL Individuo de un pueblo que habitaba las prov. argentinas de Santiago del Estero y Córdoba. Cultivaban maíz y criaban llamas.

sanbuq » MAR. Embarcación árabe que tiene dos mástiles desiguales y ve-

sanchete » Moneda de plata acuñada por Sancho el Sabio de Navarra.

Sánchez, Florencio (Montevideo, 1875-Milán, 1910) » Dramaturgo uruguayo, considerado una de las mayores figuras del teatro rioplatense. Autor de dramas, comedias y sainetes, también desarrolló una intensa obra periodística. Sus obras constituven un fresco inimitable de la vida cotidiana de los las clases medias y de los trabajadores a ambas orillas del Río de la Plata.



Sánchez, Francisco del Rosario (Santo Domingo, 1817-San Juan de La Maguana, 1861) » Militar y político dominicano. Colaboró con Juan Pablo Duarte para liberar la parte oriental de La Española del dominio haitiano. Tras el apresamiento de Duarte (1843) asu mió la dirección del movimiento revolucionano, que en 1844 proclamó la independencia. Desterrado por el general Pedro Santana en 1844, 1855 y 1859, cuando éste proclamó la anexión a España (1861) se alzó en armas. Fue apre sado en El Cercado y fusilado.

Sánchez, Luis Rafael (Humacao, 1936) » Escritor y dramaturgo puertorriqueño. Autor de Los ángeles se han fatigado (teatro), En cuerpo de camisa (cuentos), La guagua aérea (ensayo), La importancia de llamarse Du niel Santos (novela) y el aclamado relato experimental La guaracha del Macho Camacho.

Sánchez, María Trinidad (Santo Domingo 1784-id., 1855) » Patriota dominicana. Colaboró activamente con los trinitarios, conspiró contra el dominio haitiano y participó en la deci siva acción de 1844. Colaboró en la fracasada conspiración contra el general Pedro Santana, por la que fue juzgada y condenada a muerte.





Sanchi. Vista del conjunto arqueológico hindú

Sánchez Albornoz, Claudio (Madrid, 1893 d.) 981 corriador español. Erudito medievalista. Fundó la revista Cuadernos de Historia de España. Obras: Potestud real y los señorios en Asturios, León y Castilla durante los siglos VIII at XIII, Estampos de la vida en León en el siglo X, España y el Islam, España, ese enigmo histórico y Españoles ante la historia. Exiliado en la Argentina, presidió la República en el exilio en 1959. Premio Príncipe de Asturias de Humantidades 1984.

Sánchez Cerro, Luis (Piura, 1889-Lima, 1933) » Militar y político peruano. Derribó al presidente Augusto B. Leguia (1930). Asumió el poder co no presidente de una Junta de Gobierno, pero la oposición lo obligó a abandonarlo en 1931. En octubre de ese año venció a Haya de la Torre, en elecciones controladas por elejértilo.

Sánchez de Castro, Juan » Pintor español del s. XV. Se lo considera el fundador de la escuela sevillana. Autor de La Virgen de la Gracia.

Sánchez de Fuentes, Eduardo (La Habana, 1874-(d., 1944) » Compositor cubano. Fue presidente de la Academia Nacional de las Artes y las Letras. Su producción comprende géneros muy diversos como operates, zarzuelas, oratorios y composiciones orquestales. También son concidas sus obras para canto y piano.

Sánchez de Lozada, Gonzalo (Cochabamba, 1991) » Político boliviano. Ejerció diversos cargos políticos y tue electo diputado nacional y posteriormente, senador. De 1985 a 1989 ocupó el ministerio de Planificación y Coordinación. Presidente de la república en 1993 - 1997 y 2002-2003. Renunció tras una revuelta popular. Sánchez Guerra, José (Cabra, 1859-Madrid, 1935) » Politico español. Presidió el último gobierno antes de la dictadura (1922). En 1929 y 1930 intentó, sinéxito, formar un gobierno constitucional

Sánchez Muñoz, Gil (m. 1446) » Antipapa con el nombre de Clemente VIII. Sucedió al antipapa Benedicto XIII en Peñíscola

Sánchez Ramírez » Prov. de la R. Dominicana, en la región central; 1174 km² y 209 400 h. Cap, Cotuf. Clima tropical Inúmedo, con precipitaciones anuales de 1500 mm. Economia esencialmente agrícola (cultivos de tabaco, arroz, maiz, bananas, café y, sobre todo, cacao). Ganadería vacuna y porcina. Importantes recursos mineros (oro, plata, cobre, grafíto).

Sanchi o Sanci» Conjunto arqueológico de la India. Posee importantes monumentos artisticos de los s. IV al I a. C. La UNESCO lo declaró Patrimono Mundial de la Humanidad (1989).

Sancho » Nombre de varios reyes de Portugal. » Sancho I el Poblador (Coimbra, 1;85-;4d., 121) Rey de portugal en 1185-1211, sucesor de Alfonso I. Continuó la reconquista y repobla cionen lucha contra los musulmanes. » Sancho III Capelo (Coimbra, 1209-Toledo, 1248) Rey de ortugal en 1223 1248. Sucesor

de Alfonso II, fuedestronado por la nobleza.

> Sancho Lel poblador

Sancho » Nombre de varios reves de Castilla y León (España). » Sancho I el Craso (m. 966) Rev de León en 956-966. Fue destronado por la nobleza en 958 y repuesto dos años despues con la ayuda de Abderraman III a cambio de pla zas fronterizas. » Sancho II el Fuerte (1038-Zamora, 1072) Rev de Castilla en 1065 1072 y de León en 1072. Hijo de Fernando I, participó en la defensa de Graus por parte de los musulmanes ara goneses. A la muerte de su padre heredó el reino de Castilla. Inició la guerra de los tres Sanchos. Murió asesmado durante el asedio a la c. de Zamora. » Sancho III el Deseado (1133 Toledo, 1158) Rey de Castilla en 1157-1158. Sucedió a su padre, Alfonso VII Fundó la or den de Calatrava. Firmó un tratado de paz (1158) con su hermano Fernando II de León y otro por el que Ramon Berenguer IV satificaba su vasallaje al rey de Castilla. » Sancho IV el Bravo (1258 Toledo, 1295) Rey de Castilla y León en 1284-1295, hijo de Alfonso X el Sabio, a quien sucedió. Durante su remado no pudo evitar que Abu Yusuf devastara las comarcas de Sevilla y Jerez. Luchó asimismo contra Alfonso el Liberal de Aragón y pactó el tratado de Monteagu do (1291) con su sucesor, Jaime II.

Sancho » Nombre de varios reves de Navarra y reyes y condes de Aragón (Espana). » Sancho I Garcés (m. 925) Rey de Navarra en 905-925. Sucedió a Fortun Garcés, Obtuvo la victoria de San Esteban de Gormaz (917) y ocupó Calahorra, Tudela y Nájera. Fue derro tado por los árabes en Valdejunquera (920). » Sancho I Ramírez v V de Navarra (1043-1094) Rey de Aragón en 1063-1094 y de Navarra en 1076-94. Implantó el rito romano para susti tuir al mozárabe. » Sancho II Garcés Abarca (m. 994) Rey de Pamplo na y conde de Aragón en 970-994, sucesor de García Sánchez I. » Sancho III el Mayor (992 1035) Rey de Pampiona y conde de Aragón en 1000-1035, de Sobrarbe-Ribagorza desde 1018 y de Castilla desde

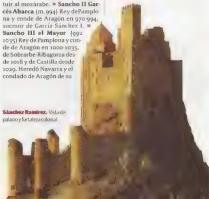
los territorios de Sobrarbe y Riba gorza y por su matrimonio con doña Munia, infanta de Castilla, se apoderó de Vizcaya, Alaya y Castilla. Des arrolló una actividad incansable en pos de la unificación de los reinos cristianos, » Sancho IV (10407 1076) Rev de Pamplona en 1054-1076 Hijo y sucesor de García Sán chez III. Tras ser asesinado por su hermano Ramón, su reino fue incorporado a Aragón. » Sancho VI el Sabio (m. 1194) Rey de Navarra en 1150-1194. Sur edió a su padre García Ramírez, Luchó contra Aragón y Castilla a fin de preservar la inde pendencia de Navarra. Otorgó fue ros a Vitoria y San Sebastián. » Sancho VII el Fuerte (m. Tudela, 1234) Rey de Navarra en 1194-1234, hijo de Sancho VI el Sabio. Participó en la batalla de las Navas de Tolosa (1212) en ayuda de Alfonso VIII de Castilla

padre García el Temblon. Conquisto

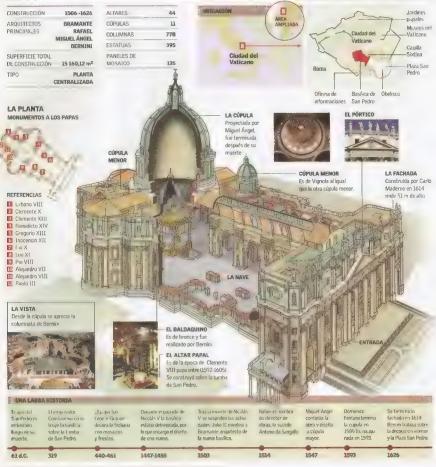


Sancho VII el fuerte, en un grabado de época

Sancho I (m. Formiguera, 1324) » Rey de Maliorca (España) en 1311-1324. Hijo de Jaime II, devolvió a la Corona de Aragón el Valle de Arán. Logró consevar el señorío de Mont pellier frente a los intentos anexio nistas de Francia.



Basílica de San Pedro





Sancti Spiritus. Típica calle del barrio colonial de la capital de la provincia cubana

sanción » DER. Pena que la ley establece para el que la infringa. » sanción internacional POLÍT. Condena en que incurren los estados que han violados sus obligaciones internacionales o el derecho de gentes. » sanción social SCOLOL. Recompensa o pena, no necesariamente materiales, derivadas de la sumisión o no sumisión a unos determinados modelos de conducelos de

Sanclemente, Manuel Antonio (Buga, 1813-Villeta, 1902) » Político colombiano. Conservador, fue presidente en 1898-1900. Tras la guerra civil de los Mil Días lo derrocó un golpe militar.

sándalo

Crece en las costas de la India, Asia, y varias islas de Oceanía. La madera es apreciada para su talla y de ella también se extrae aceite medicinal.

Flores. Pequeñasen Madera, Amari lenta, de excelente olor



do a la cereza. Hojas. / Elípticas opuestas, enteras gruesas, lisas y muy verdes

Altura Hasta 10 m Familia Santaláceas sancocho » Nombre que se da en América Latina a los guisos preparados en una olla.

Sancti Spíritus » Prov. de Cuba, en la región central; 6 737 km³ y 479 600 h. Cap., lac. homón. Se destacan las estribaciones orientales de la sierra de 1-s cambray, que se alza hacia el S. Agricultura (caña de azúcar, tabaco y café), complementada con la ganaderia. @

sanctus » REL Parte de la misa en que el sacerdote dice tres veces esta palabra, entre el prefacio y el canon.

sándalo » 807. Nombre de varios árboles de la familia santaláceas (gén. Santalum), de hojas elípticas y flores pequeñas en ramos axilares.

sandía » 807. Planta de la familia cucurbitáceas (Cucumis citrullus), de tallo tendido, flores amarillas y fruto muy grande y globoso.



El fruto es verde por fuera y rojo por dentro.

Sandiford, Lloyd Erskine (Barbados, 1937) » Político de Barbados. En 1986 fue viceprimer ministro de Barrow. Almorir éste, en 1987, lo sucedio.

sandinismo » Movimiento político nicaragliense, aparecido en 1927 siguiendo el ideario de Augusto C. Sandino. Está representado por el Frente Sandinista de Liberación Nacional. En 1980 derrocó a Anastasio Somoza y se hizo con el poder. Llevó adelante un programa revolucionario y sufrió el acoso armado de los "contra", apo yados por EE UU y países centroamericanos. Derrotado en las elecciones de 1990, desde entonces ejerce la oposición democrática.

Sandino, Augusto César (Niquino homo, 1893 Managua, 1934) » Revolu clonario nicaraguiense. Adherido a la revuelta liberal contra los gobiernos de Chamorro (1926) y Díaz (1926-1928), se convirtió en uno de aus jefes militares. Refugladoen las montañas.

mantuvo por años la resis tencia frente a las tropas re gulares del ejército nicaragüense y los marines de Fi UU. El presidente de ese país, H. Hoover, decidió retirar sus tropas de Nicaragua (1933) y



Sandino se avino a negociar con el nuevo gobierno. Tras entrevistarse con Sacasa (1933) fue asesinado por militares dirigidos por A. Somoza.

Sandoval, José León (1789-1854) » Político nicaraguense Jefe de Estado en 1845-1847. Su mandato a caracteri zó por la agitación social, a causa de su política admitustrativa y económica

Sandwich del Sur » Archippelago de Argentina, en la prov del Herra del Fuego, Antártida e lalas del Atlántico Sur; 300 km² Situado al SE de las Georgias del Sur; con aus once lalas aca ba el arco de Scotia. De origen volcáni co, carecce de vegetación y está cubier to de hielos y nieves perjetuas. Está ocupado por el Reino Unido.

saneamiento » Ass. Conjunto de operaciones para eliminar el exceso de ague en una zona determinada. » TECROL Conjunto de obras, técnicas y dispositivos para mantenez, mejorar o establecer la salubitidad en un lugar sanedrín » REL Consejo supremo de los judíos. Allí se trataban y decidían los asuntos de estado y de la religión. También, lugar donde se reunía.

Sangallo » Familia de escultores y arquitectos florentinos del Renacimiento. Su verdadero apellido era Giamberti. Selució Antonio de Sangallo, el Joven (Florencia, 1483-Terni, 1546), autor del palacio Farnesio.

Sangay » Parque Nacional ecuatoriano, en el centro del país, a una altitud de entre 1000 y 5230 m sobre el nivel del mar, en el volcán homón. Superficie de 270 000 ha. Patrimonio Mun del de la Humanidad desde 1983.

Sangay » Volcán activo de Ecuador, sobre la cordiflera andina; 5 230 m, al sudeste de Riobamba.

Sanger, Frederick (Redcombe, 1918) » Bioquímico británico. Dos veces premio No-



bel de Química: en 1958, por determinar la estructura de la molécula de in sulina, y en 1980, con W. Gilbert y P. Berg, por sus

P. Berg, por sus cestudios sobre los ácidos nucleicos.

sangre » Fisto. Tejido líquido coagu lable que lleva en suspensión células de distintas formas y funciones the

sangre » FISIOL Tejido líquido coagu lable que lleva en suspensión células de distintas formas y funciones (hematies, leucocitos y plaquetas) y circu la por un sistema de vasos que se extiende por todas las partes del cuerpo de los animales, sirviendo de intermeduario entre los elementos anatómicos y el medio exterior. Es ligeramente al calina (pH = 7,36), con poco margen de variabilidad » LAMMA ENPÁGS, 1986 Y 1987. 3 pura sangre 200L Caballo de raza pura. » sangre arterial o roja FISIOL La que después de oxigenarse en los puimones se distribuye por todo el organismo. » sangre azul HIST. Personas y familias de la realeza. » sangre venoea o negra FISIOL La impurificada, que



Sangaillo. Detaile de la tumba de Francesco Sassetti (1485-1490), conservada en Florencia.

S

va de los órganos al corazón y de éste a los pulmones. » sangre y leche cao. Variedad de marmol encarnado con grandes manchas blancas.

sangyria » Bebida a base de vino tinto yfrutas » MMT. Parte de la articulación del brazo opuesta al codo. » PREM. El blanco o margen puesto antes de una primera línea de texto. » MMD. Extraction de sangre para all'viar una congestión general o local, con ventosas o san guijuelas. Muy usado en la ant. medir na. » MEALE. En los hornos de l'undeión, chorro de metal al que se da salida.



sanguijuela

Es un gusano anélido que carece de seda. Existen unas 300 especies, entre marinas y terrestres. Su cuerpo tiene 33 segmentos o anillos, pero internamente no presenta tabiques de división.



El rasgo más notable es la presenta de una verifora buca y de otra postenor y ana Entre rox dientes prese giardules que segringan hirudina, que implie la coaqui lacida de la sangre Boca armada con dientes

que utiliza para cortar la piel de las víctimas, con cuya sangre se alimenta, succionada con una paderosa faringe y la ventosa bucal

Hábitat: Vivengeneralmente etas aquas dukes Puedenser purator externo de motascos o vertencidos Digestión: E taba digestivo uene numerosos ciegos donde amacenan a sangredorad / ar potie. «Lo Reproducción Hermafroditas





Santa Ana, Lago de Coatepeque, ubicado en el departamento salvadoreño.

sanguijuela » 200. Nombre común de numerosas especies de anélidos hirudineos, pequeños y de cuerpo deprimido y segmentado, con una ventosa en cada extremo. Son hematófagos.

§

Sanguily, Manuel (La Habana 1848-1d., 1925) » Político y escritor cubano. Participó en las guertas de los Diez Años (1868-1878) y de la Independencia (1895-1898). Obras: José Martiy la revolución cubana y El dualismo moral y político en Cuba.

Sanguinetti, Julio María (Montevideo, 1936) » Político uruguayo. Por el Partido Colorado, en 1984 ganó las primeras elecciones presidenciales después de once años de dictadura militar. Gobernó hasta 1990 y, nuevamente, entre 1995 y 2000.



Sangumetti fue presidente en dos ocasiones.

sanícula » 801. Hierba de la flia, umbeliferas (Sanicula officinalis), de hojas pecioladas, flores pequeñas y fruto cubierto de aguijones.

sanies » MED. Líquido seroso, sin pus, de ciertas úlceras malignas.

Sankt Gallen (Saint-Gall) » Cantón del NE de Suiza, al S del Iago de Constanza. El Rin lo separa de Austria y Liechtenstein; 2 026 km² y 458 900 h. Cap., la c. homón. Turismo. Sanlúcar de Barrameda » Mun del S de España, en la prov. de Cádiz (Andalucía); 58 100 h. Horticultura. Im portante centro vitivinicola. Pesca y sa linas. De su puerto partieron Colón en 1498 (tercer viaje) y Magallames en 1519

Sano di Pietro » Ansano.

sánscrito » Une. Lengua literaria elssica, del grupo indorranio, de la familia indoeuropea. El sánscrito védico se usó desde 1500 a.C. hasta 200 a.C. sánscrito cisalo sestitiva entre el 500 a. C., con la estandarización que supuso da gramática de l'amina, y el año 1000, aunque hasta hoy día continúa estudiándose como letgua sagrada o de cullo. La literatura escrita en sanscrito tuvo su comerça con los cuatro Vedas (s. VII a. C.), compuestos en sánscrito vedico. En sánscrito clásico, cercano a la gramática de Paníni, se desiacan el Mahabharata y el Ramayauca y el Ramayauca

sans-culotte » MIST. Galicismo que significa "sin calzones", usado duran te la Revolución Francesa. Designaba a los mdividuos de las clases populares revolucionarias. Dominaron el periodo jacobino (1793 1794).

sansimonismo » HIST POLIT. Doctrina política basada en el igualitarismo, propugnada por Claude-Henri de Rouvroy, conde de Saint-Simon, y sus das cipulos Barthefemy-Prospe Fufantin, Saint-Amand Bazard y Pierre Leroux. Influyo en el socialismo utópico y en el marxismo. » Sant Simon, Claude-Heary de Rouvroy, condedir.

Sansón (Simãon) » REL Juez de Israel, nazareno. Su fuerza extraordinaria dependía de su cabellera

Santa Alianza » Alianza, Santa.

Santa Ana.» C. del SO de EE UU, en el estado de California; 357 000 h. Centro comercial agrícola. Zona industrial y residencial.

Santa Ana » Volcán de El Salvador, en el dep. homón, máx. alt. del país (2 385 m). Forma parte del Eje volcánico guatemalteco-salvadoreño. Se llama también Lamatépec.

Santa Anna, Antonio López de (alapa, 1791-C. de México, 1876) » Militar y político mexicano. En 182a se abzó contra turbide (182a). En 1824 proclamó la república en Veracruz, declaró la guerra a España y pretendió conquistar Cuba. Como presedente intervino en la guerra de Texas (1836) con un ejército personal y tuvo que ceder Texas a los Et UJ. En 1836 combattó a los franceses en Veracruz y alcanzo de nuevo la presidencia, con una actuación distratorial. En 1846. El

cia, con una actuacion dictatorial. En 1846 EE UN lo derrotó en Angostura y perdió la propia c. de México. En 1853 se le corogó el tutulo de alte za serenisima, con derecho a elegir sucesor. Per-

dio el poder en 1855

Santa Catarina » Estado del 5 del Brasil, lindante con los de Paraná y Rio Grande do Sul, con Argentina y el océano Atlántico; 95 443 km² y 5 710 700 h. Cap , Florianópolis, en la isla de Santa Catarina. Accidentado por estribaciones de la Serra do Mar y la sierra Geral, que descienden hasta la faja litoral. Ríos principales: Cugatão, Itapocu, Uruguay e Iguazú, en la vertiente del Plata. Café, maiz, arroz, trigo, vid, caña de azúcar, yuca y yerba mate. Extracción de carbón (en Orleans, Urussanga, Criciúma), cobre, plomo, níquel. Explotación de madera de araucaria. Ind. siderúrgica, textil, eléctrica y alimentaria. La Isla fue colonizada en el s. XVIII. La afluencia de colonos alemanes e italianos desde finales del siglo XIX, hizo que algunas c., como joinville y Blumenau, ofrezcan un aspecto centroeuropeo.

Santa Clara » C. de Cuba, cap. de la prov. de Villa Clara (ant. Las Villas), si tuada al E de La Habana, junto a la confluencia de los ríos Cubanicay y Belico; 251 800 h. Centro comercial, administrativo y cultural. Inds. agropecuarias (tabacos, azúcar, curtidos), metalúrgica, mecánica y de materiales de construcción Notables monumen tos y edificios públicos. Allí se desarrolló la última batalla de la Revolución cubana entre la guerrilla de Ernesto Che Guevara y el Ejército de Ba tista (diciembre de 1958).

Santa Cruz » Prov. de Argentina, lindante con la de Chubut, con Chile y con el Atlántico. 243 943 km² y 196 958 h. Cap., Rio Gallegos. Territorio accidentado por la meseta precámbrica patagónica; al O se al za la cordillera de los Andes, en la que se destacan los cerros San Lorenzo (3700 m) y Fitz Roy (3405 m). Región de glaciares, parques nacionales, campos de nieve y lagos, con activi dad turística. Al E se abre la zona de las mesetas patagónicas, desérticas y frías, atravesadas por los valles fluviales que desaguan en el océano Atlántico. Los cultivos se limitan al fondo de los valles. La ganadería (ovina y vacuna) ofrece producción de lana y leche. La economía se basa en la minería: petróleo, gas y carbón. Yacimientos de oro, plata. Pesca. 🌑

Santa Cruz » Dep. del SE de Bolivia, lindante con Brasil y Paraguay; Tiene 370 621 km² y 2 131 000 h. Cap., Santa Cruz de la Sierra. Lo accidentan al O ramales de la sierra de Cochabamba v al E la altiplanicie de Mato Grosso. Clima tropical cálido. La población está integrada en su mayor parte por indios y mestizos. La producción agrícola es muy variada (maíz, caña de azúcar, algodón, café, arroz, frutales). Gran riqueza forestal Ganado bovino. Petróleo y gas.



El río Macuñucú en el dop, de Santa Cruz

Santa Cruz, Andrés de (Huamia, 1792-Saint-Nazaire, 1865) » Militar y político peruano. Combatió para los



Santa Cruz. Valle fluvial en la provincia patagónica argentina.

realistas contra los patriotas, pero luego se les unió. Participó en la batalla de Junín (1824) como jefe de Estado Mayor de la división peruana, junto a Bolívar. Recibió el título de mariscal en 1825, tras haber colaborado con Sucre en la pacificación del Alto Perú, cuya presidencia ocupó hasta las elecciones de 1827, en que fue derrotado por La Mar. En 1828 el Congreso lo eligió presidente de Bolivia. Proclamo la Confederación Peruano-boliviana, Chile y Argentina le declararon la guerra, y la Confederación



Santa Cruz de la Sierra » C. de Boli via, cap. del dep. de Santa Cruz; tiene 1 168 700 h. A orillas del Piray, a 4450 m. de alt. Centro de abastecimiento a los distintos núcleos urbanos y los pozos petrolíferos de la región. Ind.petroquímica, azucarera y del tabaco. Refinería de petróleo; oleoducto (Sica-Sica). Fundada en 1560 por Nuflo de Chávez en los llanos Chiquitos, fue trasladada en 1595 a su actual emplazamiento.

Santa Cruz de Tenerife » Prov. insular de España, en el océano Atlántico, perteneciente a la Comunidad Autónoma de Canarias; 3 170 km² y 785 000 h. Cap., la c. homón. Comprende las islas de Tenerife, La Gomera, La Palma y Hierro, de origen volcánico. Contiene el conjunto montaño so del Teide (3 718 m), cumbre máxima del territorio español. Turismo y sector servicios muy importantes. Agricultura y pesca. Originariamente habitada por guanches, en 1402 Enri-



que III de Castilla ocupó La Gomera y Hierro, A fines dels, XV, los Reves Católicos tomaron Tenerife y La Palma. A lo largo de la Edad Moderna, la actual cap. repelió varias incursiones de piratas y corsarios (Drake, en 1657, y Jenning, en 1706) y derrotó a la arma da del almirante Nelson, que perdió un brazo en el intento de invasión.

Santa Elena (Saint Helena) > Isla y colonia británica del Atlántico sur desde 1834. Está a unos 1850 km de la costa africana; 410 km² y 7 300 h. Cap., Jamestown. Son dependencias suyas las islas de Ascensión y Tristán da Cunha. En ella permaneció desterrado Napoleón Bonaparte hasta su muerte (1815-1821).



Santa Fe. Casa de gobierno en la ciudad santafesina.

lo. En 2003 sufrió graves inundacio nes. Núcleo administrativo, comercial y cultural. La industria ha ido desplazándose a Rosario. Ind. química, cons trucciones mecanicas, textiles y productos alimenticios. La fundó J. de Garay en 1573 como Santa Fe de la Vera Cruz. En 1660 se trasladó a su empla zamiento actual. Sede de los congresas constituyentes de 1853 y 1994

Santa Fe » Prov. del NE de Argenti na;133 007 km2 y 2 997 376 h. Capital, la crudad de Santa Fe. Situada en la lla nura chacopampeana. Extensas planicies que acaban en barrancas sobre el río Paraná. Densa red de ríos, lagunas. arroyos, esteros y zonas anegadizas. Ind. concentrada en la cap, y en el SE: siderúrgica, automotriz, química, de materiales de construcción, de la madera, alimentaria y curtidos. Actividad agrícola importante en las zonas central y meridional. Ganadería vacuna, lanar y porcina. Red de comunicaciones viarias y ferroviarias, puertos fluviales y aeropuertos.

Santa Isabel de Iztapán » Yacimiento prehistórico del valle de México, cerca de Tepexpán, excavado en la década de 1950. Datado por radiocarbono en el 7050 ± 250 a. C. Corresponde a un campamento de cazadores. Importantes restos óseos de mamut, asociados a una ind, lítica de silex y obsidiana, con puntas retocadas y puntas triangulares, raspadores y cuchillos.

Santa Lucía (Saint Lucia) » Estado insular del mar Caribe (Pequeñas Antillas), formado por la isla del mismo nombre, del grupo de Bariovento (Windward), al S de Martinica.

¥ Geografía

Relieve. Isla volcánica y montañosa, atravesada de N a S por una cordillera que culmina en el monte Gimie (950 m), el punto más alto del país. Clima y vegetación. Clima tropical,

con Iluvias



Nombre official Santa Lucía Superficite 620 lori* Población 158 400 h Densidad 257 halb/km² Capital Castries (60 300 h) Ciudades principales Vieux Fort (4 900 h) Micoud (3 900 h) Lengua Inglés Moneda Dolar del Carlbe Este Religión Católica y protestante

Religión Católica y protestanto Forma de goblerno Monarquía constitucional IDH n/d PBI (mill de US\$) 866

Renta par cápita (US\$) 5 400
abundantes en las montañas cubiertas

de bosques tropicales. Hidrografía. Los ríos principales son el Roseau, el Cul de Sacy el Canelles. Demografía. La mayoría de la población desciende de esclavos negros africanos. Junto con una minoría de mulatos, hay también mestizos y una munoría de europeos y asiáticos.

Economia. Basada en cultivos de bananos, tabaco y elaboración de aceite de coco. Ind. textil, alimentaria, de la construcción y plástica. Turismo.



➤ Historia

La isla fue descubierta por Colón en 1502 Después, franceses, ingleses y nati-

vos se la disputaron, hasta que, en 1814, por el Tratado de Paría, Francia la cedió al Reino Unido. En 1938 Santa Lucía fue anexionada a las Islas de Barlovento. En 1967 adquirió la condición de Estado asociado y se unió a los Estados Federados de las Antillas. En 1979 obtuvo lain-



Santa María, El volcán, en Guatemala

dependencia en el marco del Common wealth y se celebraron comicios, ganados por el Partido Laborista. Ese mismo año solicitó el ingreso al Movimiento de Países No Alineados y estableció relaciones diplomaticas con Cuba y Corea del Norte. En 1982 triunfó John Compton, del Partido de los Trabajadores, quien, en 1992, inició su tercer mandato. En 1996, Vaughn Allen Lewis fue electo sucesor de Compton. En 1997 el Partido Laborista volvió a ganar las elecciones, las que llevaron a K. Davis Anthony al cargo de primer ministro. La isla, principalmente la ciudad de Soufrière, quedó seriamente afectada porel ciclón Lenny (1999) @

Santa Lucía, Salvador Cisneros, marqués de (Puerto Principe, 1828-1914?) » Político cubano. Integró varias juntas revolucionarias. Presiden te en 1895-1898.

Santa María» C. de Brasil, ercel estado de Rio Grande do Sul; 242 400 h. Situada al O de Porto Alegre. Centro de una región agrícola. Santa María » Volcán de Guatemala, en el dep. de Quezaltenango: 3770 m de alt. Situado al SO de la ciudad de Quezaltenango, en el Eje Volcánico de Guatemala y El Salvador. Las últimas erupciones se registraron en 1902 y 1922. ©

Santa María, Domingo (Santiago, 1825-id., 1889) » Abogado y político chileno Presidente en 1881 1886. Rea Ilzó varias reformas civiles y creó reservas mapuches al Sur.

Santa María del Buen Ayre » Nombre que el adelantado Pedro de Mendoza dio a la actual c. de Buenos Aires, al fundarla en febrero de 1536, luego refundada por Garay en 1580.

Santa Marta » C. de Colombia, cap. del dep. de Magdalena; 404 800 h. Con serva construcciones coloniales. Centro comercial de una rica región agrícola, con cultivos de algodon, caña de azúcar y cereales. Pesca. Centro turístico.



El Camellón, tradicional paseo de Santa Marta.

Fundada en 1525 por Rodrigo de Basti das, sirvió de punto de partida para la exploración y conquista española del territorio colombiano, y seconvirtió en un gran puerto de las colonias. En los ss. XVI-XVII sufrió varios ataques piratas. En ella murió Simón Bolivar en 1830.



Santa Sofia. Fuente frente a la pasibica.

Santa Marta, sierra nevada de » Macizo montañoso de Colombia, en las estribaciones de la Cordillera Oriental. Pico Colón; 5 774 m.

Santa Rosa V. de Argentina, capital de la provincia de La Pampa; 101 987 h. Está situada en el Este de la provincia, en la llanura pampenna. Pue fundada en 1892. En 1904 gano la capitalidad provincial que hasta see año tenía General Acha. En el Gran Santa Rosa se concentra el 34% de la población total de la provincia.

Santa Rosa » Dep. de Guatemala, 2 955 km² y 388 70 o. Cap. Cullapa. Suelo accidentado al N por estribaciones de la sierra Madre, destacándose el cerro Guacamay (2 166 m) y el volcán Tecuamburro (1 946 m). Rios principa Bes: Esclavos, Aguacapán y Margarita. Agricultura y ganadería. Fuentes de aguas medicinales. Yacimientos de aguar medicinales. Yacimientos de aguar se per y alinas en la costa.

Santa Rosa, altiplano de » Altiplano de Colombia, en el dep. de Antioquia. Está situado entre el valle del Cauca, al O, y el de Porce, al E, a más de 2000 m de alt. Economía agrícola, con cultivos de maíz, papas y café. Ganadera vacuna:

Santa Sede » REL Sede, jurisdicción y potestad del Papa. » Vaticano

Santa Sofia, basilica de » Ano.
Templo de estilo bizantino de Constanti
nopla (Estambul).
Construido entre
5/28/5/7/pur An
tenun de Italiese
laidor de Mileto,
célebre por la ese
tra titra que sostiero
su enorme cipula. En
1453 los turcos le agrea.
Oquadadele
non cuatro alimares.
©

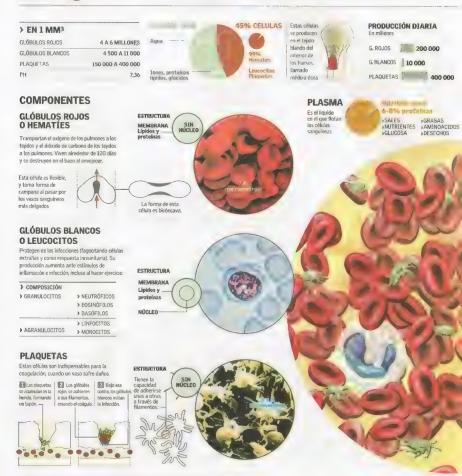


Santa Lucía. El monte Gimie, de 950 m. es el punto más elevado del país

» PAG. 1082

Sangre

La sangre abastece de oxígeno y nutrientes a todas las células y lleva los desechos. Fluye por dos circuitos, el mayor y el menor, a través de arterias y venas.





VOLUMEN SANGUÍNEO El promedio varía según el sexo.





DONAR SANGRE Una persona puede dar 450 ml en cada ocasión.

COLOR ROJO Se debe a la hemoglobina, una proteína que contiene gran cantidad de hierro.



GRUPOS SANGUÍNEOS Se clasifican según los artigenos que contienen, nombrados con letras. El grupo o no contiene ninguno.

COMPATIBILIDAD Algunos grupos son compatibles entre sí, En caso de transfusiones unos pueden recibir sangre de otros grupos



BANCOS DE SANGRE La sangre puede ser guardada para transfusiones por un tiempo limitado.

La mayor parte de las donaciones se separa en componentes.







Cada uno puede ser trasfundido a diferentes individuos segun la necesidad.

Caula donación puede Hugar hasta 3 BRANCHIS.

FACTOR RHESUS

Los grupos se clasifican también por un grupo de antigenos que se encuentran en los hematies. Para evitar incompatibil dad en transfusiones, cada factor recibe sangre del mismo grupo RH.







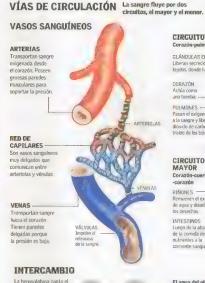
de la población mundial es RH postivo

El grupo 0+ es el más común.

Sangre con oxígeno

Sangre sin oxígeno







CIRCUITO MAYOR Corazón-cuerpo -corazón RINONES

Remueven el exceso de agua y disuelven los desechos

Luego de la absorción de la comida derivan mitmentes a la corriente sanguinea,



oxígeno de los pulmones y lo libera cuando atraviesa otras zonas del cuerpo







Santiago. La capital chilena atravesada por el río Mapocho y, al fondo, la cordillera de Los Andes.

santaláceas » 80% Familia de plantas dicotiledóneas, del orden santalales; hojas gruesas, sin estípulas; (lores pequeñas apétalas, con el cáliz petaloideo y fruto en drupa.

santalales » 807. Orden de plantas dicotiledóneas, generalmente leñosas, de hojas coriáceas y flores unisexuales reunidas en espigas o glomérulos.

Santama, Pedro (Hincha, 1801-Santo Domingo, 1864) » Militar y politico dominiciano. Declarada la independencia (1844), fue general en jefe del ejercito libertudor. Presidente en 1844-1861. Al enfrentar una invasión de Haiti, prodamó la reincorporación del país a España (1861). Renunció dos años después

Santander » Dep. de Colombia; 9. 0537 km² y 200 po ch. Cap., Bucaramanga. Territorio montanoso y con numerosas sierras y valles fluviales. Primer productor nacional de tabaco y de petróleo, base de su economía junto a otro minerales. También, arroz, cacao, café. Ganado vacuno, la mar y porcino. Ind. testil, elaboración de tabaco, máquimas y herramientas, quimuca, derivados del petróleo, alimentación y bebidas.

Santander, Francisco de Paula Villa del Rosario de Cúcuta, 1792-Bogotá, 1840) » Político y militar colombiano. Peleó por la emancipación hispanoamericana al lado de Bolívar. Vicepresidente de Cundinamarca y luego de Nueva Granada, administró p.

nuevo estado

mientras Bolívar combata en los Andes, En Isão se ratific ó la elección de Bolívar y Santander al frente de la Gran Colombio, pero ambos se distanciaron por sua distintas concepciones. Los bolívarianos eran centralistas y Santander, constitucionalistas. Pue acusado de atentar contra Bolívar, al proclamarse éste dicador, por lo que fue desterrado. Muerto Bolívar, fegesó para ser electo presidente de Nueva Granada (1832–1836), período en el que organizó la república. Fue llamado El padre de la República. Pue llamado El padre de la República y El hombre de las leyes.

Santarém » Distrito del centro de Portugal, prov. de Ribatejo; 6747 km³ y 442 700 h. Cap., la c. homón. Centro agrícola. Turismo.



Frente de la Aicaldía de Santarém,

Santiago » C. de la República Domi nicana, cap. de la prov. homón. Situda a orillas del Yaque del Norte, en el valle del Cibao; 501 800 h. Segunda c. del pals e importante centro comercial y agropecuario. Manunactura de tabaco y maderas. Exportación de tabaco, café, arroz y maiz Fue fundada en 1504. En sus cercanias, el ejército dominicano derrotó al de Haitíen 1844.

Santiago » Cap. de Chile y de la Región Metropolitina de Santiago; tiene 5100 000 h. Situada en el centro del país, en una fosa tectónica, al pie de la cordillera de los Andes. Constituye el principal centro administrativo, finan ciero, industrial, comercial y cultural del país. Sede de ind. química, textil, papelera, electrónica, electricia, automotirz, altimentaria, de la confección, del calzado, petroquímica, metalurgica y metalmecánica. Fue fundada en 1541 por Petro de Valdivia. Destruida casi en su totalidad por un terremoto en 1647, sufrió graves daños en la 20-na nororiental, provocados por desbordamientos del río Mapocho. En el s. XVIII el río fue encauxado, y su bra zo sur quedo el immado.

Santiago » Prov. de la República Do municana; 28 ag. may 899,400 h. Cap., Santiago, Estribaciones de la cordille ra Central accidentant el centro y 5 de territorio; al N. cordillera Septentifonal. Ríos principales: Yaque del Norte y sus tributarios. Clima tropical, con precipitat iones más abundantes en el N. La economia se basa en la agricultura, en gran parte practicada por reguldo artificas. Ganadería extensivá (vacuna, porcina y ovina). Industria agropecuaria y producción forestal

Santiago, Orden de » IRIX Orden militar española fundada hacia 1160 o 1170 para proteger a los peregrinos a Santiago de Compostela y combatra los infeles. En 1170 Fernando II de León le cedió la ciudad de Cácres, entones recién reconquistada, y por ello sus miembros adoptaron el nombre de fratres de Caceres. En 1171 ya se la llamaba Orden de San 1174 as el al llamaba Orden de San 118go. En 1174, Alfonso VIII le cedió Ucles donde se asento.

Santiago, Región Metropolitana de » Región del centro de Chile; tiene 15 549 km² v 6 125 300 h. La cap... Santiago, lo es a la vez del país. Situada entre la frontera con Argentina, al E, y las regiones de Valparaíso, al NO y del Libertador General O'Higgins, al S. Su territorio presenta tres zonas muy di ferenciadas: la cordillera de los Andes, al E (6 800 m de alt, máx, volcán Tu pungato), y se localizan importantes minas de cobre y centros de deportes de invierno; al centro, gran fosa tectónica, con valles intensamente cultivados y la c. de Santiago, y al O la corchile ra de la Costa. Red hidrográfica orde nada en torno al río Maipo y su affueu te, el Mapocho. Es el área econômica, cultural y poblacional más importante del país. Agricultura y avicultura. Industria agropecuaria, papelera, madereray editorial. Mineria

Santiago de Compostela » C. del NO de España, prov. de La Coruña, cap. de la Comunidad Autónoma de Galicia; 88 300 h. Ind. alimentaria. mecánica, maderera, fundiciones. Centro de peregrinaciones. Turis mo. Comenzó a edificarse a principios del s. IX alrededor del santuario que encerraba las reliquias del apóstol Santiago el Mayor (>>> Camino de Santiago). Monumentos de gran va lor artístico: la catedral (con el famoso Pórtico de la Gloria, la Capilla de las Reliquias), la antigua Colegiata del s. XII y la iglesia y convento de San Pedro de Fora, del s. VIII.





Santiago de Cuba. Un sector del puerto, el segundo en importancia, y la bahia homónima.

Santiago de Cuba » C. de Cuba, cap. de la prov. homón.; 554 400 h. Situada entre las estribaciones de la sierra Maestra y el extremo NE de la bahía homón. Centro administrativo y comer cial de una región agropecuaria y la se gunda c. más grande del país. Su puerto desarrolla un importante tráfico de mercancías, que lo convierten en el segundo de Cuba. Exportaciones de azúcar, tabaco, ron y minerales. Industria alimentaria, de tabaco, química, metalúrgica y textil; refinería de petróleo, astilleros. Turismo. Fundada en 1514 por Diego de Velázquez. Núcleo de resistencia contra el dominio español y escenario del asalto al cuartel de Moncada (1953), que mició la Revolución cubana, Cuna del son cubano.

Santiago de Cuba » Prov. de Cuba, en el Béle jaés § 63 g km² y 114,400 h. Cap., lac. homón. La aierra Maestra la attaviosa de Ea O, máx. alt. en el pico Turquino, 1 y 2 m de alt. Importante zona agropecuaria (caña de azúea; taboc, café, caco, etc.); ganadedria va cuna. Manganeso y hierro. Explota ción madetera y

Santiago del Estero e C. de Argen tina, cap. de la prov. homôn, tiene 327.75 h. con La Banda. Se halla en la comienta del río Duice. Es cen tro comercial, administrativo y cultural de la provincia. Industrias textil y almentaria. La fundó en 153. Francis co de Aguirre al trasladar la ant. pobla ción de El Barco (fundada en 1549 por J.N. del Prado). Es la ciudad más antigua de la Argentina.

Santiago del Estero » Prov. de Argentina, en la región central: tiene 136 53; km y 866 547 h. Cap., la c. homón. Limita con las provincias de Sal at, Chaco. Santa Fe, Cordoba, Tucu mán y Catamarca. El suelo, predominantemente llano, se halla cubierto por la caracteristica vegetación cha

queña. Al S, sierras de Ambargasta y Sumampa, pertenecientes a las sie reras de Córdoba. Agricultura y ganadería bovina y ovna. Sal, manganeso, caliza, grantio, yeso y mármol. En Río Hondo hay aguas termalos, de gran atracción tursistica. La Ind. Forestal ocupa el primer hygar, seguida de la algodoner y la alimentaria.

Santiago el Mayor (lákóbos) a
Apóstol, hermano
del también apóstol
juan. Patrón de Es
paña que, según
una tradición, en el
año 36 paso a predi
car el Evangello y a
quiens sel apareció
la Virgen sobre un
pilarho y venerado en Zaragoza.

Santiago el Menor (lákobos) » Apóstol, cabeza de la Iglesia de Jerusalen después de la marcha de Pedro

Santiaguillo » Laguna de México, en el estado de Durango, junto a las estribaciones de la sierra Madre Occi dental. Se halla en proceso de colma tación. Cuenca de 1790 km²



Santiago del Estero, Embalse Rio Hondo

Santillana, marqués de »López de Mendoza, Írigo.

santimonia » sor Planta herbácea de la filia, compuesta (Chry santhemum coronarium), parecida a la matricaria pero con flores más vistosas.

santo » REL Persona que, por las diferentes religiones, está relacionada con lo sagrado. La santidad supone la exis tencia de una institución sagrada que la garantice o dé un culto popular. Frecuentemente la relación del santo con lo sagrado supone una vida ascética y ejemplar. En el hinduismo, por ejemplo, la idea de avat ara (reencarnación de un ser divino bajo forma humana) sirvió para explicar y justificar la reverencia del pueblo hacia los sadhus (san tos) y los yoguis (ascetas). En la religión griega los héroes tienen características parecidas a las de los santos. En la religión judaica el estricto monoteísmo ha impedido la existencia de santos como objeto de veneración. En el Islam, el pueblo crevente ha creado "interceso res": los wal (amigos) de Dios, que go zan de poderes carismaticos, son algunas veces "canonizados" en vida y su tumba se convierte en lugar de peregrinaciones. En el cristianismo, la veneración de los santos empieza ya en el s. I cuando, a raíz de las persecuciones, se considera santos a los mártires. Hay numerosos santos establecidos por decision de la Santa Sede. » Los seis dias de la Semana Santa que siguen al Domingo de Ramos, » dar el santo MIL Señalar el jele militar el nombre de un santo para que sirva de seña a las guardias y puestos de las plazas o ejércitos durante la noche. » REL Persona a quien la Igle sia declara tal y manda que se le dé cul to. » Lo consagrado a Dios.

Santo André » C. de Brasil, en el estado de San Pablo, é 74 200 h. Situada al SE de la c. de San Pablo, de la que essuburbana. Centro teu una región agricola (cereales y hortalizas); ind. ali mentaria, maderera, textil, de construccino de maquinaria, efertirca, qui mica, metallúrgica, cementera, aeronatutica y de porcelana.

Santo Domingo » C. cap. de R. Dominicana y del Distrito Nacional en la costa SE del país, en el Caribe; tie ne 285; 300 h Centro político, cultu al y econômico del país. Activo puerto comercial; astilleros. Pessa. Ind., alimentaria, cementera, textil, papelera, del vidrio, del cuero y far macéutica. Refinería de petróleo. Centro turístico. Catedral gotica del s XVI Lac, coloniales Patromonio de la Humanudad. La fundo Bartolomé Colon en 1406.



Santimonia. Plantas en fior.

Santo Domingo » Sierra de Vene zuela, prolongación NE de la sierra Nevada de Merida. Alt. máx. el macizo Mucuñuque, 4 672 m.

Santo Domingo » Isla de las Gran des Antillas, entre Cuba y Puerto Rico. Descubierta por Colón en 1492, quien le dio el nombre de La Española. Se la reparten R. Dominicana y Haití.

Santo Sepulcro » REL Sepulcro donde estuvo enterrado Jesucristo, en la c. de Jerusalén. El emperador Constantino hiscoconstruir al fil a iglesia de la Resurrección.

Santo Sudario » REL Según el Evangelio, sudario con el que José de Arimatea cubrió el cuerpo de Cristo cuando lo bajó de la cruz.



Santa Verónica con el sudario, obra de El Greco.

Santo Tomás de Aquino » Tomás de Aquino, santo.

Santo Tomás » Volcán de Guatema la; 3 505 m. Posee fuentes termales.

Santo Tomé de Guayana » Ciudad Guayana.

Santo Tomé y Príncipe (São Tomé e Principe) » Pequeño estado insular africano, en el golfo de Guinea (bahía de Biafra), frente a las costas de Gabón y Guinea Ecuatorial. Tiene las is las Santo Tomé y Príncipe y los islotes Pedras Tinhosas y Rolas.

¥Geografía

Relieve. Islas de origen volcánico y costas accidentadas. El pico más alto es el Santo Tomé (2024 m).

Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo; montañas de selva tropical. Hidrografía. Torrentes estacionales y algunas lagunas

Demografía. Mayoría bantú.

Economía, Depende del cacao, cuya producción ha ido disminuyendo por las seguías y las malas administraciones. Cocoteros, cafetos y bananeros. Ganado bovino, ovino, porcino y caprino. Se importan productos manufactu rados. Turismo.

¥ Historia

Se cree que las islas estaban deshabi tadas antes de la llegada de los portugueses, que se asentaron en el territorio hacia 1490 e introdujeron el cultivo de caña de azúcar, para lo que llevaron mano de obra esclava desde el continente africano. En el siglo XIX, los portugueses extendieron los cultivos de cacao hasta con vertir a las islas en uno de los principales productores. También produjeron café. En 1875, al abolirse la esclavitud, comenzaron a llegar trabajadores de otras partes de África, quienes, junto a los habitantes de la isla, intentaron liberarse de los colonizadores portugueses en varias ocasiones. Durante el período del dictador portugués A. Salazar se intensificó la represión a los nativos rebeldes, lo que llevó a la creación. en 1969, del Movimiento de Liberación de Santo Tomé y Príncipe (MLSTP). La Revolución de los Cla-

veles de 1974, en Portugal, abrió las puertas para la in dependencia de las islas. Al año si-





Santos. El puerto es la puerta oceánica del estado de San Pablo



de Santo Tomé y Príncipe Superficie 1 001 km2 Población 137 300 h Densidad 137 hab/km² Capital Santo Tomé (53 300 h) Cludades principales Trinidad (14 500 h) Santo Amaro (7 300 h) Lengua Portugués Moneda Dobra Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista IDH n/d PB1 (mill, de US\$) 200 Densidad (US\$) 1 200

guiente se estableció la Asamblea Constituyente y Manuel Pinto da Costa asumió la presidencia del país, aunque el gobierno efectivo lo ejerció desde entonces un primer ministro. El gobierno expropió las plantaciones, por lo que el Estado se convirtió en el dueno de 90% de la tierra cultivable. En las primeras elecciones libres que se realizaron (1991), Miguel Trovoada fue elegido presidente. En 1996, tras un intento de golpe frustrado por militares de izquierda, Trovoada fue reelecto. En 2001 fue electo presidente Fradique de Menezes, objeto de un golpe de Estado, en 2003, que logró controlar.

Santoro, Claudio (Manaus, 1919) Brasilia, 1989) » Violinista y compositor brasileño. Cultivó las grandes formas musicales: sonata, sinfonía, concierto, mezclando la tradición culta y la popular. Compuso también sobre textos de I. Amado, V. de Morães v otros escritores.

Santos » C. de Brasil, en el estado de San Pablo (isla de São Vicente); 427 000 h. Bien comunicada con San Pablo, de la que dista 70 km, posee uno de los mayores puertos exportadores de café del mundo; también exporta azúcar, algodón, carne, bananas y cueros. Modernas plantas siderúrgicas, manufacturas de pro ductos agrícolas; ind. conservera, jabonera y de bebidas. Importantes frigorificos. Bolsa del café. Turismo. La fundó Bras Cubas en 1536.

Santos, Antonia (Pinchote, 1782-El Socorro, 1819) » Patriota colombiana. De nombre completo María Antonia Santos Plata, organizó la primera guerrilla que combatió a los realistas en la prov. de El Socorro (1815). Fue elecutada por los españoles una semana antes del triunfo definitivo de Bolívar.

Santos, Máximo (Canelones, 1847-Buenos Aires, 1880) » Político y militar uruguayo. Presidente en 1882-1886. Acabó con el bandolerismo y devolvió los trofeos de la guerra a Para guay. Gobernó dictatorialmente y con corrupción. Se exilió.

Santos, Theotonio Dos (Carangola, 1937) » Sociólogo brasileño. Referente de la teoría de la dependencia económica en los países periféricos. Fue profesor en Brasil, Chile y otros países. Integra la Reggen. Autor de El nuevo carácter de la dependencia, En sayo sobre la crisis actual del capitalismo y otras obras.

Santos Celava, José » Político nica raguense. W Zelaya, José Santos.

Santos Chocano, José » Chocano, losé Santos.

Santos Dumont, Alberto (São Paulo, 1873 Guarajá, 1932) » Aviador brasileno. Pionero de la aviación de su país. Efectuó su primera ascensión aerostática en 1898, interesándose más tarde por los aviones. En 1907 construyó un aparato monoplano (Demoisette), que sería el precursor de los avlones ligeros.

Santos Dumont

Fue el primer aeronauta en alcanzar definitivamente la dirigibilidad de los aeróstatos libres, dirigibles y awones.

Demoiselle, El 23 de octubre de 1906. Santos Dumont levanto vuelo con el aeroplano 14 Bis. Fue un momento histór co: el aparato, más pesado que el aire, se desprendió del sue o y recornó casi 70 m a una altura de entre 2 y 3 m



Sapo



Los bocsos se distribusção en Lucios cordanes que se entremezclar on fa vegetación acuática

Existe una gran variedad de especies que viven en casi todo el mundo, excepto en regiones polares. Su hábitat abarca desde lagos y marismas hasta selvas tropicales y desiertos.

> SAPO COMÚN

CLASE	ANFIBIO	
ORDEN	ANURA	
FAMILIA	BUFONIDAE	
ESPECIE	BUFO BUFO	
ALIMENTACIÓN	CARNÍVORA*	
REPRODUCCIÓN	ovípara	

PÁRPADO.

SUPERIOR

ORIFICIO

PARPADO INFERIOR



Lishmore son más grandes Que los muchos.

50 A 100 GRS

* Se alimenta esencialmente de insectos, aunque también come pequeños reptiles y roedores.

CICLO DE VIDA

HUEVOS Gada bembra 1 SEMANA pone cerca de 3 MM 7 000 huevos.

GLÁNDULAS PARÓTIDAS

expresión sustancias tóxicas

(bufotalina y bufotanina) que

contra de defensa contra

STÓMAGO N

palmados

ar predideres

RENACUAJO RENACUAJO 6-9 SEMANAS 6 MM

SEMI ADULTO **ADULTO** 10-13 SEMANAS 1 CM

Es vernugosa, de color

entre grisáreos, pardos

muy variable; oscila

oscuros, oaváceos o

rolizos, con manchas

irregulares más oscuras,

15 SEMANAS Alcanza la madurez

sexual a los 5 años.

PATAS

TRASERAS

Están adaptadas

para saltar, son más robustas que las delanteras.

CÓMO SE



2 El sapo pliega la lengua, conduciendo su presa hacia la boca.

WANOS Cuatro dedos

citadeicos Durante el celo, el macho desarrolla callosidades en los dedos de las patas anteriores.

EL SALTO

A diferencia de las ranas, los sapo son más pesados para adter Se desplazan lentamente,

IN REPOSO



IMPULSO

PROJECT REVERTED SING / THE WAY NATURE WORKS, ED. MACMILLAN / DORLING KINDERSLEY

as patas

or adelante

TIMPANO

PATAS DELANTERAS

> En el alre cierra los ojos como medida de protección.



ATERRIZAJE

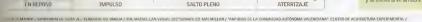
Aterriza con las

HÁBITOS » ACUÁTICO

A principios de primavera, época del cero, vive en ríos

> TERRESTRE El resto del año permanece

en la tierra. Durante el día se esconde entre el follaje y se alimenta en la noche



Se eleva unos

pacas centímetros



Sapporo. Palacio de gobierno de la prefectura de Hokkaido

Santos Lugares » HIST Localidades y santuarios relacionados con la vida de Jesucristo (Belén, Nazaret, Cenáculo, Calvario, Santo Sepulcro, etc.). Des de los primeros siglos fueron lugares de veneración cristiana

Santos Montejo, Eduardo (Bogo da, 1888/d., 1974) » Político y periodista colombiano. Propietario del periò dico El Tiempo. Liberal. Presidenteen 1938 1942. Fomentó la obra pública y las actividades comerciales. Suscribió el Pacto Cafetero y rompió relaciones con el Eje (1945).

Sanz-Lajara, José Mariano (Santo Domingo, 1917 Madrid, 1963) » Escritor domincano. Considerado uno de los mejores novelistas de su país, fama logradacon Caonex, Vivy, sobre todo. Los rompidos.

São Bernardo do Campo » C. de Irsali, en el estado de San Pablo; 727 400h. Situada al SE de San Pablo, de la que es suburbio. Gran industria automovilistica (fue una de las cunas del nuevo sindicalismo en la década de 1980, del que surgió el Partido de los Trobajadores), de hilados y tejidos, del curtido y del mueble.



Santos Lugares. Iglesia de Nazaret

São Carlos » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 197 800 h. Situada al SE de Riberão Preto. Centro de una re gión agrícola. Inds. alimentaria, textil, metalúrgica y electrónica.

São Francisco » Kió de Braxil, el más largo de los que discurren enteramente por el país; 3 161 km. Nace en el estado de Minas Gerais, fluye hacia el N.; Do teriormente, hacia el E.; desemboca en el océano Atlántico. Su curso está accidentado por la cataratas de Pirapora, Itaparica y Paulo Alonso. Su caudal llegas a 3 300 m/lys. Regadió o y pesca.



El río San Francisco en su tramo intermedio

São Gonçalo» C. de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 936 800 h. Situada al E de Río de Janeiro, de la que forma parte como suburbio. Centro co mercial. Industria química.

São João de Meriti » C de Brasil, en el estado de Río de Janeiro; 466 100 h. Situada al NO de Río de Janeiro, de la que es un suburbio.

São José » C. de Brasil, en Santa Catarina; 187700 h. Centro agropecuario.

São José do Rio Preto » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 361 500 h. Situada a orillas del río Preto.

São José dos Campos » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 582 500 h. Situada a crillas del río Paraiba do Sul, al NE de San Pablo. Industria textil. Escuela de aeronáutica. São Leopoldo» C. de Brasil, en elestado de Río Grande do Sul; 203 100 h, al M. de Porto Alegre. Pue la primera colonia que fundaron los alemanes en Brasil, en 1824.

São Luis » C. de Brasil, en el estado de Maranhão, 890 700 h.

São Paulo » C. del SE de Brasil. (3) » San Pablo

São Paulo » Estado de Brasil, en el SE del país. »San Pablo

São Tomé e Príncipe » Santo Tomé y Principe

Saona y Loira (Saône-et-Loire) » Dep. del este de Francia, en Borgona; 8 575 km² y 540 300 h. Cap., Mâcon. Ganado vacuno. Núcleo industrial. Uranio, fluorita y espato flúor. Viros.

sapino » sor. Abeto.

Sapir, Edward (Lebork, 1884 New

Haven, 1939) » Lingüista y antropóiogo estadounidense de origen alemán. Fundador de la etnolingüística. Sus estudios en la Universidad de Columbia con Franz Boas le atrajeron al campo de la antropología lingüística.

sapo » 2001. Anfibio anuro (Bufo bufo), de cuerpo rechoncho y robusto, opos saltones, extremidades cortas y piel de aspecto verrugoso, gruesa, tapizada de tubérculos y glándulas venenosas. » LAMDIA DIPAG. DOT.

saponificación » quim. Hidrólisis de los esteres dando ácidos y alcoholes. En presencia de un álcali, el ácido da con el álcali las sales llamadas jabo nes, de donde procede el nombre genérico de saponificación.

Sapor (Shapor)
Nombre de vanos re
yesde Persia. Sapor
I (m. 272) » Rey en
247-272, de la dinas
ta de los Sasaíndas
Impuso el mazdess
mo como religión
oficial © Sapor II
(m. 379) » Rey en
310-379. Llevó el
poderio sasánita su
máximo apozeetras
sumáximo apozeetras

enfrentarse a Roma.



Sapporo » C. de Japón, cap. de la isla y prefectura de Yeso o Hokkaido; 1848000 h. Industria alimentaria, textil, del caucho, aserraderos y artes grá ficas. Sede de los Juegos Olímpicos de Invierno de 1972 @

saprófagos » 810.. Nombre de los or ganismos que viven de sustancias orgánicas en descomposición.

saprófitos » 8:0... Organismos que se desarrollan a partir de sustancias or gánicas en descomposición.

saprolegniales » por. Orden de ficomicetes con hifas bien desarrolladas, muy ramificadas en el interior del sustrato donde se desarrollan, y poco o muy poco en el exterior.

sapropel » con. Materia orgánica en proceso de putrefacción, originada por una acumulación de plancton y otros restos orgánicos en medio marino, ca rente de oxígeno.

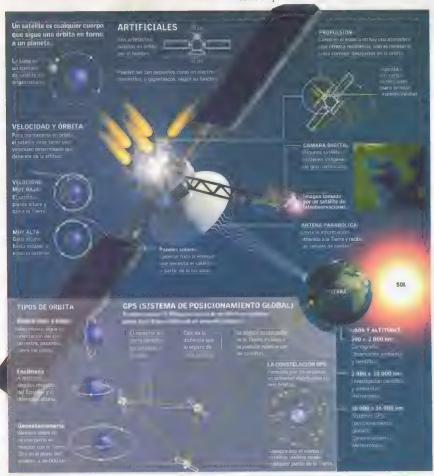
Sara (Saray) » REL Esposa de Abraham, destinada a ser madre del pueblo del que nacería el Mesías.



Sapor I. La tumba del emperador está ubicada en las cercanlas de Persépolis, en Irán

Satélite artificial

Los satélites artificiales poseen numerosas aplicaciones científicas. Muchos de ellos pueden verse a simple vista, como un punto brillante en el cielo.





La batalla cultural, Sarmiento abogó sin desmayos por el desarrollo cultural de la nación, cuya principal base consistía en amstrucción escolar Alentó la construc ción de escuelas y la jerarquización de la enseñanza mediante la capacitación con docentes de EE UU.





La guerra del Paraguay. Iniciada durante el gobierno de Bartolomé Mitre, Sarmiento sufrió la muerte de su hijo Dominguito durante la contienda Tras asumir la Presidencia

de la Nación, las acciones siguieron hasta 1870, cuando se estableció la paz definitiva.

Emote do la casa de



sardina » 2001. Pez osteíctio del orden clupeiformes (Sardina pilchardus). Cuerpo algo comprimido. Su pesca es de gran importancia económica.

Sargazos, mar de los » Región del océano Atlántico septentrional, entre las Antillas y las islas Azores.

Sargodha » C. del NE de Pakistán, en la prov. de Punjab; 517 700 h. Algodón, tabaço, caña de azucar. Industria química, textil y alimentaria.

Sargónidas » Reyes de Asiria. Los principales fueron Sargón II, Sena querib, Assarhaddón y Assurbanipal.

Sarmiento, Domingo Faustino (San Juan, 1811-Asunción, 1888) > Es critor, militar y político argentino. Exiliado en Chile, organizó la primera escuela normal del continente (1842). Viajó por EE UU y por Europa. Al re gresar al país, participó en la lucha contra Rosas. Presidente en 1868-74, centró su política en combatir el caudillaje y el impulso a la educación. Au tor de Facundo y Recuerdos de provincia, entre otras obras.

Sarre o Saarland (Saarland) w Estado federado del SO de Alemania, jun to a Francia (S) y Luxemburgo (O); 2 570 km² y 1 066 600 h. Cap., Saarbriicken. Agricultura, minería e in dustrias. Disputado con Francia, pasó definitivamente a Alemania en 1957.

Sarthe » Dep. del NO de Francia, en el País del Loira; 6 206 km² y 546 700 h. Cap., Le Mans. Hortalizas y cereales, avicultura, industrias varias.

Sartre, Jean-Paul (Paris, 1905-id., 1980) » Filósofo y escritor francés. Fue uno de los máximos exponentes del pensamiento existencialista que difundióa través de su narrativa (La náusea, Los caminos de la libertad), obras de teatro (Las moscas, A puerta cerrada) y ensayos. Marxista, tras romper con el Partido Comunista francés, abrazó la causa de la Revolución cubana. Su obra filosófica El ser y la nada es considerada como una pieza clave del pensamiento contemporaneo. Rechazó el premio Nobel de Literatura en 1964. @

Sas, Andrés (París, 1900-Lima, 1967)» Musicólogo peruano de origen francés. Profundizó el estudio del folclore e im pulsó el nacionalismo musical. Obras: Ollantai y Rapsodia peruana.

Sasánidas » HIST. Dinastia irania fun dada por Ardashir I, descendiente de Sasán (224). Su expansión territorial coincidió con la decadencia romana El último rey, Yezdejerd III, murió en 651, año de la invasión árabe.

Saskatchewan » Prov. del centro de Canadá; 651 900 km² y 1 006 800 h. Cap., Regina. Trigo. Ganadería. Uranio, sal, petróleo y gas natural.

Saskatchewan » Río de Canadá, unión del Saskatchewan del Norte (1300 km) y del Sur (1200 km), nacidos ambos en las Montañas Rocosas.



El río a su paso por la ciudad de Saskatoon.

Saskatoon » C. del S de Canadá, prov. de Saskatchewan; 197 000 h. Centro comercial agrícola y minero.

Sarajevo » C. cap. de Bosnia-Herzegovina; 581 500h Fundadaen 1263, perteneció a los turcos entre el s. XV y 1878, cuando pasó a Austria. El 28 de junio de 1914 fue asesinado en sus calles el archiduque austríaco Francisco Fernando, lo que desató la Primera Guerra Mundial. Fue incorporada a Yugoslavia en 1918. Fue escenario de una guerra civil, que se extendió entre 1992 y 1995, al desıntegrarse Yugoslavia (1991).

Saracoglu, Sukru (Odemis, 1887-

Estambúl, 1953) » Político turco, del

Partido Republicano Popular. Jefe del

Saragat, Giuseppe (Turín, 1898 Ro-

ma, 1988) » Político italiano. En 1948

fundó el Partido Socialista Anticomu-

nista, luego Socialista Democrático.

Gobierno entre 1942 y 1946.

Presidente entre 1964 y 1971.

Saramago, José (Azinhaga, 1922) » Seudónimo del escritor portugués Jo sé de Sousa. Afiliado al comunismo, lo persiguió el régimen

Todos los nombres y La caverna, entre otras obras. En 1998 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

de Salazar, Escribió

Saransk » C. de Rusia, cap. de la República Autónoma de Mordvinia; 310 300 h. Industria diversa.

Saratov » Prov. del O de Rusia, en el valle medio del Volga; 100 200 km² y 2 633 900 h. Cap., la c. homónima. Puerto fluvial. Agric., ganadería e industrias. Petróleo y gas natural. Catedral barroca de la Trinidad (s. XVII).

Sarawak » Estado de Malasia, en Malasia Oriental, al NO de la isla de Borneo, junto al mar de la China Meridional. Ahí está el enclave costero del sultanato de Brunei; 124 449 km² y 2176 800 h. Cap., Kuching. Caucho, sagú, arroz, copra y nuez de coco. Maderas. Ganado. Pesca. Petróleo, antimonio y oro. Ind. varias. Fue un protectorado inglés entre 1888 y 1963.



Vista de Kuching, a onllas del río Sarawak.

sarcófago » Sepulcro, generalmente de piedra, en que se da sepultura a un cadáver

Sardanápalo (Sardanápalos) * Rey legendario de Asiria. Sitiado en Ninive por los medos, se hizo incendiar junto a sus mujeres y tesoros.



la familia

Satán o Satanás » REL Según el Antiguo Testamento, ser sobrehumano que acusa a los hombres delante del tribunal de Dios. En el Nuevo Testamento se identifica con el príncipe de los demonios o de las ti nieblas. También se lo identifica con Lucifer, el ángel caído.



St. Michael y Satán, en un ôleo de Raffaello, 1518, Museo del Louvre, Paris

satélite » ASTRON Cuerpo celeste sin luz propia que gira alrededor de un pla neta primario.» palabra satélite LING. Término introducido por Von Wart burg que refiere las palabras constitutivas del campo asociativo de una de ellas y relacionadas por sinonimia u otra relación. Respecto a borrucho serían achispado, ebrio, etc. > satélite artificial ASTRONAU Artefacto o astronave que adquiere la aceleración centrífuga su li



sati » ETNOL En la India, esposa que, a la muerte del marido, se sacrificaba en la hoguera. El rito fue prohibido en 1829 por los británicos.

sátira » LTT. Discurso o dicho agudo y mordaz, que censura o ridiculiza a alguien o algo. En Grecia se destacaron Menipo y Aristófanes. En Roma, Horacio y Juvenal. En la Edad Media aparecen las sátiras alegórica y moral, dirigidas a diversas clases sociales. Desde el s. XVII la cultivaron un gran número de autores: Quevedo, Molière, Voltaire, Ariosto, Alfieri, y Huxley, hasta la era moderna, donde se lucen figuras como Chesterton o Brecht.

satirión » вот. Planta herbácea de la fllia, orquidáceas (Orchis maculata). Flores alorosas.



sátiro » MIT. Monstruo o genio silvestre, con el cuerpo velludo y cuernos y patas de macho cabrío, dado a la lascivia. Propio de la mitología griega y con analogía al fauno de la mitología romana

Sato, Eisaku (Tabuse, 1901-Tokio, 1975) » Político japonés. Primer ministro en 1964 1972. Ganó el premio Nobel de la Paz, en 1974, junto con Mar Bride

saturación » Ffs. QUIM. Estado de equilibrio de una disolución liquida o gaseosa en que la concentración del soluto es la mayor posible. » saturación del aire METEOR. Estado o condi ción del aire cuando se halla en equili brio con el agua pura líquida, en las mismas condiciones de presión y temperatura. La humedad relativa del aire saturado es de 100%.

Saturno (Suturnus) > ASTRON. Planeta del sistema solar, sexto por orden de proximidad al Sol. Segundo más grande después de Júpiter. » LANGA EUPAR, 1097. » MTT. Dios latino de la vida agrícola, como el Cronos griego.

sauce » BOT. Nombre común de las especies de la flia, salicáceas (gén, Salix). Ramas cilindricas, hojas enteras, flores en amentos y fruto capsular. Su floración antecede a la salida de las hojas. Crece en zonas húmedas. @

Saúl (sa úl) » REL Primer rey de Israel. Elegido y ungido por Samuel.



Savitataca a David obra de Guercino, 1646



(Huesca, 1932) » Director cinematográfico español. Peliculas: Los golfos. Cria cuervos, Ay, Carmela, Goya en Burdeos, etc.

saurios » 2001. Suborden de reptiles escamosos, gralte. de cuatro patas, con cola larga y párpados libres.

saurisquios » 200L Orden de reptiles fósiles, de pelvis trirradiada. Incluyó los grandes reptiles carnívoros.

Saussure, Ferdinand de (Ginebra, 1857-Vufflens sur Moges, 1913) > Lingüista suizo. Formado en Leipzig

(Alemania), en 1879 publico su Memoria sobre el sistema primitivo de las vocales en las lenguas indoeuropeas. Su Cur so de lingüística

general, publicado por sus alumnos Ch. Bally y A. Séchehaye, sentó las bases del estructuralismo europeo.

Sava (húngaro Száva, al. Sau) » Río de los Balcanes. Nace en Eslovenia y se une al Danubio; 940 km.



Un tramo del río a su paso por Belgrado.



reticulados, nan co on zado las regiones árticas. Medidas. Árboles de hasta 25 m de altura (sauce blanco), o matas de pocos centímetros (sau-

dos y en las prillas de los

complins sauces enanos

rfos, ya que necesitan mucha agua Algunos,

ces enanos reticulados). Utilidad. Las ramas jóvenes de algunas especles, los mimbres, se usanen cestería. La corteza, rica en salicina, se ha utilizado medicinalmente, contra dolores y fiebres.

savia » вот. Solución acuosa que circula por los elementos conductores de las plantas vasculares.

Savonarola, Girolamo (Ferrara, 1452 Florencia, 1498) in Predicador dominico italiano. En Florencia quiso reformar las costumbres sociales y de la Iglesia. En 14970 fue excomulgado por el papa Alejandro VI.

Sax, Antoine Joseph (Dinant, 1814-París, 1894) > Inventor y músico belga. Inventó el saxofón, el saxhorn y el saxotromba. Mejoró el clarinete.

saxofón » mús. Instrumento músical de viento compuesto de un tubo cónico de metal en corvado en forma de U. Lo inventó Antoine I. Sax.

Say, Jean-Baptiste (Lyon, 1767-París, 1832) » Economista francés. Se le debe la división de la economía política en producción, distribución de la renta y consumo.

Savanes, montes (Sajany) > Conjunto montañoso de Rusia, entre Siberia y Mongolia, dividido en dos grupos, Orientales y Occidentales (Munku-Sardyk, 3491 m).



Sayri Túpac » Monarca inca del s. XVI. Hijo de Manco Capac II y hermano natural de Túpac Amaru. Con sagrado inca en 1554, marchó sobre Lima (1558) pero fracasó. Depuso las armas y, a cambio de tierras concedidas por los conquistadores, renunció a sus derechos como soberano y fue bautizado.

Scalabrini Ortiz, Raúl (Corrientes, 1898-Buenos Aires, 1959) » Escritor y ensayista argentino Integró el grupo de la revista Martin Fierro. Sus posturas nacionalistas y antiimperialistas nutrieron a varias generaciones de políticos argentinos.

Schaerer, Eduardo (Canzapá, 1873 - (d., 1941) » Político paraguayo. Presidente en 1912-1916. Terminó con la anarquía y emprendió una amplia reforma agraria.

Schally, Andrew Victor (Wilno, 1926) » Médico estadounidense de origen polaco. Premio No-

bel de Fisiología y Medi-

cina en 1977, con R. Gui-



llemin y Rosslyn Yalow. Estudió las hormonaspéptidos del cerebro. Scharoun, Hans (Bremen, 1893-Berlín, 1973) » Arquitecto alemán. Representante del racionalismo y el ex-

presionismo. Ayudó a reconstruir

Berlín tras la H Guerra Mundial.

Schawlow, Arthur L. (Mount Vernon, 1921-1999) » Físico estadouni dense. Premio Nobel de Fisica con K. Siegbahn y N. Bloembergen (1981). Estudió los átomos.

Scheel, Walter (Solingen, 1919) > Político de la RFA. Fue presidente federal en 1974-1979.

Scheele, Karl Wilhelm (Stralsund, 1742-Köping, 1786) » Químico sueco. Descubrió el oxígeno, el cloro y los compuestos de arsénico.

Scheidemann, Philipp (Kassel, 1865-Copenhague, 1939) * Político alemán. Proclamó la República en 1918 y fue presidente en 1919. Dimitió en protesta por el tratado de Versalles y se exilió por el nazismo.

Scheler, Max (Munich, 1874-Frankfurt del main, 1928) » Filósofo alemán. Aplicó la fenomenología de Husserl a la



antropología filosófica y a la moral. Revalorizó el concepto in tegral del hombre, minimizado por la ciencia y la filosofía empíricas o materia

listas. De de su obra cabe resaltar: Ética, El puesto del hombre en el cosmos y De la inversión de los valores.

Schelling, Friedrich Wilhelm Joseph von (Leonberg, 1775-Bad Ragaz, 1844) » Filósofo alemán. Postuló la identidad del yo y el no yo, o sea, de la naturaleza y del espíritu en un principio absoluto y único directamente aprehendido. Sentó así una especie de panteismo: Ideas para una filosofía de la naturaleza, Filosofía y religión, etc.

Scherchen, Hermann (Berlin, 1891 - Florencia, 1966) » Director de orquesta suizo de ori gen alemán. Su método de dirección fue tomado por numerosos directores. Se dedicó a la música electroacús tica y publicó varios ensayos sobre la mis

Schiaparelli, Giovanni (Saviglia no, 1835-Milán, 1910) » Astrónomo italiano. Descubrió el asteroide Hesperia y los canales de Marte.

Schick, René (León, 1909-id., 1966) >> Político nicaragitense. Afín a Somoza. Presidente en 1963-66.

Schifrin, Lalo (Buenos Aires, 1932) > Compositor y pianista argentino. Au-



Schleswig-Holstein. Vista parcial de la ciudad alemana de Kiel.

tor de bandas sonoras de series de tele visión y películas, como Misión Imposible. Actuó en la orquesta de Dizzy Gillespie en 1960-1962.

Schiller, Johann Christoph Friedrich von (Marbach, 1759 - Weimar, 1805) » Poeta, dramaturgo, historiador y filósofo alemán. Su obra temprana constituyó uno de los princi pales antecedentes del Sturm und Drang (Tempestad y empuje) y el 10manticismo alemán. Amigo de Goethe, en varios ensayos y dramas reflexionó profundamente sobre la condición humana y la libertad política y espiritual de los individuos. @

ARBO 1780 Los band dos Sobre la diferencia de la Naturaleza animal y humana 1785 Himno a la alegría

Et visionario 1783/86 Don Carlos Historia de la guerra de los 30 años 1790

1793 Sobre la gracia y la dignidad Sohre la sublime Cartas sobre la educación estética des ser humano

1800 María Estuardo 1800/01 La doncella de Orleans 1802/04 Guillermo Tell

Schleswig-Holstein » Estado del N de Alemania, al S de Jutlandia; 15 770 km² y 2814 100 h. Cap., Kiel. Agroganadería. Pesca Minería e industria. Astitein fueron disputados por daneses y alemanes. Tras el tratado de Versalles (1919), se adjudicó el N del territorio a Dinamarca y el S, a Alemania. @

Schleyer, Johann Martin (1831-1912) » Sacerdote alemán. Inventó el lenguaje internacional volapuk, en boga a fines del s. XIX.

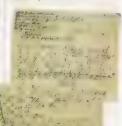
Schlöndorff, Volker (Wiesbaden, 1939) » Cineasta alemán. Obras: El tambor de hojalata, Un amor de Swan y El ogro, entre otras.

Schmidt, Helmut (Hamburgo, 1918) » Político y economista alemán. Canciller federal en 1974-82. Fortaleció las relaciones con Europa del Este.



Schnorr von Karolsfeld, Julius (Leipzig, 1794-Munich, 1872) » Pintor alemán. Autor de La leyenda de los Nibelungos.

Schiffer. Páginas de sus manuscritos





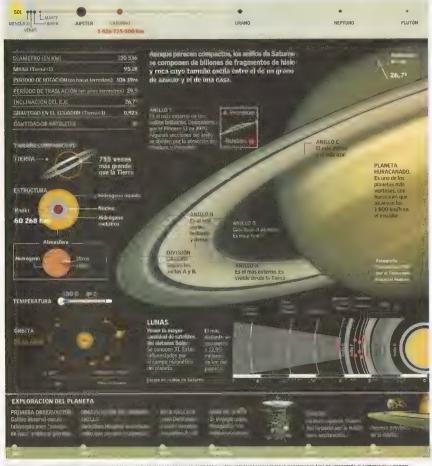
1097

PAG. 1095

Saturno

SIMBOLO
PLANETARIO
CONVENCIONAL

Es el sexto planeta desde el Sol y el segundo en tamaño. También se lo conoce como un gigante de gas, ya que es el menos denso de todos los planetas y está rodeado por anillos brillantes y anchos.



Schöffer, Peter (Gernsheim, 1425?-Maguncia, 1502?) » Impresor alemán. Con Gutenberg y Fust dio nacimiento a la imprenta.

Schön, Henrich Theodor von (Schreitlanken, 1773-Arnan, 1856) » Estadista alemán. Fue presidente de Prusia en 1824-1842.

Schönbein, Christian Friedrich (Metzingen, 1799-Baden-Baden, 1868) » Químico alemán. Descubrió el ozono, inventó el algodón pólvora y la nitroglicerina en 1845.

Schopenhauer, Arthur (Cdansk, 1788 Frankfurt, 1860) » Filósofo alemán. Su filosofía establece una voluntad universal y necesaria, de ella, nuestra inteligencia es sólo una representación, pero el hombre lleva en sí algo que le permite trassecende la representación fenoménica e intuir la profunda readid del mundo suyo, la voluntad de vivir. Su obra fundamental es El mundo como voluntad y representación.

al lasting

Contemporaneo de F. Hegel y opecado por a fama creciente de aqué, el persamiento de Schopenheuer quedo durante mucho tempo relegado a un plano secundario. Rescatado por Netzote y los Ridsofos neolantanos de princi-

pios del s. XX, quenes ponderaron su teoría de a voluntad assoluta como explicación de todo fenómerio vital, su pensamiento gano un lugar de privilegio en la filosofía contemporanea.

Schrieffer, John Robert (Oak Park, 1931) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1972, con J. Bardeen y L. N. Cooper, por sus trabajos sobre superconductividad. Schrödinger, Erwin (Viena, 1887 fd., 1961) » Físico austríaco. Premio Nobel de Física en 1943.

Schubert, Franz Peter (Liechtenthal, 1797-Viena, 1838) » Composi tor austriaco. Romântico, escribió más de 1000 composiciones, aparte de sus óperas y sinfonías. Creó el lied moderno. Entre sus muchas obras cabe citar: Vialge se invierno, La bella molinera (ciclos de lieder) y las óperas Alfonso y Estrella.

Schultz, Charles Monroe (Minneapolis, 1922-Santa Rosa, 2000) » Guionista y dibujante estadounidense. Creó Peanuts (Snoopy), símbolo de la historieta moderna.

Schultz, Theodore W. (Arlington, 1902-1998) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1979, con A. W. Lewis. Estudió a los países no desarrollados.

Schumacher, Michael (Hürth-Hermühlheim, 1969) » Corredor automovilístico alemán. Campeón del

mundo de Fórmula-i en 1994, 1995, 2000, 2001, 2002, 2001, 2002, 2001, 2002, 2003, 20

Schuman, Robert (Luxemburgo, 1886-Metz, 1963) » Político francés, del Movimiento Republicano Popular. Impulsó el Tratado del Carbón y del Acero, embrión de la futura Unión Europea.



Robert Schumann. El músico y su esposa Clara, en una pintura de época.

Schumann, Clara (Leipzig, 1819-Frankfurt del Main, 1896) » Planista alemana. Esposa y ayudante de R. Schumann. Escribió plezas parapiano.

Schumann, Robert (Zwickau, 1810 - Endenich, 1856) » Compositor ale-mán. En su juventud manifestó sintomas psicopáticos. Dío a sus obras gran calidad expresiva y marcó una tendencia del romanifeismo musical hacia técnicas más elaboradas y profundas. En la intensidad de sentimiento de sus lieder no ha sido superado por ningún compositor. Obras: Carnaval (sonata) y El Parafoso y la Peri (quinteto), aparte de numerosos po emas sinfónicos, cuatro sinfónias (entre ellas Primavaral) y conciertos.

Schumpeter, Joseph Alois (Triesch, 1883-Taconic, 1950) » Economista austríaco. Investigo los ciclos del aeconomia por las invenciones industriales. Obras: La esencia y el contenta de la economia nacional téri ca y Capitalismo, socialismo y democracia, entre otras.

Schuschnigg, Kurt (Riva, 1897-Mutters, 1977) » Político austríaco. Canciller en 1934, lo derrocó Hitler cuatroaños después.

Schwartz, Melvin (Nueva York, 1932) » Científico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1988, con L. Ledermany J. Steinberger. Los tres hallaron el neutrino muónico.

Schwarzenberg, Félix, príncipe de (Kruman, 1800-Viena, 1852) » Político austríaco. Canciller en 1848. Hizo abdicar al emperador Fernando I en favor de Francisco José I. Reforzó la hegemonía en Italia.

Schwarzenegger, Arnold (Graz, 1942) » Actor de cine estadounidense de origen austríaco. Películas: Terminator I, II y III, Junior, Mentiras verdaderas, El sexto día, entre otras. En 2003 (ue electo gobernador de California.



Schwarzenegger, en Terminator I.

Schwarzkopf, Elizabeth (jarocin, 1915) * Soprano alemana. Destacada figura del lied y la ópera.

Schwarzschild, Karl (Frankfurt del Main, 1873-Postdam, 1916) » Astrofísico alemán. Predijo la existencia de los agujeros negros.

Schweitzer, Albert (Kaysersberg, 1875-Lambaréné, 1965) » Teólogo protestante y médico nacido en Alsacia. Consagró su vida a las misiones en África. Premio Nobel de la Paz en 1952 por su labor humanitaria.

Schwinger, Julian Seymour (Nueva York, 1918-Los Ángeles, 1994) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1965, con Feynman y Tomonaga.

Schwyz » Cantón central de Suiza; 908 km²y 133 800 h. Cap., la c. homón. Da nombre al país. Turismo.

scooter » INGEN. MECÁN. Motocicleta pequeña sin cuadro y con asiento.

Franz Peter Schubert



Scorsese, Martin (Flushing, 1942) >> Director de cine estadounidense. Su filmografía ahonda en la violencia y la



los ambientes y personajes que la viven. Películas: Taxi Dra ver, Toro salvaje, Buenos muchachos, Casi no.etc.

Afiche del filme Toro salvage

Scorza, Manuel (Lima, 1928-Madrid, 1984) » Escritor peruano. Obras: Las imprecaciones, Los adioses, Vals de los reptiles (poesía); Redoble por Rancas, Carabombo, el Invisible, El ji nete insomne (novelas).

Scotland Yard » Calle londinense en donde tuvo su sede la policía metropolitana. Se designa así a la policía londinense en general, institución fundada por Robert Peel en 1829



Officina central de Scotland Yard, en Londres.

Scott Fitzgerald, Francis (Saint Paul, 1896 - 1940) » Escritor estadounidense. En su obra se refleia el esplendor y riqueza de la sociedad de su país. Autor de El gran Gastby, Suave es la noche y El úl timo magnate.

Scott, Ridley (South Shields, 1939) » Cineasta britanico. Autor de dos obras maestras de la ciencia-ficción (Alien, el octavo pasajero y Blade Run ner) y películas como Thelma y Louise y Gladiador.

Scott, Walter (Edimburgo, 1771-Abbotsford, 1832) » Poeta y novelista bri tánico. Principal figura del romanticismo escocés. Escribió Ivanhoe.

Seaborg, Glenn Theodore (Ishperming, 1912-1999) » Químico esta dounidense. Premio Nobel de Quími caen 1951, con McMillan.

Seattle » C. del NO de EE UU, en el estado de Washington, sobre la costa del Pacífico; tiene 590 500 h. Importante centro comercial, financiero y de nuevas industrias. Puerto y sede de importantes museos y de la Universidad de Washington. Recibe su nombre de un iefe duwamish, quien cedió la tierra a cambio de una reserva nativa. En 1999 albergó una reunión de la OMC.

sebácea » FISTOL Glándula junto a los foliculos pilosos. Segrega la grasa que lubrica el pelo y el cutis para proteger los de agentes externos. Por exceso, pueden provocar seborrea.

Sebastián (Sebastião) (Lisboa, 1554 Alcazarquivir, 1578) » Rey de Portugal en 1557-1578. Murió en la batalla de Alcazarquivir, en África.

Sebastián, san (Sehastianus) » Mártir cristiano del s III. El Papa lo nombró defensor de la Iglesia.

San Sebastián, escultura de Andrea Mantegna, 1457/8

Sebastopol (Sevastopol') » C. de Ucrama, en la península de Crimea, sobre el mar Negro; 330 900 h. Base naval Fue fundada en el s. XVIII.

sebo » FISIOL Sustancia semilíquida compuesta de grasa y residuos epiteliales segregada por las glándulas sebáceas de los mamíferos

secado » тесно. En ingeniería química, operación básica consistente en la eliminación del liquido contenido en un cuerpo sólido.



Seatile. Vista de la ciudad, importante centro de la industria aeronautica

secante » MAT. Término aplicado a líneas, superficies o cuerpos geométricos que se cortan entre si y con los demás, » Razón trigonométrica de un ángulo lgual a la inversa del coseno del mismo.

Secchi, Angelo (Reggio nell'Emilia, 1818 Roma, 1878) » Jesuita y astrónomo italiano. Inventó el meteorógrafo y fotografió la corona solar.

sección » ARQ Plano que representa la huelta que dejaría un edificio al cortarlo con una superficie perpendicular. » MAT. Figura que resulta de la intersección de una superficie o de un sólido con otra superficie. » MIL Cada uno de los grupos mandados por un oficial en que se divide la compañía o escuadrón, » sección eficaz FIS. La característica de una reacción por colisión entre partículas, o sistemas atómicos: indica la probabilidad de interacción entre ellas.

Secesión, Guerra de » Guerra civil sostenida en EE UU de 1861 a 1865 entre los estados del N y los del S por la elección del presidente Lincoln y la abolición de la esclavitud. Los esclavistas (sureños) recibieron el nombre de confederados, y los abolicionistas, federa les. En 1865, con la caída de Richmond (Virginia) finalizó la secesión de los estados del S. La guerra dirimió cuál iba a ser el modelo económico de EE UU, imponiéndose el del norte industrializado proteccionista al del sur agrario.

Sechura » Desierto al N de Perú, en los dep. de Piura y Lambayeque y entre las estribaciones al O de la cordiflera Occi dental de los Andes y la costa del Pacífico. Al Nilo cruza el río Piura, cuyo valle se aprovecha para cultivo y pastoreo.



Foto satelitardel desierto neruano

secreción » FISIOL Elaboración de un producto específico por la actividad de una glándula.

sector » MAT. Porción de círculo comprendida entre dos radios y el arco que los une.» 600%. Cada una de las tres par tes en que se divide la economía. El sector primario comprende la agricultura, la ganadería y la minería. El secundario, la industria, y el terciario, los serviclos. w INFORM. Cada zona en que se dividen las pistas de un disco.



Campamento norteño durante la campaña de la guerra de Secesión

Confederación del Sur atacaron Fort Sumter dando inicio a una guerra que enfrentó durante cuatro años a los 23 estados del norte contra los 11 del sur Más fuertes econômicamente y con una eficaz red de comunicación terrestre y naval, los norteños cercaron a sus enemigos para impedir su aprovisionamiento. El sur no pudo mantener sus fuerzas que colapsaron ante la eficacia del bloqueo y las campañas norteñas. Finalmente, el 9 de abril de 1965, el peneral Lee rindió sus

secuencia » CINEMAY. Sucesión de planos que integran una unidad dentro de una película. » LING. Sucesión lineal de símbolos o elementos lingüísticos concatenados. » Mús. Progresión o marcha armónica.

Becundario » ELECTR. En los transformadores eléctricos, arrollamiento por donde pasa la corriente inducida.

seda » Secreción viscosa en forma de hebras flexibles de naturaleza proteica, con que forman capullos diferentes larvas de algunos lepidópte ros, principalmente el Bombix mori o gusano de seda. Hilo fino, suave y lustroso, formado con varias de estas hebras » LAMINA EN PAG. HOL. » seda artificial o rayón Quim. Tejidos de fibras continuas a base de celulosa, artificiales. » ruta de la seda HIST. Itinerario seguido por comerciantes de seda desde orillas del Mediterráneo afri cano hasta Pekin y Nankin (China), y viceversa, a través de Mesopotamia, Bactriana y Sogdiana. Fue el principal punto de contacto comercial y cultural entre Occidente y Oriente Fue dominada sucesivamente por los chinos (ss. I-VII), los árabes (ss. VII-XIII) y los mongoles (a partir del s. XIII), entre otros. En el s. XV, las hostilidades bélicas decidieron a portugueses y españoles a buscar sendas marítimas alternativas, lo que inició la era de las grandes navega ciones y descubrimientos.

Sedán, batalla de » HIST, Combate celebrado en Sedán (Francia) en 1870, entre franceses y prusianos. Napoleón III fue derrotado y nació Prusia como nueva potencia.

Librada entre el ejército francês, a las ordenes del conde Patrice Maurice Mac-Mahon y más tarde, por el general Manuel Félix de Wimpffen, y el ejército prusiano, comandado por el conde Helmuth von Mottke, culminó con la definitiva victoria de este último. El emperador francés, Napoleón III, cayó prisionero, lo que contribuyó a la proclamación de la III República. Las bajas fueron cuantiosas: los franceses perdieron unos

Sedecías (Sidkiyyā) » Último rey de Judá (597 586 a.C.)

sedimento » rfs. quim. Materia que, habiendo estado suspendida en un líquido, se posa en el fondo por su mayor gravedad. » GEOL MED. AMB. Material depositado por sedimentación.

sedimentación » OEOL Proceso de formación de sedimentos, correlativo de la erosión, y lunto con ésta, el fenómeno más general e importante de cuantos se estudian en geodinamica. Los materiales demolidos y transportados por el viento, las aguas superficiales o subterráneas, el hielo o el mar, forman depósitos que rellenan las depresiones y que tienden a nivelar el relieve @ * IN-GEN. QUIM. Depósito, al fondo del recipiente, de partículas sólidas dispersas en un fluido (en general líquido).

sefardí » ETNOC judio oriundo de España, o el que acepta las prácticas especiales religiosas que en el rezo mantenían los judíos españoles. En 1492 los judíos fueron expulsados de Espa

na y se establecieron en países de Eu-

Ségos. Vista de características construcciones en la ciudad de Mud

sedimentación en el océano

En el fondo oceánico los sedimentos se forman con restos dde plantas y animales muertos



Roca de nueva formación En las dorsales oceánicas, las rocas volcánicas estaban casi desprovistas de capas de sedimentos.

Smillones de años más tarde 10 millonos de años despues A lo largo de este largo período la roca fue alejándose de la dor sal y los sedimentos se fueron acumulando en las hondonadas.

La roca ya ha multiplicado su desplazamiento de la dorsa la cientos de km. Los sedimentos la han cubierto por completo.

ropa, África y Asia. » 1300. Lengua, también llamada judeoespañol o ladino, hablada por los sefarditas.

segador o segadora » AGR. Máquina para segar. Según su perfeccionamiento y utilidad de empleo, se divide en simples y agavilladoras, atadoras y trilladoras. » zool. Nombre de diversos arácnidos del gén. Phalangium.

Segadores, guerra de los » HIST. Alzamiento del campesinado catalán contra la monarquía española (1640-1652), originado por un alza de impuestos. Francia instigó el alzamiento a través del cardenal Richelieu y ocupó el Rosellón y la Cerdeña, en la Cataluña del N, lo que consolidó en el tratado de los Pirineos (1659).

Segismundo (Zygmunt) » Nombre de varios reyes de Polonia. » Segismundo II Augusto Jagelión (Cracovia, 1520-Knyszyn, 1572) Reyen 1548-1572, hijo de Segismundo I. Permitió la implantación de la Reforma y acogió a los jesuitas. » Segismundo III Vasa (Gripsholm, 1566-Varsovia, 1632) Rey en 1587-1632. También, rey de Suecia en 1592-99.

Segismundo, san (Sigismund o Siegmund) (m. 523) * Rey de los burgundios en 516-523. En 501 se hizo católico, arrepentido de haber matado a su hijo Sigerico.

Segismundo I (SIgismund o Sieg mund) (Nuremberg, 1368-Znojmo, 1437) » Rey de Hungria en 1387-1437, de los ro-



manos en 1411-1433, de Bohemia en 1419-1437 y emperador germánico en 1433-1437. En 1396 fue derrotado en Nicópolis por los turcos.

segmento » BIOL Metámero. » MAT. Parte de una línea recta limitada por dos puntos. » INFORM. Cada parte en que se divide un programa para reducir la memoria necesaria para su ejecución. » MECÁN. Anillo elástico que permite el ajuste perfecto entre el pis tón y el cilindro de un motor de explosión. » zool. Partes del cuerpo de ciertos animales separadas por un surco. como insectos y crustáceos.

Ségou » Región al SO de Mali, entre Mauritania (N) y Burkina Faso (SE); 56 127 km2 y 1851 100 h. Capital, laciu dad homón., junto al río Níger. 🚳

Segovia, Andrés (Jaén, 1894-Madrid, 1987) » Guitarrista español. Figura capital entre los concertistas de guitarra, de fama mundial.



Segré, Emilio (Tívoli, 1905-Lafayette, 1989) » Físico italiano naturalizado estadounidense. Premio Nobel de Física en 1959, con Chamberlain, Identificó el antiprotón y descubrió el tecnecio y el plutonio 239.

30 PAG. 1100

Seda

5 500 anama Se necesitan para producir 1 los de seda cruda.

La seda natural es una fibra de gran calidad que produce una especie de gusano. La fibra comenzó a utilizarse en China alrededor del 4 000 a.C.

EL GUSANO DE SEDA

	INSECTO
	LEPIDÓPTERA
4	DITRYSIA
	BOMBYCIDAE
	BOMBYX
	BOMBYX MORI



MARIPOSA Luego de acoplarse comienza a poner huevos. Efectuada la nuesta, vive tres o cuatro días y luego muere.



ORIGEN Y EXPANSIÓN

Originaria de Crissa, se expandió a Occidente, por la llamada Ruta de la Seda.



4 CRISÁLIDA

En el interior del capullo de seda, el gusano se transfroma en crisálida. Luego se convierte en mariposa y rompe su capullo para salir.



CRISÁLIDA vista | CRISÁLIDA vista por encima. por debajo

Cuando el hombre interviene en este proceso, sólo el 1% de las mariposas sigue el ciclo natural y rompe el hilo de seda. El sericultor mata el 99 % restante para obtener los capullos.

veces de piel. Durante la muda renueva todos sus órganos, deja de alimentarse y de moverse. Primera edad alrededor de 4 días. Peso al nacer 0,00056 g | Largo 3 mm

Pasa por cinco edades y muda cuatro

Segunda edad 4 a 5 d/as. Peso 0,007 g Largo 7 mm

3 GUSANO

Tercera edad 6 a 7 días. Peso 0,08 g | Largo 17 mm

Cuarta edad 7 a 8 días

Quinta eded 8 a 12 días Peso 4 g Largo 90 mm

El gusano en estado adulto construye

el capulto de seda. Éste le demanda tres días de traba o.

PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE SEDA NATURAL Incluye materia prima y desechos. Año 2002. En toneladas China 94 201 Indla 15 000 Vletnam 12 124 Turkmenistan # 4 500 Tailandia 1510 PRODUCCION MUNDIAL TOTAL 132 434

CABEZA Vista por su parte inferior



Cabeza Tórax

> ESTRUCTURA INTERIOR Glándulas sedosas Forman y acumulan la seda. Se encuentran a ambos lados y debajo del tubo digestivo Estan aisladas en la ilustración.

Hilo de seda al salir de la trompa ANCHO 0.02 mm

Parte anterior La seda toma Parte media șu forma y Secreta una materia que envuelve a la seda y le da su coloración. consistencia

Parte posterior Aquí se forma la fibruína o seda

propiamente dicha.

-Tubo digestivo

PREPARACIÓN DE LA HEBRA DE SEDA

Los capullos se coc nai on hornos hasta que inueren



2 Se introducen en un recipiente con agua caliente y se los frota para que se desprenda la materia aglutinante que los cubre.



Se juntan varios hilos, de 3 a 20 según el grueso del Itàlio que se desea producir

0.01 mm

hasta 1 800 m

LARGO



Ya unidos se enrollan sobre la devanadora que gira rápidamente. Luego se la pule y somete a una ligera torslón.



FUENTE EL GUISANO DE SEDA DE LUIS MARIA DOMAR / SERVICICULTURA DE P. VIEIL, ENCICLOPEDIA AGRÍGOLA DE SALVAT ENTORES S.A./FAQ/NUEVA ENCICLOPEDIA TEMÁTICA, EDITORIAL RICHARDS S.A./PANAMA/ SERVICIO DE INFORMACIÓN AGRONÓMICA VIRTUAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE RUENOS ATRES.



segregación » POLIT. SOCIOL En la vida social, apartar de la convivencia común a ciertos grupos raciales, religiosos, etc., que puede derivar en la formación de guetos. Para ello hace falta subordinación socioeconómica y lo calización espacial precisa. Un gueto supone la identidad sociocultural compartida y la situación de marginación social, económica y cultural que viven sus habitantes. » METAL Separa ción de los componentes heterogéneos de una aleación en el proceso de enfriamiento de la misma.

seguidilla » MÉTR. Estrofa de versos heptasílabos y pentasílabos, usual en poesía popular y género festivo. » MUS. Aire y balle español.

Seguin, Marc (Annonay, 1786íd., 1875) » Ingeniero francés, especialista en resis tencia de cables metalicos. In ventó los puentes colgantes.



segundo » METROL. Unidad de tiempo que equivale a la duración de 9 192 631 770 períodos de la radiación. o a la 60º parte de un minuto. En geometría, se distingue el segundo sexagesimal del centesimal,

Segundo Imperio » Régimen mexicano instaurado en 1864 por el invasor Napoléon III de Francia, en apoyo de los conservadores. Lo encabezó el

archiduque Fernando Maximiliano de Habsburgo, entronizado como emperador Maximiliano I. Supolítica no agradó a los con servadores, pues apoyó reformas de Benito Juárez y medidas

que procedían del socialista utópico francés Considerant Tras la retirada del ejército francés, el emperador capituló y fue fusila do (1867)

Napoleón III

Segura, Juan de » Escritor español del s. XVI. Autor de la primera novela española en forma epistolar: Proceso de cartas de amores.

Segura, sierra de » Sierra del SE de España (prov. de Jaén), en la cordillera Subbética (2107 m).

seguridad » PoLit. Referida al Esta do, conjunto de medidas y condiciones de orden y de poder que garanti zan la paz interna y el orden social.

Seibal » Centro ceremonial maya en El Petén (Guatemala), con restos arqueológicos de los períodos preclási co (primeros siglos de la era actual) y clásico maya (ss. V-VIII).

Seifert, jaroslav (Zizcov, 1901-Praga, 1986) » Poeta y periodista checo. Cofundador del grupo Devetsil. Obras: La ciudad en lágrima, Toda la belleza del mundo, etc. En 1984 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

Seis Días, Guerra de los » HIST. Enfrentamiento bélico entre árabes e israelfes, en 1967, por el bloqueo del gol-

fo de Akaba (mar Rojo) decretado por Egipto, y la firma de un pacto defensivo con Jordania, Siria, Arabia Saudita, Liba no, Irak y Argelia. Israel



inició las hostilidades el 5 de junio, destruyó la aviación egipcia y avanzó hacia el canal de Suez. Los árabes fueron derrotados e Israel ocupó la península del Sinai, Cisjordania, el Golán, Gaza y la parte vieja de Jerusalén.

seláceos » zoor Peces condroíctios. entre ellos, rayas y tiburones.

selaginelales » sor. Orden de pteridófitos. Presentan un gametófito femenino y otro masculino.



Selangor. Mesquita on Shah Alamin capital de Selangor

Selandia (Sjaetland) » Isla y región de Dinamarca, entre el estrecho de Kattegat al N y el mar Báltico al S; 7448 km3 y 2 134 816 h. Cap., Copenhague, tam bién cap. del país.



El castillo de Kronborg

Selangor » Estado de Malasia, en la peninsula de Malaca; 7 956 km² y 4269 600 h. Cap., Shah Alam. Incluye el territorio federal de Kuala Lumpur. Arroz y cocos. Caucho. Minas. Pesca. @

selección » per Conjunto de depor tistas elegidos para participar en una competición, pralte, en representa ción de un país » TECNOL En radiodifu sión, elección en un aparato receptor de una onda para separarla de las de frecuencia aproximada. » reglas de selección. FIS. En mecánica cuántica, conjunto de condiciones que debe

cumplir un sistema físico para poder cambiar de un estado a otro. Pueden especificar las transiciones permitidas y aquéllas que no son posibles,» selección artificial BIOL Proceso de mejora genética, animal o vegetal.» selección natural BIOL Teoría enun ciada por Darwin (1819) como principal motor de la evolución. Supone la lucha por la vida y conduciría a la supervivencla del más apto

Selenga (Selenge)» Río de Mongolia y Siberia Oriental. Desemboca en el la go Baikal; 992 km.



Foto satelital del Selenga

Seleuco (Séleukos) » Nombre de va rios reyes seléucidas en los ss. IV a I a. C. » Seleuco I (Europo, 355?-id., 280 a. C.) General macedonio de Alejandro Magno y rey en 305 280 a. C., llamado Nicator, fundó la dinastía seleucida Organizó una expedición a la India y fundó Seleucia del Ti-

gris, Más tarde anexó Armenia.Ca padocia y Siria.

Seleuco I. Medallas consurostro

Selim (Seli'm) » Nombre de varios

sultanes otomanos » Selim I el Cruel (Amasya, 1467-Constantinopla, 1520) Sultán en 1512-1520, Destronó a su pa



Selbal. Vista del Importante centro arqueológico guatemalteco.

dre y se aseguró el trono matando a sus hermanos y sobrinos. En 1513, sus enizaros vencieron al sha Ismail de Persia y mataron a 40 000 chiítas. Conquistó Siria, Palestina y Egipto, y el Imperio Otomano se convirtió en potencia mundial. » Selim II (Magnesia, 1524-Constantinopla, 1574) Sul

tán en 1566-1574, hijo de So limán el Magnífico. Tras arrebatar Chipre a los venecianos, su potente flota fue aniquilada en Lepanto (1571).



Selinonte (Selinús) » Antigua ciu-

Semil



selish » ETNOC. Individuo de varias tribus del NO de EE UU. Practicaban la deformación del cráneo.

Selkirk, Alexander (Largo, 1676-en alta mar, 1721) » Marino británico. En 1704-00 vivió solo en la isla chilena Más a Tierra (Juan Fernández). Ello inspiró en Defoe la novela Robinson Crusoe, Rescatado por los británicos. volvió al mar en 1717 y perdió la vida en 1721 sobre un navío.

selva » Terreno extenso, inculto y lle no de árboles. » selva virgen La no explotada y poco penetrable.

Selva Negra (Schwarzwald) » Maci zo montañoso del SO de Alemania, al E del Rin y frente a los Vosgos. @

Selva, Salomón de la (León, 1893-Paris, 1958) » Escritor nicaragiiense Considerado el renovador de la poesía de su país, vivió en EE UU. Combatió en la 1 Guerra Mundial. Defendió a Sandino pero luego colaboró con Somoza Obras El soldado desconocido y Evocación de Horacio, entre otras.

selyúcidas o seldjúcidas » HIST, Dinastía turca de Medio Oriente en los ss. X XIII. La fundó Tughril Beg. Cubrió del Mediterráneo al Turquestán. En 1002 se desmembró en sultanatos.

Sem (Sém) * REL Patriarca bíblico. hijo predilecto de Noé.

serna » una Unidad o rasgo mínimo de significado, definido por conmuta ción. Así, "animal", "cuadrúpedo" y "felino" son semas que constituyen el significado de gato

semáforo » Poste con luces roja, amarilla y verde para regular el tránsi to de autos. » MAR. Telégrafo óptico costero que da señales a los barcos.

Semana Santa » REL Última semana de la Cuaresma, entre el Domingo de Ramos y el de Resurrección.

Semana Trágica » HIST Insurrección popular, antimilitarista y anticlerical, ocurrida en Barcelona (España) en julio de 1909. Para proteger intereses mineros en El Rif (Marruecos) se enviaron tropas de reclutamiento forzado. Anarquistas y socialistas lo resistieron tomando calles y quemando iglesias. En la protesta murieron un centenar de civiles y miles fueron encarcelados. El fusilamiento del lider anarquista Ferrer y Guardia desacre-



Setva Mogra. Paisaje de la región alemana

ditó a la monarquía en Europa y debió renunciar el presidente Maura.

semántica » una Estudio del signi ficado de las palabras y de sus for mas gramaticales. Su nombre lo impuso Michel Bréal en 1833, » L66. Estudio de la relación entre el signo y el objeto designado por él (semántica extensional) o entre el signo y su efecto (semántica intensional), » semántica generativa LING. Teoría nacida de la gramática generativa y transformacional al quebrar ciertos postulados teóricos definidos por N. Chomsky. Rechaza la hipótesis de un nivel de estructura profunda generado sintácticamente y propone una estructura semántica original y distinta para cada frase.

Semarang » C. de Indonesia, en el N de la isla de Java, cap. de la prov. de Java Central; 1 362 000 h. Puerto exportador Pesca, Industria diversa

sembradora » AGR. Máquina que deposita semillas en el suelo distribuyéndolas al voleo, en línea, a chorro o a golpes, en modo prefijado.



Maguina sembradora.

semejanza » MAT. Transformación de plano obtenida como composición de una homotecia y una traslación, simetría o giro. » LING. Símil.

semen » FISIOL Sustancia producida por los órganos reproductores masculinos de los animales, que contiene espermatozoides

Semenov, Nicolai Nicolaevich (Saratov, 1896-Moscú, 1986) » Químico ruso. Premio Nobel de Química en 1956, con Hinshelwood, Estudió la cinética química y las reacciones en cadena.

semicadencia » FON. Descenso de la rama final de una unidad melódica entre tres y cuatro semitonos por debajo de la línea tonal del campo de tal unidad melódica. » MÚS. Paso sencillo de la nota tónica a la dominante.

semicírculo » MAT. Cada una de las dos mitades del círculo separadas por un diámetro. » semicirculo graduado o transportador Lámina de metal o madera, de forma semicircular, que lleva indicada la división en grados o sus fracciones. Se usa para trazar o medir ángulos en el dibujo

semiconsonante » FON. Tipo de sonidos caracterizados por una abertura mayor que la de la consonante más abierta y menor que la de la vocal más cerrada. Ejemplo, [j] de pie [pje] y [w] de bueno [bweno].

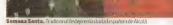
semilla » Bor. Parte del fruto que, al germinar, origina una nueva planta; es el óvulo fecundado y maduro.



La semilla consta de tres partes principales El embrión: células que dan lugar a la raíz, yemas, tallos y hojas. Los cotiledones. órganos de absorción de nutrientes. La testa, capa externa que protege los anteriores y evita la pércida de aqua







seminario » REL Establecimiento destinado a la educación y a la formación de los sacerdotes. » EDUC. En universidades, curso y trabajo de investi-

gación sobre diversos temas.

semiótica o semiología » LINCLO. Ciencia que estudia las propiedades generales de los sistemas de signos que permiten y aseguran la comunicación antre individuos o colectividades de individuos. » MEN Parte de la medicina que trata de los síntomas de las enfermedades.

semiplano » MAT. Parte del plano li mitado por una recta contenida en él.

Semíramis (Semíramis) » Retna legendaria de Asiria en el s. IX a. C. Se le atribuye la fundación de Babilonia.



Babilonia en un grabado del s. XV

semirrecta » MAT. Parte de recta limitada por un punto que le pertenece, llamado origen de la semirrecta.

semita » ETNOC. Individuo de una familia de pueblos asiáticos, cuyo tronco originario prehistórico se hallaría al N de Arabia. En origen, los caracterizó su organización tribal basada en núcleos familiares de tipo patriarcal, la poligamia y el nomadismo, abandonado a medida que estos pueblos se integraban a diversas civilizaciones del Medio Oriente.

semítico » Line Grupo de lenguas hibadas en el N de África y en Medio Oriente, una de las ramas de la familia camito-semítica, junto con el librico-pere elegación y el cuchitico. Subgrupos: nororiental, con sólo la lengua cada; el norocciedanta, con las antiguas lenguas cananita, amorita, ugarria, fenicia y aramea, así como el antiguo y moderno sirio y hebreo; el subgrupo entral meridional, con el árabe y el maltés, y las lenguas et tópicas del subgrupo meridional periférico.

semitismo » LING. Giro o vocablo de lenguas semitas empleado en otras. » Pout: Influencia y acción del elemento judío en la sociedad moderna.

Sena (Seine) » Río del N de Francia. Nace en la meseta de Langres, transcurre por París y Ruán y desemboca en el canal de la Mancha, junto a El Havre, en amplio estuario; 776 km.



Tramo del Sena, en Paris

Sena Marítimo (Seine-Maritime) » Dep. al N de Francia, en la Alta Normandia, junto al canal de la Mancha; 6 278 km² y 1 246 700 h. Cap., Ruán. Agricultura. Ganado bovino. Pesca. Refinado del petróleo. Turismo.



Sona Marítimo. Paisaje sobre el Canal de la Mancha.

では、これにからずべ

Según la leyenda, fue Rómulo, el mítico fundador de Roma, quien convocó por primera vez al Senado. Los registros históricos dan cuenta que su poder fue extraordinario durante el período monárquico, conformando un cuerpo consultivo de 300 patricios. Más tarde, hacia el 510 a.C., durante el período de los Cónsules, se convirbó en un consejo asesor de los mismos Durante la República dejó de estar sujeto a la autoridad de los cónsules y su poder se expandió hasta cubrir todos los aspectos de la vida política de Roma, pero hacia el final del período, el Senado se vio debilitado por algunas reformas que se consolidaron durante el impeno de Diocleciano (fines del s. III) y que sumieron at Senado en una crisis que lo llevó a desaparecer en el s. VI. Deberán pasar cinco siglos para que una de las instituciones madres de Roma. vuelva a la escena política.

Sena Saint-Denis (Seine Saint-Denis) » Dep. al N de Francia, en île de France, al NE de París, cuya ârea metropolitana integra; 236 km² y 1351 900 h. Cap., Bobigny.

Sena y Marne (Seme-et-Marne) № Dep. al N de Francia, en la región Île de France; 5 915 km² y 1 188 800 h. Cap., Melun. Bosques (Fontainebleau). Agricultura. Bovinos. Ind. aeronáuti ca, electrónica y química.

Sena, Altos del (Hauts-de-Seine) » Dep. al N de Francia, en Île de France; 176 km², 1 470 000 h. Cap., Nanterre. Ind. aeronáutica y automotriz.



Edificios en el centro de Nariterre

senado » MIST. En los estados antiguos, asamblea de personas notables,
por edad u origen patricio. El más famoso fue el de Roma. También designa aledificio olugar donde los senadores celebran sus sesiones. » PoLT Cámara alta en ciertos estados modernos
que cuentan con dos cuerpos legislativos. Su función, en relación a la Cámata baja, differes esquin cada país.

Senanayake, Dudley Shelton (Colombo, 1912-id., 1973) » Jurista y político cingalés. Primer ministro en 1952-1953, 1960 y 1965-1970

Senaquerib (Sin-akhëvriba) » Rey de Asiria en 705-681 s. C.

Sendai » C. de Japón, en el NE de la isla de Hondo, cap. de la prefectura de Miyagi; 1 026 100 h. Puerto de Shio ganma. Industria diversa.



Vista panorámica de la ciudad

Sendero Luminoso » Movimiento puernilero peruno, creaden i 1978. Su origen fueel grupo palitico Patria Roja, maoista, escindido en 1964 del Patrido Comunistadel Peru. Sus actividades se iniciaron en 1980, en el dep. de Ayacu cho. Durante toda la decada cometió múltiples atentados, tomó poblaciones y mantuvo territorios de la sierra bajo su control. En 1992 se detuvo a su líder, Abimael Guzmán, condenado a cadena perpetus; desde entoces, Sendero Luminoso limitó su acciona:

Sendic, Raúl (1926? París, 1989) »
Político uruguavo. Ex miembro del Partido Socialista, en 1962 creó el Movimiento de Liberación Nacional Tu pamaros. Arrestado en 1970, se fugó con más de 100 guerrilleras. Detentido en 1973, fue un símbolo de la resistencia a la dictadura. Al volver la demo cracia, transformó a los tupamaros en un partido político legal.

Séneca, Lucio Anneo (Lucius Anneous Seneca) (Córdoba, 4º a. C.-Ro maeus Seneca) (Córdoba, 4º a. C.-Ro ma, 65) » Filosofo y damauturgo hispanorromano. Se destacan los tratados morales, inspirados por la filosofa es toica, de austeridad cas cristiama en contraste con su estilorico, enérgicoy noble en la prosa, de

ficos y tragedias de asuntos griegos a través de cuyos per sonajes expresó sus doctrinas morales: Edipo, Medea, Fedra, etc.

clamatorio y algo efec

tista en verso. Escri-

bio tratados tiloso

Senefelder, Aloys (Praga, 1771 Munich, 1834) » Inventor y dramaturgo alemán. Inventó la técnica de la tipografia.

Señal

El Código Internacional de Señales, de la Organización Marítima Internacional (OMI), es un sistema convencional para comunicarse de un barco a otro, o desde un barco a la costa.

BANDERAS

Cada una representa una letra y tiene un significado especial. Debido a que no todos los colores son fácilmente distinguibles en el mar, se utilizan sólo el rojo, azul, amarillo,



F FOXTROT Tengo averia. Póngase en contacto conmigo.



práctico. Pesca. estoy recogiendo redes.



A ALFA

H HOTEL Tengo práctico a hordo.



REPAYO Mercancias peligrosas.



C CHARLIE Sí. Afirmativo.



D DELTA Maniobra restringida Mantenga distancia.



E ECHO Viro a estribor



G GOLF. Necesito



IMDIA Viro a babor



JULIETT Incendio a bordo K KILO

con mercancías peligrosas. Comuníquese comingo.

Detenga su buque

inmediatamente.



MINOVEMBER



Manténgase alejado.



S SIERRA

LLIMA

IN MITKE M buque está parado y sin arrangue.



No Negativo



O OSCAR







Recibido o "ne recibido.

su última señal"

Estoy dando marcha atrás.



Z ZULU Necesito removador Pusca. estov largando las redes.

Pesca, estoy pescando al arrastre, en pareja.



UUNIFORM Se dirige a un peligro.

V VICTOR

Necesito auxilio.

W WHISKEY Necesito asistencia médica.

P PAPA En puerto: todo el Q QUEBEC

personal a bordo Pesca se Buque sano. Pido libre

X X-RAY Suspenda lo que está haciendo y atienda mis señales.

Y VANKEE Estoy arrastrando el anda

GALLARDETES NUMÉRICOS























GALLARDETES REPETIDORES







2 BISSOTWO





referencia a distintos tipos de información. Por ejemplo, las formadas por dos banderas se refieren a maniobras y señales de socorro.





LAS SEÑALES SEMÁFORO

Sistema basado en dos banderas sostenidas en las manos er distintas posiciones con respecto al cuerpo Cada posición representa una letra y se utilizar para deletrear pa abras

















U





Senegal (Sénégal) » Estado de África. Con costas sobre el océano Atlántico, limita con Mauritania, Mali, R. de Guinea, Guinea-Bissau y Gambía



Relieve. País llano y poco elevado, de costas bajas con estuarios. Salvo el SE, tiene una conformación meseta ria de escasa altura.

Renta per cápita (US\$) 1500

Clima y vegetación. El clima es tropical, condicionado por los anticiclo nes de las Azores y Santa Elena. Hay una estación lluviosa (junio a octu bre) y una seca (noviembre a mayo). La vegetación al N del cabo Verde es de tipo sahariano (acacias y mimosas), de bosques de palmas, al S, y de sabana en el centro.





GUINEA BISSAU



🗫 🙀 al. Río Toubacouta, en la parte sur del Parque Nacional del Delta; cruzando el río está el bosque de las islas Bétanti.

Hidrografía. El río más importante es el Senegal. Otros son el Ferlo, el Sa loum, el Casamance y el Gambia. Son de régimen tropical, con caudales máximos en la estación de las lluvias. Demografía. Conviven alrededor de

Demografía. Conviven alrededor de 20 grupos étnicos, entre los que destacan uolofs, sereres, peuls, lebu. niominkas, mandingo y diula. La pobla



Antiqua Casa de los Esclavos en la isla de Gorée

ción europea también es importante. Economás, La agricultura es la base de la actividad económica. El cultivo del mani ha erosionado el suelo, impidiendo el desarrollo de otros cultivos. La agricultura de subsistencia (maio arroz, mandioca, mijo) tiene el fomen to del Estado. Ganaderia poco desarro Idada. Se extraer fosfatos, calcio, alumi-

GUINEA

nio, bauxita, hierro, gas natural, sal y mármol. Desprovisto de carbón y po bre en petróleo, el país produce ener gía hidroeléctrica. En la capital se han desarrollado diferentes industrias, es pecialmente las derivadas de la pesca.

¥ Historia

La llegada de los europeos. El valle del río Senegal recibió numerosas migraciones desde el período prehistóri co, pero hasta el s. IX, con el reino Tekrur, no hay indicios de sociedades me dianamente organizadas. Ese reino fue convertido al islamismo en el s. XI por los almorávides. En el s. XIV el pais for maba parte del Imperio de Mali, y en el s. XVI los diferentes reinos se subdivi dieron en varios estados estructurados en feudos. Los primeros contactos con europeos datan del s. XV, con la llegada de los portugueses y holandeses; los ingleses se instalaron en Gambia, en tanto que los franceses fundaron Saint-Louis en 1659. Durante los ss. XVII y XVIII Senegal se convirtió en una colonia dedicada a la trata de esclavos y la venta de marfil. A partir de 1719, a causa de la de cadencia del comercio de esclavos, progresó la explotación de goma arabiga. Por el tratado de Viena (1816) Francia quedó como única potencia colonial en el territorio senegalés

Independencia. La colonización de Senegal finalizó en 1854, después de importantes enfrentamientos con las tribus locales. Durante la segunda mi tad del s. XIX el país fue el eje de la colonización francesa. Dakar, fundada en 1857, pasó a ser la capital del África Or cidental Francesa en 1904. Después de la Segunda Guerra Mundial estalló un movimiento independentista. En 1958 se proclamó la República del Senegal, y en 1960 logró su independencia. Léopold Sédar Senghor fue electo presi dente y gobernó hasta su dimisión en 1981, cuando lo sucedió Abdou Diouf. Ese año Senegal y Gambia crearon una confederación que implicaba un tutelaje del gobierno de Dakar sobre su vecino (33) Senegumbia) En las elecciones de 1988 resultó reelecto Diouf, del Partido Socialista (PS).

Hacia una democracia más plural. En 1989 Diouf modificó la ley electoral El año siguiente comenzaron conversaciones con Gambia, que culminarian en 1991 con la firma de un tratado de amistad y cooperación. En las presidencia les de 1993 venció otra vez Drouf, sustituido por Abdulaye Wade en 2000. Al año, Wade designó como primera ministra a M. Boye, la primera mujer del continente en acceder a esa cargo.

Senegal (Sénégal) » Río de África. Forma la frontera entre Senegal y Mauritania y desemboca en el océano Atlántico. Curso: 1633 km.

Senegambia » Confederación integrada por las repúblicas de Gambia y Senegal (1981-1989).

Senghor, Léopold Sédar (Joal-la-

Portugaise, 1906-Verson, 2001) » Político y escritor senegalés. Fue presiden le de 1960 a 1981, cuando dimitió.



Senna da Silva, Ayrton (San Pablo,



Ayrton (San Pablo, 1960-limola, 1994) »
Automovilista brasileño. Debutó en la F 1 en 1984 y logró tres títulos mundia les (1988, 1990 y 1991) y un subcampeonato (1989). Murió en un accidente

durante el Gran Premio de San Matino.

señorío » DER. Institución de espíritu feudal que combina la enfiteusis romana y varios principios de derecho germánico, » feudalismo

sensación » Psicol. Toma deconcien cia de la impresión recibida por los sentidos. Objetivamente es un refle jo; subjetivamente da lugar a un he cho de conciencia que puede conver tirseen una percepción

sensibilidad » cuestat ror. Propie dad que tiene la emulsión de reaccionar a la luz. » Fis. En un instrumento fi sico, cociente entre la variación obser vada por el indice del instrumento y la variación de la magnitud medida. » Pisa Co. Conjunto de los fenómenos dependientes del funcionamiento de los receptores sensoriales o sensitivos. sensibilización » MED. Modificación de la reactividad inmunológica del organismo provocada por la inyección repetida de una sustancia con poder antigénico o por la inyección de un suero que contiene anticuerpos.

sensorio » FISIOL Centro común de todas las sensaciones en el cerebro.

sentencia » DER. Resolución judicial que dirime un pleito.

sentido » FISIO. Cada uno de los órganos que en el ser humano y en los ani males reciben las distintas impresiones del mundo exterior y las transmiten a los órganos nerviosos centrales. Se denominan: vista, oldo, gusto, olfato y tacto. » MAX Cada uno de los dos caminos opuestos de una dirección. » PSIOO. Facitada interior en la cual se reciben e imprimen todas las representaciones o inágenes de los objetos que envían los sentidos exteriores. » sentido común La función general de sentir, en tanto no está determinada específicamente en los órganos de los sentidos dos dels sentidos de los entidos

sentimiento » PSICOL. Estado de conciencia dotado de tonalidad afectiva.

señal » EECRÓN Variación del potencial de alguna de las características de una corriente electrica, utilizada para transmitir información. » ES. Indica ción visual, auditiva, etc., que puede emiliruna fuente energetica o ser recibida por un sistema captor. » UNA. Signo, imagen o representación artificial y convencional de una cosa por medios no linguisticos. » señales marritimas MAR. Código internacional utilizado por los navegantes de todos los países, establectide en la Conferencia Internacional de Washington en 1895, El actual rige desdet 1934, « Usames melha uso.



Seutentrional, Mercado de artesanías en Tamale, la capital de la región de Ghana

sépalo » Bot, Cada una de las hojas que forman el cáliz de una flor.

Septentrional » Distrito de Israel; 3324km²y1155900h. Cap., Nazaret. ⊚

Septentrional (aš-šamāliyah) » Provincia de Sudán; 348 765 km² y 867 600 h. Cap., Dunqulah.

Septentrional (Northern)» Prov.de Sierra Leona; 35 936 km² y 1 2618 500 h. Cap., Makeni.

Septentrional (Northern) » Prov. de Zambia; 147 826 km² y 1 419 800 h. Cap., Kasama.

Septentrional (Northern) » Región de Ghana; 70 383 km² y 1 999 900 h. Cap., Tamale. ⊜

Septentrional (Northern) » Región de Uganda; 82 079 km² y 5 502 700 h. Cap., Gulu. septicemia » MED. Invasión aguda del torrente circulatorio por microorganismos patógenos (gérmenes, bacterias) o por sus toxinas, y que se manífiesta por fiebre, escalofrios y, a veces, signos inflamatorios.

Septimio Severo, Lucio (Lucius Septimius Severus Pertimax) (Leptis Magna, 146-York, 211) » Emperador romano en 193-211. Cuestor, propretor, procónsul, pretor y otros altos cargos. Sucedio a Pértinax.



septomicetes » 80%. División de hongos que comprende ascomicetes, basidiomicetes y deuteromicetes.

ser » FLOS. La reflexion sobre la escencia, desarrollo y manifestación del ser
ocupó a la mayoría de los filósofos
desde la antiguedad hasta nuestros dísa. En general es un concepto que se
aplica a todo ente que existe o puede
existir. La mayoría de las escuelas filosóficas le atribuyen características
tínicas, en tanto no hay seres absolutamente idénticos, pero a la vez con la
particularidad de tener elementos en
común con suo pares. La univocidad
del ser fue defendida por muchos filósofos, incluso los escolásticos los escolásticos.

serafín » RE. Cada uno de los espíritus blenaventurados que se distin guen por el perenne ardor con que aman las cosas divinas

Serapis (Sérapis o Sárapis) » REL Dios greco-egipcio, que se confundía con Plutón, Zeus o el Sol.

Serbia (Srbija) » Ant. R. Fed. de Yugoslavia; 55 968 km²y 5 637 000 h (con los territorios autónomos de Voivodina v Kosovo, tiene 88 361 km2 v 9 987 700 h). Accidentada por los Cárpatos Meridionales (NE) y los Alpes Dináricos (O) y cruzada por los ríos Danubio, Morava y Sava, Cap., Belgrado, Agricultura; ganadería porcina, ovina y bovina. Explotación forestal. Minería. Ind. alimentaria, textil, del papel, del vidrio y química. En els. VII el reino sostuvo constantes guerras con los croatas y eslovenos. Pasó a dominio turco en 1459, logrando la independencia en 1878. En 1882 se constituyó en monarquía. En 1912 se alió con Bulgaria, Montenegro y Grecia para declarar la guerra a Turquía (1912-1913) en la primera guerra balcánica. La segunda guerra (1913) enfrentó a Serbia, Grecia y Rumania con Bulgaria por el reparto de Macedonia, que fue dividida entre serbios y griegos. Tras la Primera Guerra Mundial surgió un reino formado por serbios, croatas y eslovenos que, en 1929, se convirtió en Yugoslavia. Al fin de la Segunda Guerra Mundial, en 1946, integró la federación yugoslava fundada por el mariscal Tito. En 1991, tras la independencia de Eslovenia v Croacia. Se desencadenó una guerra civil que comprendió a Serbia, Croacia y Bosnia-Herzegovina (1992) y Kosovo (1996-1999), con decisiva participación de la OTAN. En febrero de 2003 la ant. Yugoslavia pasó a denominarse Serbia y Montenegro.

Serbia y Montenegro (Srbija y Crna Góra)» Estado de Buropa. Ant. R. Federal Yugoslava, ostenta esta denominación desde febrero de 2003. Está compuesto por las R. de Serbia (Srbija) y Montenegro (Crna Góra). Limita con Hungna al N. Bulgaria y Rumania al E, elmar Adráfico, Albania y Macedonia al S., y Croacia y Bosnia-Herzegovina (con fronteras aún no definidas) al O.



Nombre official Federación de Serbia y Montenegro Superficie 102:350 km² Población 10:494:400 in Densidad 102 hau/km² Capital Belgrado (1:558:826 h) Cludades principales Pristana (204:500 h) Now Sad (191;300 h) Lengua Serbia y albanés Moneda Dinar yugoslavo y euro Religión Ortódoxa y musulmana Forma de goblerno Republica 10H Hyl

Renta per cápita (mill. de US\$) 2 370



Sentente lonal. La ciudad de Nazaret, en el distrito israelí, vista desde una colina.



¥ Geografia

1108

Relieve. El N integra la llanura danubiana (región de Voivodina), separada del Adriático por los Alpes Dináricos. Entre Serbia y Montenegro se eleva la cadena de los Sandzcaronak, Kosovo, al SO de Serbia, es un montañoso altiplano, entre Albania y el Morava, cuya alt. máx. es el pico Daravica (2 656 m), Montenegro se divide en dos vertientes: danubiana al N y mediterránea al S. separadas por una faja montañosa. Clima, Clima continental, con un in

vierno muy frío. En la costa montenegrina el clima es mediterráneo.

Hidrografía. Los principales ríos son el Danubio, el Morava y el Sava.

Demografía. Mayoría serbia con minorías albanesas, húngaras y estovacas. Hay una alta densidad de población con diferencias regionales acusadas baja en Montenegro, alta en Belgrado y alrededores y muy alta en Kosovo.

Economía. La desmembración de la ant, federación dejó una economía de primida. Se destacan la región agrícola, comercial e industrial de la Voivodina, asi como Belgrado, con una importante área de servicios. El país cuenta con recursos mineros (carbón, cinc, plomo, bauxita y cobre), forestales y ganade ros, y producción hidroeléctrica. La mavor parte de la ind. es obsoleta.

¥ Historia

En el s. IV a. C. la región estaba poblada por tribus de Iliria, Tracia y Panonia. En el s. Il a. C. comenzó la colonización romana. A la caída de Roma las tierras fue-



ron invadidas sucesivamente por visi godos, hunos, ostrogodos, ávaros, bul garos y eslavos, estableciéndose estos últimos a partir del s. VII. A partir del s. XV el país estuvo repartido entre los imperios turco y austro-húngaro. En el s. XIX, mientras en los territorios dependientes de Austria-Hungría crecía un sentimiento autonomista, Montenegro y una parte de Serbia conseguían independizarse de Turquía. La revolución democrática entronizó en 1903 a los lí



Serbla y Montenegro. Castillo de Golubac, a orillas del rio Danublo, construido en el s. XIV

victorias en las guerras de los Balcanes (1912-1913) dieron prestigio al reino de Serbia. Luego de negociaciones realizadas entre ambas partes tras la Primera Guerra Mundial, se creó el reino de los serbios, croatas y eslovenos en 1918. Un 1929 pasó a llamarse remo de Yugoslavia. Los disturbios entre serbios y croatas fueron el pretexto de la monarquía para convertirse en una dictadura. El rey Alejandro Karadjordjevic fue asesinado en 1934 por los croatas y el Consejo de Regencia no pudo evitar el ascenso del l'ascismo. Tras el inicio de la Se gunda Guerra Mundial, los patriotas serbios derroçaron a la monarquía, bus cando el apoyo de la URSS, como respuesta, Alemania invadió Yugoslavia en 1941 Desde ese momento la resistenria se dividio en dos movimientos riva les: monárquicos nacionalistas serbios (chetniks) pronazis, y partisanos antifascistas, dirigidos por Josip Broz Tito. La liberación, en 1944, llevó a Tito al poder y Yugoslavia pasó a estar integrada por seis repúblicas federadas (Serbia, Bosnia Herzegovina, Montenegro, Croacia, Eslovenia y Macedonia). En 1980, tras la muerte de Tito estalló una crisis económica que provocó conflic tos sociales y enfrentamientos étnicos, compel de Kosovo, donde los albaneses reclamaban su autonomia. En 1991 Croacia, Eslovenia, Bosnia-Herzegovina y Macedonia declararon su separación de Yugoslavia; el gobierno federal intentó evitarlo militarmente, pero tuvo que abandonar Eslovenia y la mayor parte de Croacia. En 1992 nacio la nueva R. de Yugoslavia que intentó recuperar Bosnia-Herzegovina, donde el conflic to alcanzó mayor complejidad (enfrentamiento entre musulmanes, serbios y croatas). Tras cuatro años de guerra civil las presiones internacionales, el deterioro interno y los bombardeos de la OTAN lograron que el presidente serbio Slobodan Milosevic accediera a negociar. En 1998 tuvo lugar una escalada militar entre el ejército yugoslavo y la

yoría albanesa, en la que intervinieron las tropas de la OTAN. Las elecciones de 2000 culminaron con la victoria del opositor Vojislav Kostunica. Milosevic reconoció la derrota y en 2001 fue dete nido y llevado a Holanda, donde el Tri bunal Internacional Penal lo acusó por crímenes de guerra. En febrero de 2003 el país pasó a constiturse como una federación de dos repúblicas: Serbia y Montenegro. Como presidente asumió el representante de Montenegro, Svetozar Marovic, En marzo fue asesinado el primer ministro serbio, Zoran Djindjic. Existe un plazo de tres años para decidir esobre el futuro estatus político del

serbio o serbocroata » LING. Lengua del grupo eslavo meridional hablada en Serbia, en Croacia y en reglones vecinas. Fue una de las lenguas oficiales de la antigua Yugoslavia.

Sergio (Sergius) » Nombre de varios papas.» Sergio I, san (Palermo, 635-Roma, 701) Papa en 687-701. Favore ció la conversión sajona. » Sergio II (m. 847) » Papa en 841-847. Reedificó la basílica de San Martino, » Sergio III (m. 911) Papa en 904-911. Inició un periodo de decadencia, » Sergio IV (Pietro) (m. 1012) Papa en 1009-1012, conocido por Boccadiporco.



El sueño del papa Sergio, de Van der Weyden

Sergipe » Estado de Brasil; 191070011 y 22 050 km+. Cap., Aracaju. Mineria, centrada sobre todo en el petróleo. La agricultura y la pesca ocupan un lugar secundario; ind. diversificada.

serie » BIOL Conjunto de comunidades vegetales que se suceden en el tiempo en una misma área. » FON. Conjunto de fonemas caracterizados por el mismo modo de articulación en distinto punto del canal oral, como las consonantes p, t, k. » GEOL Variedad litoestratográfica que corresponde a la sucesión de estratos que se han depositado en un perío do geológico, » MAT. Dada una sucesión 2a,3 de números reales o complejos, sucesión cuyos términos son las sumas parciales de los términos de a: s, = a, + $\alpha_1 ..., s_n - \alpha_1 + ... + \alpha_n - \widehat{S} \alpha_n$. » fabricación en serie TECNOL Procedimiento industrial en que se fabrica un producto en gran cantidad de ejemplares idénticos.

periódicamente; este

proceso se conoce

como ecdisis.

no suele morder a menos que se

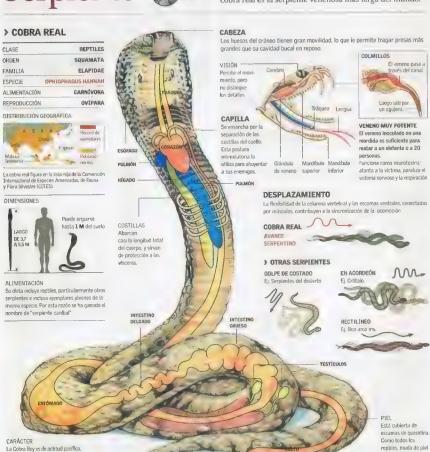
atacan para proteger el nido.

la moleste. Las hembras con huevos

Serpiente @



Se conocen unas 2.600 especies de serpientes, cuya longitud varía desde unos pocos centímetros hasta cerca de 10 m. La cobra real es la serpiente venenosa más larga del mundo.



COLA

» serie alternada MAT. Aquella cuyos términos son, alternadamente, uno positivo y otro negativo. » serie espectral Ffs. Conjunto de rayas obtenidas en el espectro de emisión de un átomo.

serigrafía » ART. Y OF. Procedimiento de impresión que permite la reproducción sobre objetos de muy diver sas características

Serna, José de La (1770-1832) » M1 litar español. Participó en la guerra de la Independencia española y en 1821 fue nombrado virrey de Perú. Sucre lo venció en Ayacucho (1824), donde fue herido y capturado.

seroalbúmina » 810L Principal frac ción proteica del suero sanguíneo.

serodiagnóstico » MEO. Conjunto de técnicas diagnósticas basadas en la utilización del suero de un enfermo o de un sujeto vacunado.

seroglobulina » Brogutm Globulina del plasma sanguíneo.

serología » MED. Parte de la inmunología que estudia las reacciones inmunológicas del suero.

serosidad » MED. Líquido que se acumula en las ampollas formadas por le siones en la epidermis.

serpiente » 200L Nombre común que se da a los reptiles escamosos del suborden ofidios. » LAMINA ENPAG. 1309.

Serrano Elías, Jorge (1945) » Político guatelmalteco. Presidente desde 1991, en 1993 suspendió la Constitu clón y disolvió el Parlamento, pero el ejército lo obligó a dimitir.

serrato » ANAT 2001. Cada uno de los músculos del tronco que cooperan en los movimientos respiratorios

Serrato, José (Montevideo, 1868-fd., 1960) » Político uruguayo. Fue presi dente entre 1923 y 1927

Sertão » Región semiárida del NE de Brasil. Se extiende por los estados de Ceará, Paraiba, Pernambuco, Plauf y Bahia; aprox. 1 000 000 km2. Lluvias inferiores a 300 mm anuales, prolongadas sequías y vegetación propia de la cuantinga. Ganadería.



Pescadores en Ceara

servidumbre HIST. Institución feudal que consistía en la adscripción de los siervos de la gleba a la tierra, que estaban obligados a cultivar. Tuvo es pecial importancia en los ss. XI al XIII y se nutría de esclavos emancipados. Entregaban al señor parte de la cosecha y prestaban algunos servicios.

Servio Tulio (Servius Tullius) » Sexto rey de Roma en 578-534 a. C., sucesor de Tarquino Prisco

sésamo » sor. Planta de la familia pedaliáceas (Sesumum indicum). Tiene hojas triangulares, flores blancas y fruto en cápsula.

seso » anat. Cerebro. Se aplica tam bién a la masa encefalica.



Georges Seurat. Fibaño en Asmères, obra del pintor neoimpresionista francés

Set » sis. Tercer hijo de Adán y Eva.

seta » Bot. Hongo cuyo aparato esporífero consta de un pie alargado y ci findrico y de un pileo o sombrerillo circular en forma de casquete.

Seth (Set) # MIT. Dios egipcio, hermano de Osiris y de Isis, Encarnaba la destrucción v también la valentia.



Sétif » Vilayato de Argelia; 6 526 km2 y 1509 300 h. Cap., lac. homón. Centro comercial agricola

seudópodo » stor. Prolonyacion protoplasmática temporal y variable mediante la cual efectuan su locomoción y capturan sus alimentos las células de los protozoos, los mixomicetes y ciertas celulas libres.

Seúl (Sóul) » C. cap. de la República de Corea; 9 895 000 h y 19 969 100 h en su aglomeración urbana. Primer centro cultural, comercial e industrial del país. Fundada en 1392 bajo la dinastía Yi, fue cap, de Corea desde 1394 y de Corea del Sur desde 1951.



1801) » Pintor francés, figura del grupo neoimpresionista. Se destacó por la maestría en la composición. Obras: El circo y Un domingo por la tarde en la isla de la Grande-Jatte, entre otras.

Seurat, Georges (Paris, 1859-id.,

Severino (Severinus) (m. 640) » Papa en 640, sucesor de Honorio. Condenó el monotelismo.

Severo, Flavio Valerio (Flavius Valerius Severus) (m. 307) » Emperador romano en 306-307. Gobernó Italia, África, Hispania y Panonia.

Severo, Libio (Libius Severus) (m. 465) » Emperador romano en 461-465. Durante su mandato los vánda los asolaron Italia.

Severo Alejandro, Marco Aurelio (Marcus Aurelius Severus Alexander) (Arca Caesarea, 208-235) » Empe rador romano en 222-235. Combatió a los persas y, cuando intentaba pactar con los germanos, fue asesinado.

Sevilla » C. de España, cap. de la prov. homón y de la Comunidad Autónoma de Andalucía; 679 100 h. Importante puerto comercial; astilleros, Ind. textil. química, del cemento, farmacéutica, maderera, vinícola, conservera, aeronáutica, de maquinaria agrícola, de material ferroviario y para la construcción. Fernando III reconquistó la c. en 1248 y la convirtió en la cap. del reino independiente de Sevilla. Su puerto monopolizó el comercio con América.



Las distintas setas

Existen miles de especies de setas, de las cuales más de 200 son tóxicas o, directamente, mortales. Muchas otras son comestibles, a veces muy apreciadas,



Pleutorus eryngii (seta de cardo)

Se presenta desde el fillac delyecanolysta elinyero. Puede crecer en los pastiva les, or fos prados, al borde de los caminos, en subla generolimiente arenoso, sobre races in iertas de diversas plantas Esmuy aprenada





Fornes fomentarius Cici cuchice achoics cade cife boscle todu tino esmarás to



Tóxicas

tovinas varia segun las regranes produce endusinto nas semejantes a una in

Paxilus involutus Psiede crecer en bosques de conteras y más rara primavera-olinho Tusica en crucio, liegando a ser mortal Cocida puede conside

Amanita muscaria

Fractificaclesde finales

trado el invierno, en ties-

mes carbordollos valeno-

La capital de Corea del Sur, Seul



Sevilla » Prov. de España, integrante de la Comunidad Autónoma de Andalucía; 14 001 km² y 1 712 900 h. Cap., la c. homón. Trigo, legumbres, vid. olivo, arroz, remolacha, algodón y hortalizas. Pesca. Ind. química, metalúrgica, textil y alimentaria.

Sèvres, tratado de » HIST. Pacto firmado en esa c. francesa entre Turquía y los aliados tras la Primera Guerra Mundial (agosto de 1920). Desmembró el Imperio Otomano y redujo a Turquía a sus limites actuales.

sexo » BIOL Conjunto de caracteres que diferencian a los machos de las hembras en los organismos heterogaméticos, » PSICOL Diferenciación genital entre el macho y la hembra. Es uno de los elementos biológicos más manifiestos en la determinación de la personalidad, wsexologia y sexualidad.

sexología » Ciencia que estudia los aspectos orgánicos, psicológicos y socioculturales relativos a la sexualidad

sextante » ASTRON. Instrumento óptico usado en navegación (aérea y marina) y en astronomía para determinar la posición de un objeto respecto a otros que se toman como referencia.

sexualidad » mou. Conjunto de fenómenos y comportamientos que diferencian a cada uno de los sexos de una determinada especie.

Seychelles (Seychelles) » Pequeño estado insular, en el O del océano Indico, a unos 1 000 km al N de Madagascar, formado por casi un centenar de islas y numerosos islotes.

Relieve. Las islas mayores son Mahé (donde está la capital), Praslin, Silhouette y La Digue, de relieve montañoso. Las islas pequeñas son de origen coralino.

Clima y vegetación. El clima es tropical, con abundantes precipitaciones. El territorio está cubierto de bosques. Demografía. Mayoría de mestizos, descendientes de europeos y africanos; se concentran en Mahé. Existen grupos de europeos, chinos e indios. Economía. El turismo constituye la base de la economía y representa la mitad del PBI. El sector pesquero se halla en expansión y se destacan las plantaciones de coco, café y caña de azúcar. Hay ganado ovino y porcino.

Numbre of clai

República de Seychelles

Superficie 280 km²

Población 82 000 h

Anse Royal (3700 h)

Religión Católica

presidencialista

PB1 (mill. de US\$) 626.

EDH n/d

Densidad 180 hab/km²

Capital Victoria (23 000 h) Ciudades principales

Lenguas Inglés y francés

Moneda Rupia seychellés

Forma de gobierno República

Renta per cápita (US\$) 7 800

El archipiélago fue descubierto por los portugueses a inicios del s. XVI. Desde 1756 lo ocuparon los franceses. En 1794 Gran Bretaña se aduenó del territorio. En 1810 pasó a depender de Mauricio y en 1903 se constituyó una colonia separada bajo la autoridad de un gobernador. Obtuvo su autonomía política en 1948 y, en 1976, la independencia como república dentro del Commonwealth, asumiendo I. Mancham, del Partido Democrático de Seychelles, como presidente. Un año después las milicias del Partido Popular Unido de Seychelles (PPUS) tomaron el poder y nombraron presidente a su líder, A. René, quien implantó un sistema de



Islas coralinas, en las Seychelles.

partido único. René ha ganado desde 1993 todos los comicios, y fue reelecto en 2001 por cinco años.

Seymour, Edward (1506-Londres. 1552) » Gobernante inglés, hermano de Juana Seymour. Regente de su sobrino, Eduardo VI, fue derrocado por una revuelta campesina y ejecutado.

Sfax (Safagis) » Gobernación de Túnez; 7545 km² y 839 100 h. Cap., la c. homónima (270 700 h). Puerto pesquero. Centro comercial agrícola. Fosfatos.

Sforza » Ilustre familia italiana querigió los destinos de Milán de 1450 a 1535. Su fundador fue Giacomo o Muzio Attendolo (Cotignola, 1369-Pescara, 1424), llamado Sforza por su fortaleza física. Lo sucedieron su hijo, Francesco I (San Miniato, 1401-Milân, 1466); su nieto, Galeazzo María (Fermo, 1444-Milán, 1476), protector de artistas y literatos; su bisnieto, Juan Galeazzo (Abbiategrasso, 1469-Pavía, 1494), desplazado por sutio, Ludovico el Moro; y el último Sforza, Francisco II (1495-1535), que le gó el ducado de Milán a Carlos V.

Shaanxi (Shensi, Shen-hsil » Prov. de China; 195800 km2 y 3454100 h. Cap., Xi'an. Importante centro comercial. Ganadería ovina. Explotación forestal. Yacimientos de carbón y petróleo. Ind. pesada, textil y alimentaria.

Shakespeare, William (Stratfordon-Avon, 1564-id., 1616) » Poeta y dramaturgo inglés, uno de los principales de todos los tiempos. Su producción se divide en comedias y dramas. Pocas de sus piezas fueron publicadas en vida, y la falta de datos sobre su vida hizo que algunos autores pusieran en duda la paternidad de sus obras.

Shamash » Mrt. En Mesopotamia, dios del Sol considerado como hijo de Sin, el dios de la Luna.

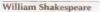
shan » LING. Lengua perteneciente a la familia tai del SE asiático, hablada en el norte de Myanmar.

Shan » Estado de Myanmar; tiene 155 801 km2 y 5 461 500 h. Cap. Taoungovi. Agricultura Minería.

Shandong o Shantung (Shantung, Shan tung) » Prov. de China; tiene 153 300 km² y 94 326 200 h. Cap., Jinan. Cereales, batata, soja, frutales, algodón, maní y tabaco. Sericicultura. Minería.

Shang, dinastía » wst. Primera dinastía imperial china (1500-1028 a. C.), también conocida como Yin.

Shanghai (Shang-hai) » C. de China, laprincipal del país, en la prov. homón.; 9005600 h (12039700 h, con los subur bios). Puerto y núcleo comercial e industrial. En el s. XI era uno de los cen-



Un clásico. Shakespeare profundizó magistralmente en la complejidad humana con sus piezas leatrales. Su obra es uno de los mayores lega

dos de la historia de la literatura 480 TITULD 1590 Enrique VI (primera parte) 1593 La fierecilla domada La comedia de los errores Romeo y Julieta

Géneros teatrales. Sus obras de teatro abarcan tres géneros, dramas nistóricos, comedias y tragedias. Algunos autores consideran simplista esta clasificación y opinan que era capaz de imbinar escenas de fuerte dramatismo con pasajes cómicos, y viceversa. Oteloy Desdémona deB Saltala a

> GISC. U.S. Welters to a de in to titl del Barract

1595 1596 . El mercader de Ver 1600 - Hamlet 1602 - Otelo » El rey Lear 1605 Macbeth 1605-09 - Antonio y Cleopatra Conolana Sonetos

Set ono set ... Cimbelino - La tempestad



Shiraz. Mausoleo de Shah-e-Cheragh, importante centro de peregninación

tros comerciales del Imperio. Tras el tratado de Nankín, su puerto fue abierto al comercio internacional y la c., dividida entre el Reino Unido, Francia y EE UU. Fue ocupado por los japoneses en 1933 y de 1941 a 1945, y reconquistada por China en mayo de 1949.

Shantou (Shan-t'ou) » C. de China, prov. de Guangdong; 784 600 h. Activo puerto y centro industrial.

Shanxi (Shan-hsi) » Prov. de China; 157 100 km² y 34 254 200 h. Cap., Tai yuan. Agricultura. Ganaderia. Hierro, sal, titanio, vanadio y cinc. Ricos yacimentos de carbón. Ind. diversa.

Sharon, Ariel (Kefar Malal, 1929) » Politico israeli, lider del partido Likud. Primer ministro desde 2001, fue también ministro de Agricultura (1977), de Defensa (1981-1983), de Industria y Comercio (1984-1990) y de Relaciones Exteriores (1998).

Sharqîya (as-sarqiyah) » Gobernación de Egipto; 4 180 km² y 5 013 300 h Cap., Zagazig

Shaw, George Bernard (Dublin, 1856-Ayot Saint Lawrence, 1950) » Autordramático y ensayista irlandes,

ANO 1892 Casa de v.udos 1893 La profesión de la Sra. Warren 1894 El hombre y las armas 1903 Hombre y superhombre 1905 E comandante Bárbara 1912 Pigma lón E sentido común y la guerra 1917 Cómo arreglar la cuestión «landesa 1923 Santa Juana 1938 Ginebra

premio Nobel de Literatura en 1925 Su mayor éxito fue Pigmalión. Entre sus ensayos se destaca La quintaesencia del ibsenismo.

Shelley, Mary Wollstonecraft



(Londres, 1797id., 1851) » Escritora británica. Autora de Frankens tein. Otras obras: Valberga y El último hombre.

Sherman, William Tecumseh (Lancaster, 1820-Nueva York, 1891) » General estadoumdense. Obtuvo en Savannah (1865) la victoria definitiva de la causa nordista durante la guerra de Secesión estadounidense.

Sherrington, Charles Scott (Lon dres, 1857-Easthbourne, 1952) » Médico británic o Premo Nobel de Fisiolo gía y Medicina en 1932, compartido con E.D. Adrian, por sus trabajos so bre el funcionalismo neuronal

Shetland » Archipiélago del Reino Unido, a unos 210 km al NE de Gran Bretaña, integrado por unas 100 islas; 1429 km² y 23 500 h. Cap., Lerwick. ①

Shetland del Sur » Archipiélago de la Argentina. Situado al N de la península Antártica, está formado por las Islas Elefante, Charence, 25 de Mayo y Decepción. Ocupado por el Reino Unido.

Shevardnadze, Eduard Amvrosievich (Mamati, 1928) » Político georgiano. Fue jefe de Estado de Georgia en 1992. Ganó las elecciones de 1995 y 2000. Renunció en 2003 luego de grandes manifestaciones en su contra.

Shiga » Prefectura de Japón; tiene 4018 km³y 1376 800 h. Cap., Otsu.

Shijiazhuang (Shih-chia-chuang) » C. de China, capital de la prov. de Hebei; 1177 800 h. Centro comercial al godonero. Núcleo industrial. Shinyanga » Región de Tanzania; 50 781 km² y 2655 900 h. Cap., la c. homón. (107 200 h).

Shiraz (Shiraz) » C. de Irán, capital de la prov. de Fars; 1 176 400 h. Importante centro comercial, agrícola e industrial. Petróleo.

Shiva (Shiva) » REL En el brahmanis mo y el hinduismo, tercera persona de la Trimurtì o trinidad hinduista

Shizuoka » Prefectura de Japón, de 7 779 km² y 3 783 700 h. Cap., la c. ho món (472 666 h).

Shockley, William Bradford (Londres, 1910-Stanford, 1989) » Fisico británico. Premio Nobel de Física 1956, con J. Bardeen y W.H. Brattain, por descubrir y perfeccionar el transistor.

shogum » MIST. Jefe militar japonés que en el período feudal (1192 a 1868) reinó de hecho en Japón. En sus orige nes (s. VIII) era el comandante en jefe del ejército japonés.

Sholojov, Michail Alexandrovich (3olochov) (Kamensk, 1905-id., 1984) » Novehista soviético. Autor de Cuentos del Don y El Don apacible, su obra maestra. Fue premio Nobel de Literatura en 1065-

Shostakovich, Dimitri Dimitrievich (Söstakovič) (San Petersburgo, 1906-Mosci, 1975) » Compositor ruso. Entre su producción se destacan la Quinta y Sexta sinfonias. En el campo de la ópera sobresalen Lanariz y Lady Macbeth de Mzensk (modificada co mo Catalina Ismallova).



Shiga. Tranvla eléctrico en la capital, Otsu

si » MÚ5. Nota musical; séptimo grado de la escala fundamental.

SI »Sistema Internacional de unidades.

Siam » Tailandia.

Siam, golfo de » Tallandia, golfo de.

siamés » LIMO. Lengua thai. » MED. Cada uno de los hermanos mellizos que nacen unidos por una parte del cuerpo. » 2001. Raza de gatos de pelo corto y elegantes. Son originarios de Persia.

Sibelius, Jan (Hämeenlinna, 1865-Järvenpää, 1957) » Compositor finlandés. Integran su obra 116 piezas. El poema sinfônico Finlandia es su trabajo más celebrado, junto con la ópera La doncella de la torre.

Siberia (Sibir) » Extensa región natural de Rusia, en el N de Asia, que abarca los territorios comprendidos entre los Urales (O) y el Pacífico (E), y entre el océano Glacia Í Artíco (N) y Mongolia, China y Kazakistán central (S); 12800000 km· Se distinguen tres regiones naturales: la Siberia Occidental, entre los Urales y el ro Verna sey, inmensa llanura regada por el Obi; la Siberia Central, entre el Yeni sey y el Lena, vasta meseta con algu-



Shettand, Embarcadero de deportes náuticos en la capital, Lerwick.



Siehuan, Rascacielos en Chergdu

nas cadenas de colinas; y la Siberia Oriental, montañosa, prolongada hasta el Pacífico Clima contunental frio. Tundra al N. Iaiga en el centro y estepas al S. Trigo, centeno, lino, cánamo y remolacha. Ganadería. Gran riquez minera Poblada en el Neolífico, habi tada desde el año 1000 a. C. por samo yedos, turcos y fátraros y recorrida por pueblos nómadas desde els. XIII. su colonización se Inticke en els. XVII.

Siberia Oriental, mar de (Vosto) » Mar del NE de Asia; 936 000 km²

sibila » Mr. Sacerdotisa de Apolo, a la que se atribuía el don de la profecía.

sibilante » FON Consonante fricativa o africada que se caracteriza por la producción de una especie de silbido en su emision

Sica, Vittorio de » Debica, Vittorio

sicano » ετκος. Pueblo que se estable ció en la zona O de Sicilia

Sichuan (Szechwan, Ssu-ch'uan) » Prov. de China; tiene 487 000 km² y 86 534 100 h. Cap., Chengdu, Petróleo, gas natural, carbón, azufre, hierro y sal. Núcleo mdustral

Sicilia » Región e ísla de Italia, la ma yor del Mediterranco: 25 708 km² y 4961 383h. Cap., Palermo. Volcán Etna, 3 340 m. Economía agrícola. Ganado ovino. Pesca. Habitada por sicanos y sí



El volcán Etna, célebro por sus en poiones

culos, fue conquistada por griegos, carlagineses, romanos y árabes (827 goz). Los normandos la convirtieron en reialemanes en 1197, a Carlos de Anjouya Pedro III de Aragón (1282). Desde entonces permaneció en poder de España, que se impuso a Francia en las guerras de Italia (s. XV). Tras la guerra de Sucesión perfeneció brevemente a Sa boya y a Austria, hasta ser adjudicada a una rama de la casa de Borbón. En 1860 seumoal reino de Italia.

Siciliense » ceol. Piso del Cuaterna rio mediterráneo que se caracteriza por la presencia de una fauna marina que engloba especies extinguidas y actuales de las zonas frias.

sicomoro » 801. Árbol de la familia moráceas (Ficus sycomorus), especie de higuera con las hojas parecidas a las de la morera.

sículo » ETNOS. Individuo de un pue blo que se estableció al E de Sicilia.

sida » MED. Siglas de Sindrome de Inmunodeficiencia Adquirida, enfer medad infecciosa producida por el vi rus VIII...» LAMIMADIPACS. DEL VIII.S.

siderurgia » METAL Metalurgia del hierro. Engloba la extracción y todas las actividades relacionadas con el hierro (fundición, forja, laminado y transformación del hierro en acero).

Sidney o Sydney (Sydney) » C. de Australia, cap. del estado de Nueva Gales del Sur; 4 250 100 h. Puerto. Principal centro administrativo. o mercial, cultural, financiero e industrial del país. Fundada en 1778 comolonia penitenciaria del Reino Uni do. De 1901 a 1927 fue la cap. del Commonwealth de Australia. e

sidra » Bebida alcohólica, de color ambarino, que se produce por la fer mentación del jugo de manzanas

Siegbahn, Kai (Lund, 1918) » Físico sueco. Premio Nobel de Física 1981, con A. Schawlow y N. Bloembergen, por sus trabajos sobre el átomo.

Siegbahn, Karl Manne (Orebro, 1886-Estocolmo, 1978) » Físico sueco, padre de Kai Siegbahn. Premio Nobel de Física 1924 por sus estudios sobre los espectros de los rayos X.

siembra » AGR. Operación de espar cir semillas para obtener de ellas nue vas plantas. » BIOL. Técnica de laboratorio consistente en la coloración de microorganismos en medios de culti vo para estudiar sus propiedades



Sidney o Sydney. Imagen de la capital de Nueva Gales del Sur

siemens » METROL. Unidad de conductancia eléctrica en el Sistema Internacional de unidades, que equivale a la que posee un conductor cuya resistencia es i ohmio. Su símbolo es S.

sien » ANAT. Cada una de las dos partes laterales de la cabeza, comprendidas entre la frente, la oreja y la mejilla.

Siena » Ciudad del centro-N de Italia, ubicada en Toscana, cap. de la prov. homónima (3821 km² y 249935 h), al S de Florencia; 56 969 h. Dio nombre a una escuela famosa de escultores, pintores, miniaturistas y orfebres.

Sienkiewicz, Henryk (Wola Okr-

zejska, 1846-Vevey, 1916) » Novelista polaco. Premio Nobelde Literatura en 1905, Autor de la célebre Quo vadis? Otras obras: A sangre y fue go, El diluvio y Miguel Wolodjowski



Siena. Plaza del Campo y el Duomo.

sierra » ART.YOF. Herramienta para cortar cuyo elemento principale se una hoja, disco o cinta de acero, con un borde provisto de dientes agudos y cortantes. » GED. Cadena de montañas cuya cumbrecon picos recuerda la disposición de los dientes de una sierra

Sierra Leona (Sierra Leone) » Estado de África occidental. Limita con Guinea, Liberia y el océano Atlántico.



República de Sierra Leona Superficie 71 740 km² Población 4 850 800 h Destidad 67 hab/km² Capital Frectown (1 051 000 h) Ciudades principales Koida (113 700 h) Makeri (110 700 h) Lengua Inglés Moneta Leone Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista

IDH 162* PB1 (mill de US\$) 2 800 Renta per cápita (US\$) 580

▼Geografia

Relieve. El territorio es montañoso en el NE, mesetario y con colinas en el centro y llano en el litoral.

Clima y vegetación. Clima intertro pical, cálido y húmedo; el interior es más seco. Selva ecuatorial y sabana Hidrografía. Los principales ríos son el Rokel, Jong, Sewa y Little Scarcies. Demografía. La mayoria de la pobla ción de Sierra Leona es rural y pertenece a las etnias mende y temne. Economía. A pesar de contar con re-

Economía. A pesar de contar con recursos agrícolas, minerales y pesqueros, el país carece de infraestructura. La agricultura de subsistencia es la principal actividad económica. >> PAG 1113

Sida



Considerado epidemia por la Organización Mundial de la Salud, el virus VIH ataca los linfocitos T en el sistema inmunológico, provocando el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

El Sindrome de Inmunodeficiencia Adquirida es la enfermedad provocada por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH). Ataca y destruye los linfocitos T, células que cumplen tareas de cocordinación en el sistema inmunológico, dejando el cuerpo vulnerable ante diferentes infecciones.

CONTAGIO

El virus VIH se contagia por transmisión directa de fluidos corporales (sangre semen, reche materna y otras secreciones).



DIAGNÓSTICO

Si una persona cree que pudo haberse contaglado debe hacerse un test (análisis de sangre) to antes posible.

> VIRUS VIH-1 v VIH-2

TIPO ATAQUE

LINFOCITOS T

RETROVIRUS ETVIH-2 puede causar SIDA. pero mas tentamer te. Se lo encuentra en el oeste de África.

INGRESO Y REPRODUCCIÓN DEL VIRUS

EL VIRUS ENTRA EN LA CÉLULA Como el virus no puede replicarse a si mismo, se vale de



REPLICACIÓN **DEL VIRUS** Copia el material

genético con la ayuda de una proteina



3 Entra a. nucleo de la celula huésped y comienza a reproducirse

Imagen tomada con microscopio electrónico (24000x).



Contiene material genético en ARN en vez de ADN, no puede replicarse a si mismo Este código genético está inscripto en una molécula.







PREVENCIÓN

La prevención se basa en cambios en la conducta para evitar la transmisión del virus.



Uso de



TRATAMIENTO

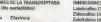
No existe una vacuna, pero los cócteles de drogas logran controlar el avance del virus.







INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA (No nucleótidos) Neviranina Efavirenz



INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTA Lamivudina (3TC) Zidovudina (AZT)

Zafeltahina (ddC)

Didanosina (dd Stavudina (d4







Compartir valifia

DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

INFECCIÓN

El virus se rep! ca rápidamente Los análisis son negativos

FASE ASINTOMÁTICA

El virus se sigue replicando. Se produce un leve descenso de la cantidad de linfocitos T

ESTADO CRÍTICO

Resulta del descenso de infocitos T Se producen infecciones oportu tistas (neumonia, tuberculosis, sarcoma de k

HISTORIA

Algunas teorías sostienen que en África un pequeño grupo de personas se contagió con sangre de mono infectado con VIS (virus de Inmunodeficiencia en símios). Este virus modificó su estructura genética en el cuerpo humano y origino el VIH

Un hombre de origen bantú que yrya en Kinshasa, llego at hospital. con una extraña infección. Décadas después se estudio una muestra de su sangre y se comprobo que tenía sida Es el primer caso registrado



El Centro de Control de Enfermedades de los E.f. UU registra los primeros casos en el país. El epicentro de la epidem a era la cludad de San Francisco. Se crefa que era un mal que afectaba sólo a

un "propagado que llevó la los homosexuales y usuanos de drogas, enfermedad a EE.UU

1930

1959

1981



Es la cifra afectados en 2003.







os doctores Luc Montaigner y Ropert Gallo descubren que el gente car sel der sida es et virus VIH

de sangre

Descriptile para della lar C 40.12

800 a 1 300

per microlitre

Se comienzan a usar annibidores de la proteasa, dando lugar a los llamdos. cócteles, que permiten un tratamiento más ofectivo

que el cuerpo no

puede enfrentar.

Se detectan por lo menos dos tipos de virus: el VIH-2, que predomina en Africa, y el VIH-1 presente en el mundo occidental

A medida que se de actuar del virus se fueron desarrollando distintos tipos de drogas y la búsqueda de una vacuna.

> INFECCIONES ANUALES

SENTRE 590 000

ADULTOS

MENORES DE 15 AÑOS

Se realiza una sesión especial de la Asumblea de las Naciones Unidas destinada al SIDA. Dio lugar al nacimiento del Fondo Global de Lucha contra el sida, malaria y tuberculosis.

Aparecen los ish hidderes, le la entrada, nueva familia de medicamentos y descubrimientos que dismunuyen la

MUERTES POR SIDA

ENTRE 420 000

v 580 000

ADULTOS

MENORES

DE 15 ANOS

A pesul de ioavances, más Jel 95 % de los pacientes no accede a los tratamientos dispunibles

1983

1985

1008

1998

n ortalidad

ENTRE 2,1 Y 29 MILLONES

1000

1999

ENTRE 3,6 Y 48 MILLONES

2002

2003







El racao y el cafe se destinan al comer cio exterior. Pro ducción de dia mantes y extracción de bauxita.

¥ Historia

Reconocida en 1462 por el navegante portugués Pedro da Sintra, estuvo ocu pada con anterioridad por el reino de Sapes. A mediados del s. XVI las regiones del interior fueron ocupadas por los mende y se convirtió en uno de los principales centros de la trata de esclavos. En 1787 nació como colonia bajo el patronazgo de los abolicionistas británicos. Después de la abolición de la trata de negros (1807) la colonia fue transferida a la corona, mientras en los territorios del interior se imponía un protectorado (1896). En 1961 obtuvo la independencia, aunque conservó el dominio británico, y Milton Margai, del Partido del Pueblo (SLPP) se convirtió en primer ministro, a quien sucedió su hermano Albert en 1964. En 1967 el APC (Congreso de Todo el Pueblo) de S. Stevens ganó las elecciones. Depuesto por un golpe militar, se exilló en Guinea hasta 1968, cuando un nuevo golpe militar lo restituyó en el poder. En 1971 Stevens proclamó la república y se convirtió en presidente. En 1978 se promulgo una nueva constitución con el APC como



Zona agrícola con abundante riego natural.

partido único. Stevens abandonó el car go en 1985 y nombró sucesor al general Joseph Saidu Momoh, confirmado tras las elecciones de 1986 Pero en 1992 las fuerzas armadas, lideradas por Valentine E.M. Strasser, lo derrocaron y Momoh huyó a Guinea. En 1992 Strasser fue nombrado presidente del Consejo Nacional Provisional, órgano de gobierno. En 1996 Strasser fue derribado por un golpe militar encabezado por Julius Maada Bio. Ese mismo año se celebraron elecciones presidenciales y legisla tivas, en las que obtuvo la victoria Ahmad Tejan Kabbah del Partido Popular de Sierra Leona, pero en 1997 tuvo lugar el golpe de estado de Jolly Paul Koroma, que se colocó al frente de un Consejo Nacional de Gobierno. La Organización de la Unidad Africana repudió el golpe e inició gestiones para que los golpistas abandonaran su posición. En 1998 la ONU tomó las principales ciudades, precipitando la caída de Koroma y restituyendo en el poder a Kabbah. A fines de 1998, se produjo un nuevo avance de tropas rebeldes, que conquistaron más de la mitad de la capital. En julio de 1999 se firmaron en Lomé acuerdos de paz. La guerra finalizó en enero de 2002, luego de una década y más de 50 000 muertos y un movimiento masivo de refu giados hacia las vecinas Guinea y Liberia. El presidente Kabbah fue reelecto en mayo de ese año.

Sierra, Terencio (m. 1907) » Político y militar hondureño. Fue presidente de la república en 1899-1903.

Siete Años, guerra de los » HIST. Conflicto europeo (1756-1763) que enfrentó a Prusia y el Reino Unido contra Austria y Francia, que contaron con el apoyo de Rusia, Suecia, Sa-

apoyo de Rusia, Suecia, Sajonia y, posteriormente, Espania, Lavictona británica determino que Francia cediera a Gran Bretaña Canadó, parte de la Louisiana, algunas de las Antillas, sus esta bietimientos en Senegal y casi toda la India.

abandonó Silesia en favor de Prusia. sífilis » MED. Enfermedad infecciosa, contagiosa, venérea, producida por una bacteria descubierta por Schau dinen 1905, el Treponema pallidum.

sifón » rls. Aparato para trasvasar líquidos haciéndolos pasar por encima de su nivel, utilizando la presión atmosférica. » 2001. Cada uno de los dos tubos del borde posterior del manto de los moluscos lamelibranquios. Sirven para intercambiar agua.



Blafrido. Dibujo de Arthur Kampf

Sigfrido (Siegfried) » MIT. Héroe mitico de las epopeyas germanicas y escandinavas, llamado también Sigurd.

Siglo de las luces » (lustración.

Siglo de Oro » Etapa de gran esplen dor de la literatura española, desde principios del s. XVI hasta fines del XVII. Se divide en dos grandes perío dos: Renacimiento y Barroco. @

sigma » MAT. Letra griega que, en mayúscula, es el signo que indica la suma de varios sumandos.

significación » Lue. En semiología, relación entre las formas significantes y los objetos del mundo extralinguistr co. Para Saussaure, relación entre el significante y el significado del signo en la constitución o estructura bipolar deésce. » ude Referencia de los signos del entendimiento, desde el punto de vista del contenido persable o pensado.

significado » Lina. Según F. de Saus sure, sentido, contenido semantico que posee el signo linguistico.

significante » LING. Según la teoría saussuriana, imagen acústica, reuliza ble en una secuencia de sonidos, que evoca el concepto o significado del signo lingüístico.

signo » ASTRON. Cada una de las doce partes iguales en que se divide el Zodía co. » LING. Unidad de comunicación en la lengua que se caracteriza por la correspondencia entre una forma de ex presión o significante y una forma de contenido o significado. » Lóo. Desde el punto de visto metalógico, en el proceso en el que alguna cosa funciona como signo se distinguen cuatro factores: el signo mismo, el objeto (aquello a que se refiere el signo), el efecto que el signo produce en un intérprete y el sujeto (o intérprete del signo), » MAT Señal usada en los cálculos para indicar la naturaleza de las cantidades o de las operario nes que se han de ejecutar con ellas. » mús. Cualquiera de los caracteres con que se escribe la música, en especial, el que indica el tono natural de un sonido.

El Siglo de Oro español

Durante el s. XVI predominó el criterio de la naturalidad y selección, mientras que el barroco del s. XVII se caracteriza por el ornato y el artificio



LUIS DE GÓNGORA Figura del culteranismo, tenía un estilo cargado de neologismos y complicadas metáforas.







GARCILASO DE LA VEGA
Fue el mejor poeta de la primera parte del Siglo de Oro. Su
obra, aunque no es muy extensa, es de suma perfección.

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA Inscripto en el idealismo, su Quijote de la Mancha es una de las obras cumbres de la interatura universal.



SONETO
Suppiros tristes, lágrimas consudas, que lanza el creatón, los ajos llueven los troncos bonan y las ramas mueven de estas plantas a Alcides consagradas, mas del vento las fuerzas conjunulas

Portagas de doobras El Quijo de

Historias de Incas

los suspiros devatan y remueven, y los troncos los lagrimas se beben, mal ellos y peor ellas decrumadas Hasta en mi Herso rostro aquel tributo que dan mis ojos, invisible mano de sombra a de aver me la deja enjuto,

porque aquel angel fiernmente human no crea mi dolot, y así es mi fruto Uarur sin premio y suspirar en vano. Soneti de luis de Gongon y Anjeti

SISTEMA IMPERIAL

Sistema Internacional de unidades

SISTEMA MÉTRICO

Conocido también como Sistema Métrico, consta de slete unidades básicas. Éstas permiten establecer medidas de longitud, masa, tiempo y temperatura, entre otras.

LONGITUD III

Un metro es la distancia que viaja la luz en el vacío en 1/299792.458 segundos. Esta norma fue adoptada en 1983

MASA kg

un kilogramo es la masa de un cilindro compuesto de una aleación de platino e iridio.

TIEMPO

Un segundo es el trempo requerido por 9.192.631.770 ciclos de una trans ción hiperfina en el cesto 133.

TEMPERATURA

El Kelvin es la fracción 1/27316 de a temperatura termodinámica del punto triple del agua.

CORRIENTE ELÉCTRICA

El Amperto es la corriente eléctrica constante que, mantenuda en dos conductores paralelos de longitud infinita, de sección circular desprec able y ublicados a una distancia de 1 metro en el vacío, produce una fuerza entre ellos igual a 2.10⁻⁷ newton por metiro de longitud

CANTIDAD DE SUSTANCIA

Un mot es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementaies como átomos hay en 0,012 kg de carbono 12.

INTENSIDAD LUMINOSA CO

Una candeta es la Intensidad luminosa radiada por una superficie de 1/600 000 m² de un cuerpo negro, y perpendicular a dicha superficie, a la temperatura de solid-ficación dei platino y a la presión de 101 325 N/m²



1 pie

1 yarda

1 libra

1 onza

1 pulgada

1 tonelada corta

0,3048 metro

2.54 cent/metros

0.9072 tonelada

0,4536 kilogramo

28,3495 gramos

0.91 metro

1 metro

1 metro

1 centímetro

1 tonelada

1 kilogramo

I mamo

3,2808 pres

1,0989 yardas

0,3937 pulgada

2,2046 libras

0.03527 onza

1,1023 toneladas cortas



Luca SignoralR. Los condenados fresco del autor italiano en la Catedral de Orvieto

Signorelli, Luca (Cortona, 1450? íd., 1523) » Pintor italiano, también llamado Luca de Cortona. Formidable anatomista, maestro de Miguel Ángel. De su obra se destacan los frescos El Testamento y La muerte de Moisés, re alizados en la Capilla Sixtina. @

sijs o sikhs » ETNOS. Comunidad política y religiosa de la India fundada por Nanak en el s. XVI. Se dedican a la agricultura y al comercio. Su credo es una sintesis del movimiento bhakati hindú y el sufismo islámico. Sometidos por los británicos en 1849 y responsables del asesinato de Indira Gandhi, tienen posturas independentistas.

Sikasso » Región administrativa de Mali; 76 480 km²y 1776 400 h. Capital, la ciudad homón (125 500 h). Centro comercial agrícola. Ind. textil

Sikorski, Władislay (Tuszow, 1881-Gibraltar, 1943) » Militar y políti co polaco. Fue jefe de gobierno en 1922-1923 y, en 1939, presidente del go bierno en el exilio.

Sita. Reverso y cara de una moneda con la esfinge del dictado



Sila, Lucio Cornelio (Lucius Cornelius Sulla) (138 Cumas, 78 a. C.) » Militar y político romano. Fue pretor (93 a. C.) y propretor en Cilicia (92 a. C.). Al terminar la guerra civil fue elegido cónsul (88 a. C.). Recibió del Senado el título de dictador perpetuo y como tal gobernó entre 82 y 79 a.C. @

sílaba » ron. Fonema o conjunto de fonemas agrupados en torno a uno llamado nucleo, que se realizan acústicamente en una sola emisión de vuz.» sílaba abierta. La que termina en vocal, como en paso. » silaba aguda Aquella en que carga el acento prosódico. » sílaba átona La que no tiene acento prosódico. » silaba cerrada La que termina en consonante, como en pastor. » sílaba protónica Átona que precede a la tónica. » sílaba tónica La aguda o acentuada.

Siles, Hernando (Sucre, 1882-Lima, 1942) » Jurista y político boliviano. Fue presidente entre 1926 y 1930.

Siles, Luis Adolfo (La Paz, 1924) » Político boliviano. Presidente entre abril y septiembre de 1969.

Siles Zuazo, Hernán (La Paz, 1914-Montevideo, 1996) » Político bolivia no. En 1941 fundó, junto a Paz Estenssoro, el Movimiento Nacionalista Revolucionario (MRI). Ocupó la presidencia entre 1956 y 1960. Reelecto en 1964 y 1980, un golpe militar le impidió ejercer este último mandato hasta 1982.

Silesia (polaco śląsk, checo Slezko, al. Schlesien) » Región de Europa central, al N del macizo bohemio y de los Cárpatos, repartida entre Polonia y la Republica Checa. Hulla, cinc y uranio Se divide en Alta y Baja Silesia. Su centro, en Polonia, es Wrocław. La región fue gobernada por los Habsburgo des de 1526. Cedida en 1740 a Prusia por Maria Teresa de Austria, tras la Prime ra Guerra Mundial el sector austriaco paso a Checoslovaquia y la Alta Silesia se dividió entre Alemania y Polonia (1921); tras la Segunda Guerra Mun dial la parte alemana pasó a Polonía

Silesiense » GEOL Serie del Carbo nifero superior que comprende tres pisos: Estephaniense, Westfaliense y Namuriense

silfide » мгт. Ninfa que habitaba en los árboles o vagaba por el aire.

silfo » Mr. Espíritu elemental del aire, equivalente masculino a la silfide

silicato » GEOL Los silicatos naturales constituyen la clase VIII de la clasifi cación mineral. Integran el 95% de la corteza terrestre. Se caracterizan por la falta de color propio, aspecto no metálico, rava blanca y elevada dureza. N Quím. Sal de ácido silícico. Los silicatos constituyen los productos fundamen tales de la litosfera.

sílice » outm. Sólido muy abundante en la naturaleza, donde se presenta formando parte de muchos minera les, siendo el cuarzo el más puro. » MINERAL La silice se presenta en la naturaleza libre (cuarzo, ópalo) o en forma de silicatos.

silicio » quím. Elemento químico de símbolo Si. Es uno de los elementos más abundantes en la naturaleza



Silicato, Maestras del mineral

Silicio, valle de (Silicon Valley) » Región de EE UU, entre San Francisco y San José de California. Es centro de investigaciones de alta tecnología

siliconas » quím. Grupo de polímeros sintéticos de propiedades muy útiles en la industria. Sus moléculas son de gran tamaño y se obtienen por polimerización de los siloxanos.

silla » Asiento con respaldo y, por lo general, con cuatro patas. » silla eléctrica Silla con dispositivos de electrocución para los condenados a muerte. Se usa en algunos estados de EE UU.» silla turca AMAT Escotadura en forma de silla que presenta el hueso esfeno: des, y que contiene la hipófisis.

Sillanpää, Frans Emil (Hämeenkyr8, 1888 Helsinki, 1964) # Escritor finlandés, Fue premio Nobel de Literatura en 1934. Autor de Santa miseria, Esplendor v miseria de la vida humana y El hijo ha

vivido su vida.

silo » AGR. Lugar especialmente acondicionado para guardar granos, semillas, tubérculos, raices o forrajes.



Silesia. Fachada principal del Ayuntamiento, en Wroclaw.

silogismo » Lôs. Razonamiento deductivo que consta de tres proposiciones. La última (conclusión) se deduce de las otras, llamadas premisa mayor y premisa menor, en relación a la extensión de los términos que contienen. » silogismo disyuntivo Aquel cuya premisa mayor está separada en dos o más miembros por una conjunción disyuntiva

Silúrico o Siluriano » GEOL Tercer período de la Era Paleozoica, entre el Ordoviciense y el Devónico.

Silva, José Asunción (Bogotá, 1865-id., 1896) > Escritor colombiano. Rondu, más conocida como Nocturno II, lo convertiría en el más importante y popular de los poetas colombianos. Autor de la novela De sobremesa, pós tumamente se editaron Poesias y Prosas y versos de J.A. Silva.

Silva, Luiz Inácio "Lula" da (Ga-

ranhuns, 1945) » Sindicalista y político brasileño. Presidente del Sindicato de Me talúrgicos en 1978, en 1980 fundó el Partido de los Tra



bajadores (PT), por el que fue electo diputado en 1986. Candidato presidencial en los comicios de 1990, 1994 y 1998, en octubre de 2002 fue electo presidente.

Silvestre » Nombre de varios papas. » Silvestre I, san (Silvester) (m.335) Papa en 314-335. Ordenó construir las basílicas de San Pedro del Vaticano y San Juan de Letrán, » Silvestre II (Gerbert d'Aurillac) (Auvernia, 938?-Roma, 1003) Papa en 999-1003. Vulgarizó el sistema de numeración árabe. Reformó el clero y organizó las iglesias de Polonia y Hungría. » Silvestre III (Giovanni di Sabina) (10007-1046) Papa en 1045. Fue electo papa por el pueblo y el clero romanos para sustituir a Benedicto IX, pero lo depuso el conocilio de Sutri (1046).

Silvio, Franz de la Boë (Sylvius) (Hanau, 1614-Amsterdam, 1672) » Médico holandés. Describió el acueducto y la cisura de Silvio.

sirna » GEOL Cavidad grande y muy profunda en la tierra.

Símaco, san (Symmachus) (450?-Roma, 514) » Papa en 498-514. Defendió la ortodoxia y expulsó a los maniqueos de Roma. 📵

simbionte » BIOL Cada uno de los organismos que forman una simbiosis.

simbiosis » stot. Asociación de dos organismos de especies diferentes que se favorecen mutuamente obteniendo un beneficio para ambos.

símbolo » LING. Cada uno de los elementos del alfabeto abstracto necesarios en la formulación del aparatogramatical. » METROL Letra o conjunto de letras con que se designa una unidad. » PSICOL Representación de una realidad externa mediante una imagen que mantiene relaciones de analogía con el contenido que evoca. » quím. Letra o conjunto de letras con que se designa un cuerpo simple.

Simenon, Georges (Lieja, 1903-Lausana, 1989) » Novelista belga. Creó el personaje del comisario Maigret, protagonista de sus principales novelas policíacas.



San Simace. Su figura en un mosacico.





Simeón (Simeon) » Nombrede varios zares y reyes de Bulgaria. » Simeón I el Grande (863?-927) Zar en 893-927. Organizó una iglesia nacional independiente de Bizancio. » Simeón II (Sofía, 1937) Reyentre 1943 y 1947. Abandonó el país en 1947 tras un referéndum que abolió la monarquía. En 2001 ganó las elecciones para primer ministro, siendo el primer rey derrocado que retoma el gobierno por la vía electoral.



Simeon II, ex rey de Bulgaria y primer ministro.

simetría » MINERAL Repetición regular de los elementos de un cristal segun ciertos planos y direcciones, debido a la ordenación de los átomos o moléculas que lo componen. » simetría axial MAY. Simetría respecto a un eje de simetría. » simetría bilateral BIOL La que presentan los organismos que pueden ser divididos en dos mitades por un solo plano, de forma que las dos mitades formen imágenes especulares. » simetria central MAT. Simetría respecto a un centro de simetría. » simetría especular MAY. Simetría respecto a un plano. » simetría radial 8101. La que presentan los organismos que pueden ser divididos por dos o más planos, de modo que tengan partes semejantes dispuestas alrededor de un eje central común.

simio » 200L Suborden de primates de rostro en parte desnudo, cráneo voluminoso, dentadura compuesta por 32 o 36 dientes, extremidades plantígradas con los pulgares oponibles y

dos mamas pectorales. Se dividen en platirrinos y catarrinos.



Simon, Claude (Antananarivo, 1913) » Escritor francés de origen malgache. Representante del nouveau roman, fue premio Nobel de Literatura 1985. El viento, Los cuerpos conductoresy Triptico, entre otras.

Simon, Herbert (Milwaukee, 1916-Pitsburg, 2001) » Científico estadou nidense. Fue premio Nobel de Economía en 1978 por su estudio de la toma de decisiones en las organizaciones económicas complejas.

Simón, san (Sim 'on) » Uno de

los doce apóstoles. Predico el Evangelio en Persia, Mauritaniay Egipto.



Sau Simón el apóstol opra de El Greco. 1606



Simón el Leproso. Magdalena derramando perfume en los pies de Cristo.

Simón el Cireneo (Sim 'on) » Hombre de Cirene, padre de Alejandro y Rufo. Según el Evangelio, los soldados lo obligaron a ayudar a Jesús en el tras lado de la Cruz hasta el Calvario.

Simón el Leproso (Sim 'on) » Judio de los comienzos de la era actual. En su casa fue donde, según el Evangelio, Magdalena derramó los perfumes en los pies de Jesús. @

Simón el Mago (Sim 'on) » Mago samaritano. De gran reputación por sus sortilegios.

simple » Tiempo verbal que se conjuga sin verbo auxiliar.

Simplicio, san (Simplicius) (m. 483) » Papa en 468-483. Durante su pontifi cado se produjo la caida del Imperio de Occidente (476).

Simpson, desierto (Simpson de sert) » Región árida y deshabitada de Australia; 145 000 km4.

Simpson, Thomas (Market Bos wort, 1710-id., 1761) » Matemático inglés. Autor de la regla de su nombre para el cálculo de superficies.

sinagoga » Templo de los judíos; casa en que se reunen para orar.



Desierto Simpson. Vista de sus dunas.

Sinaí (šibh Jazírat Smá') » Península de Asia, unida a África por el istmo de Suez, limitada por el Mediterráneo (N) y el mar Rojo (S); 61 000 km2. Al S se le vanta el monte homón., donde, según las Escrituras, Javéh dictó a Moisés el Decálogo (Tablas de la Ley).

Sinaloa » Estado de México; 58 092 km² y 2 565 600 h. Cap., Culiacán. Zona agropecuaria. Se destacan la explo tación forestal y la minería (plomo, hierro, metales preciosos). Pesca en el lito ral. Ind. metalurgica, química, papelera y del calzado. Algodón, azucar, conser vas vegetales y de pescado, y lácteos.



Atartiecer en la playa de Mazatlán

sinántropo » ANTROP. Hominido fó sil, anterior al hombre de Neanderthal, del que se han encontrado importantes restos en China

sinapsis » BIOL Conexión entre el extremo terminal del axón de una neu rona y el cuerpo o dendrita de otra.

Sinatra, Frank (Hoboken, 1915-Los Ángeles, 1998) » Seudónimo de Francis Albert Sinatra, cantante y actor esta dounidense. Su éxito como intérprete (New York, New York; Strangers in the night, My way, etc.) se amplióen el cine. Películas: Levando anclas, Un día en Nueva York. De aquí a la eternidad (Oscar al mejor actor de reparto) y El hombre del brazo de ara, entre otras.



Sinchi Roca » Emperador inca. Hljo y sucesor de Manco Capac, se cree que reinó desde 1062 hasta su muerte, en 1091. Organizó el imperio en cuatro regiones: Collasuyo, Antisuyo, Chin chasuyo y Contisuyo.

sinclinal » GEOL. Phegue en el cual los estratos más antiguos envuelven a los más modernos.

síncopa » mos. Nota musical que se prolonga hasta otra más fuerte en la acentuación.

síncope » MED. Suspensión repentina del conocimiento por déficit de irrigación sanguínea en los centros nerviosos, por causas cardíacas o vasculares

sincretismo » Fluos. Sistema que trata de conciliar doctrinas diferentes. » REL Movimiento religioso surgido de la fusión de dos o más religiones.

sincronía » LING Segun Saussure, estatus de un sistema linguístico en una etapa preestablecida y en la que operativamente se considera que no se

producen cambios.



sincronización » ELECTR. Ajuste de una máquina de corriente alterna con otra a la que ha de acoplarse, o con una línea de suministro. » TECNOL Ajuste de las frecuencias de línea y de ima gen en un receptor, de manera que coincidan con las del transmisor

sincrotrón » Fls. Acelerador de par tículas parecido al ciclotrón, en el que éstas se mueven según una trayectoria circular de radio constante

Sind » Prov. de Pakistán desde 1947; 140 913 km² y 34 093 500 h. Cap, Ka rachi. Agricultura, Ganado ovino y bovino; camellos y búfalos. Carbón, bauxita y petróleo. Pesca fluvial y maritima. Industria textil, alimenta ria, artesanal y de cemento.



Frente de la mezquita de Thatta

sindicalismo » POLIT. Movimiento social obrerista que apareció en Europa y América en el transcurso del s. XIX como consecuencia de la Revolución Industrial.

sindicato » POLIT. Asociación forma da para la defensa de intereses econó micos comunes a todos los asociados.

síndrome » MEN ESICOL Conjunto de síntomas y signos característicos de una enfermedad o que tienen significación clínica determinada, pero que pueden obedecer a más de una causa. » síndrome de abstinencia El que aparece cuando una persona deja de tomar una su stancia a la que está acostumbrada.



Sinal. Vista pariorámica del imponente monte Sinal

Soja

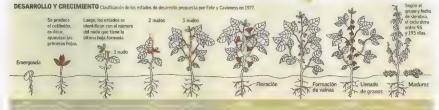
> PÁG.1128

Fe altamento nutritiva



Cultivada durante miles de años en Asia y ahora extendida a numerosas regiones, la soja tiene el mayor rendimiento en proteínas por hectárea de todos los cultivos.

LA PLANTA Su cultivo comenzó FLOR > ESPECIFICACIONES en China hace 4000 años. Es de color Es una planta sensible al fotoperíodo (duración NOMBRE COMÚN púrpura o **50JA** del día). Para inducir la blanca. floracion, cada variedad FAMILIA **FABACEAS** según la debe recibir determinada ESPECIE **GLYCINE MAX** variedad. horas de luz soiar TIPO DE PLANTA HERRÁCEA ANUAL **EXIGENCIAS EN CLIMA Y SUELO** HOJAS Son compuestas, TEMPERATURAS ÓPTIMAS trifoliadas (tiene tres Para la slembra foliolos en hojuelas). Para la floración 25°C Los folíolos tienen AGUA 400 mm forma de punta de SUELO Debe ser neutro o ligeramente ácido lanza. Su color verde se torna amarillo en la madurez, luego ta PRINCIPALES PRODUCTORES planta pierde las hojas. DE SOJA Año 2002 En miles de tonesadas EE UU 74 290 Reasil 41 903 Argentina *** 30 000 **EL FRUTO** China 16 900 Es una vaina verde que al VAINA TOTAL MUNDIAL 179 917 secarse se torna marrón. INMADURA El pericarplo se abre para PRINCIPALES PRODUCTORES que salgan las semillas. DE SEMILLAS DE SOJA VAINA MADURA Año 2002. En miles de toneradas Cada vaina EE UU 2 367 contiene entre dos China y cuatro granos 1260 Argentina a porotos. 693 Brasil 17 652 TOTAL MUNDIAL 5 765 PRINCIPALES USOS TALLO Alimentación animal Alcanza alturas de unos POROTO 40 cm según la variedad Alimentos (milanesas, jugos, aderezos, acertes) Tamaño real y las condiciones de cultivo. Lecitina de soja





Singapur. V sta panorámica de la ciudad capital

sinergía » Acción de diversas sustancias sobre el metabolismo, de modo que cuando actúan conjuntamente el rendi miento es mayor que la suma de los rendimientos de cada una de ellas por separado. » BIOL Acción conjunta de dos o más órganos con un fin común.

sinfonía » Môs. Composición en tres ocuatro movimientos, con el primero, por lo menos, en forma de sonata, para orquesta u orquesta y voces.

Singapur (Xinjiapo Gongheguo) ® Estado insular de Asia, en el extremo S de la península de Malaca. Limita con Malasia.

♥ Geografia

Relieve. La isla mayor, Singapur, presenta relieves suaves y tierras bajas y pantanosas. La altura máxima es el cerro Tinah, de 166 m.

Clima y vegetación. El clima es de tipo ecuatorial, con lluvias muy abundantes. En las coltnas hay selva ecuatorial, y manglares en la costa. Más del 80% de la isla está urbanizado





Nombre oficial
Republica de Singapur
Superficie 618 km²
Población 3 438 600 li
Densidad 564 hab / km²
Capital Singapur (3 023 873 h)
Lenguas oficiales
Chino, malayo, tamil, inglés
Moneda Dólar de Singapur
Religiones
Budista, musulmana, cristiana
Forma de goblerne
Republica parlamentaria

IDH 269

PBI (mill. de US\$) 105 000
Renta per cápita (US\$) 24 000
una mayoría china (más del 75%), malayos, indonesios, indios, paquistanies y europeos. Es uno de los países con

mayor densidad del mundo. Economía. El tránsito, almacenamiento y redistribución de mercan cías, los servicios y las finanzas constituyen los pilares económicos de Singapur. Es el centro mundial del comercio del caucho, del estaño y de la pimienta, así como un importante centro maderero. Es muy significativo el sector petrolífero, que cuenta con uno de los complejos de refinación más importantes del mundo Posee industrias de fundi ción de estaño, del caucho, petroquímica, del pescado, química, textil, eléctrica, electrónica, de instrumentos de precisión y de construcción y reparación naval.

¥ Historia

La historia de Singapur (Ciudad de los Leones) estuvo siempre vinculada a la de Malasia. A principios del s.

XI fue ocupada por los cola del S de la India; en 1275 por los javaneses, que la integraron al reino de Majapa hit, y a partir del s. XVI permaneció bajo el dominio del sultán de Johore. En 1824 sir Stanford Raffles la com pró al sultanato para la Compañía de las Indias Orientales, que designó al principe Hussein. En 1867 pasó a ser colonia británica. A principios de 1942 los japoneses ocuparon la isla, recuperada por los británicos en 1945 y convertida en colonia separada dotada con un consejo legislativo. En 1954 se creó el Partido de Acción Popular (PAP), que tras las elecciones de 1959 llevó a su fundador, Lee Kuan Yew, al cargo de primer ministro. En 1963 el país consiguió la independencia y entró en la Federación de Malasia; se proclamó república independiente en 1965. El PAP venció en las elecciones de 1963, 1968, 1972, 1976, 1980, 1984, 1988, 1991, 1993 y 1999. En estas últimas S. Na than asumió la presidencia. Desde su independencia se ha convertido en uno de los países más industrializados de Asia y en el principal centro financiero del SE asiático.

Singer, Isaac Bashevis (Radzymin, 1904-Surfside, 1991) » Escritor polaco nacionalizado estadouniden se. Fue premio Nobel de Literatura en 1978. Autor de Satán en Goray, Golem, el coloso de barroy Shosha

singular » LING. Morfema gramatical de la categoría del número, que representa una sola entidad individualizada. »punto.

Sinn Fein » POLT. Partido político Itlandés, fundado en 1902 por A. Griffith, de papel importante en la lucha por la independencia. En 1969 se reconstituyó como organización política del IRA (Ejército Republicano Irlandés). En 1998 renunció a la violencia.

sínodo » ASTROM. Conjunción de dos planetas en el mismo grado de la ecliptica o en el mismo circulo de posición » sinodo diocesano RL. Junta del clero de una diócesis convocada y presidida por el obispo para tratar asuntos eclesiásticos

sinónimo » LING. Palabra que, respecto a otra, tiene una misma o muy parecida significación, o alguna acepción equivalente.

sinovia » ANAT. Líquido transparente y viscoso que lubrica las articulaciones de los huesos.

sinsonte » 2001. Ave paseriforme (Mimus polyglottus), parecida al mir-



lo; de piumaje pardo, con el pecho y el vientre blancos.

sintagma » LIMO. Según Saussure, combinación, en la cadena habalda, de dos o más elementos del sistema de la lengua. » En lingüística estructural, combinación de elementos que constituye una unidad de análisis en la estructura jerárquica de la oración.

sintaxis » LING. Parte de la gramática que estudia la ordenación y las relaciones mutuas de las palabras en la oración hasta formar una expresión completa. » LOG. Parte de la semiótica que estudia la relación entre los signos.

síntesis » suo. Proceso biológico en el que, a partir de moléculas simples, se producen conjuntos y materias más complejas. » Fa.os. Formación de un todo mediante la unión de sus elementos. « ¿@///». Formación de un compuesto por combinación de sus elementos o combinación de cuerpos compuestos para formac orios más complejos.

sintoísmo » REL Ant. religión de los japoneses, basada en el culto politeísta de la naturaleza y los antepasados.

síntoma » MED. Cada una de las manifestaciones de una enfermedad.

sintonía » ELECTRÓN. Circunstancia de estar el aparato receptor de oscilaciones eléctricas adaptado a la misma frecuencia que la estación emisora.

sinusoide » MAT. Curva plana obtenida de la representación en coordenadas cartesianas de la función seno.

Sión (Siyyōn) » Nombre que originariamente tuvo la colina occidental más elevada de Jerusalén y que luego se aplicó a la ciudad misma.

sionismo » potr. Ideal de los judíos tendiente a reconstruir su unidad política y el Estado de Israel. Se concretó en un movimiento, fundado por Theodor Herzl, bajo el nombre de Organización Sionista Internacional (1897).



Sionismo. I Herzi fundador del movimiento

sioux » ETNOG. Familia étnica que ocupaba los llanos de América del Norte desde el río Mississipi hasta las Montañas Rocosas, y desde Canadá al golfo de México. » LINO. Lengua del supergrupo macrosioux



Campamento sioux, con sus típicas carpas

Siqueiros, David Alfaro (C. Camargo, 1896-Cuernavaca, 1974) » Pintor mexicano, uno de los máximos exponentes del muralismo. Su obra (Muerte al invasor, Nueva democracia y Apoteosis de Cuauhtémoc) posee una gran expresividad.

Sir-Daria (Syr Dar 'la) » Gran río de Asia. Nace en el valle de Fergana y desemboca en el mar de Aral; 2991 km.

sirena» MIT. Ninfa marina con busto de mujer y cuerpo de pez que extraviaba a los navegantes, atrayéndolos con su canto. » Ffs. Instrumento que sirve para contar el número de vibraciones de un cuerpo sonoro en un tiempo determinado.

Siria (Suriyya) » Estado de Oriente Medio, Limita con Turquía, Irak, Jorda nia, Líbano e Israel; tiene costas sobre el mar Mediterráneo. Siria reclama soberanía sobre la prov. de Alejandreta, actualmente en poder de Turquía

Relieve. Se distinguen tres áreas. La franja costera, constituida por las colinas Ansanyah en el N; la zonas de montaña al O. formada por la cordillera del Líbano, y el desierto, al SE, que cuenta con algunos oasis considerables

Clima y vegetación. El clima del interior es continental, casi árido. En la zona oriental desértica es extremada mente riguroso. En la franja costera las temperaturas son más moderadas. Las lluvias decrecen en el E.

Hidrografía. Los ríos más importantes son el Eufrates y el Orontes.

Demografía. La población se concentra principalmente en la zona costera. La mayoría pertenece al grupo étnico árabe, que convive con minorías armenias, kurdas, turcas y caucasianas

Economía. Se basa en el petróleo y el gas natural. Además se extraen fosfatos y mineral de hierro. Se destacan los cultivos de cereales, remolacha, frutas, verduras, tabaco, algodón y frutos se cos. Posee industria alimentaria, textil y de fertilizantes fosfáticos.

¥Historia

El territorio sirio, comprendido entre la península de Anatolia, Turquía y el Sinai, fue cuna de una importante civilización científica y cultural: tiene una historia de más de 40 000 años. Su capi tal, Damasco, fue fundada en 5 500 a.C. y es considerada la ciudad más antigua del mundo habitada sin interrupción Entre los ss. XIII y VII a. C. los fenicios crearon la primera sociedad mercantil del planeta. Más tarde incursionaron los egipcios, que tomaron a la región co mo puerta de entrada a sus dominios Posteriormente los romanos establecie



ron allí los límites de su imperio. La ara bización del territorio, a partir de 660, dio lugar al Imperio de los ummaita primero y de los aabbasíes más tarde, ambos con capital en Damasco. Su impor tancia fue menguando, hasta que en el s. XI la invasión de los cruzados acentuó la decadencia, facilitada por las rivalidades entre los emires locales. Desde els. XIII los egipcios, tras expulsar a los cruzados, establecieron su dominio y la transformaron en escenario de las luchas contra las invasiones de mongoles y tartaros.

francés, En el s. XVI el control pasó a manos del Imperio Otomano. Durante esta época fue

El dominio



Nombre oficial República Árabe Siria Superficie 185 180 km² Población 18 444 400 h Densidad 87 hab / km² Capital Damasco (1391000 h) Ciudades principales Alego (1933 700 h) Homs (751 500 h) Hamah (380 200 h) Lengua oficial Árabe Moneda Lira siria Religión Musulmana Forma de gobierno República presidencialista IDH 97º PBI (mill. de US\$) 59 400 Renta per cápita (US\$) 3 500





Mezouita de Tawhyd, en Alepo

creciendo la influencia cristiana en la región. Este proceso desembocó en conflictos sociales y en la ruptura de los maronitas con la organización feudal otomana. En 1860 desembarcaron las tropas francesas, arguyendo la necesidad de proteger a la minoria cristiana. A partir de entonces la intervención europea fue en aumento. Tras la Primera Guerra Mundial, los acuerdos de Sykes-Picot delimitaron las áreas de influencia francesa y británica en la región: el Reino Unido conservó Palestina, Jordania e Irak, en tanto Francia mantuvo Siria y Líbano.

La independencia. La ocupación francesa se mantuvo hasta 1946, cuando la ONU ordenó la retirada de las fuerzas europeas. Siria participó en la fundación de la Liga Árabe y en



Arco de Triunfo de Adriano, en Palmira.

1948 intervino militarmente en Palestina contra el nuevo estado de Israel. Entre 1958 y 1961 se unió a Egipto para formar la República Árabe Unida (RAU), bajo la presidencia de Nasser. Luego se integró nuevamente a la Liga Árabe. En 1963 una revolución llevó al poder al Partido Baas Árabe Socialista, fundado en 1947 por M. Aflag y por Salah El Din Bitar. El país sufrió severas derrotas en las guerras de 1967 (perdió los Altos del Golán) v 1973 contra Israel. En 1970 el general Hafez al-Assad tomó el poder, En 1976 Siria intervino en el Líbano a pedido del gobierno libanés, para enfrentar a las tropas israelíes y en 1978 rompió relaciones con Irak y firmó un tratado de cooperación y amistad con la URSS. En 1982 Israel ocupó el sur del Líbano, y en agosto de ese mismo año las tropas sirias dejaron Beirut. A mediados de 1983 se produjo una crisis en la dirección de la OLP, lo que impulsó a Siria a intervenir para buscar una solución al conflicto. A partir de 1985 Siria intentó consolidar su control sobre el Líbano con diferentes intervenciones en este país. Desde 1990 inició una aproximación a EE UU, el Reino Unido y a los estados árabes moderados. En 1990 formó parte de la alianza contra Irak en la guerra del Golfo (1990-91) y reafirmó su control en el Libano. En 2000 murió el presidente Hafed El Assad y lo sustituyó su hijo, Bachar El Assad, quien confirmó como primer ministro a Mustafà Mìró. En 2001 Siria retiró casi la totalidad de sus efectivos de Beirut, aunque mantuvo algunos destacamentos en el Líbano.

siríaco » LING. Lengua semítica derivada del arameo, hablada por los antiguos siríacos. Se conserva en la liturgia y en algunas zonas de Irak y Siria.

siroco » METEOR. Viento cálido y muy seco que sopla del Sahara hacia el Mediterráneo, frecuente en primavera.

siseo » LING. Término usado para referirse al timbre peculiar del sonido alveolar fricativo sordo [s].

Sísifo (Sísyphos) » MEX Fundador de Corinto, hijo de Eolo y Enaretes.

Sisinio (Sisinnius) (m. 708) » Papa en 708. Gobernó sólo 20 días.

Sisley, Alfred (París, 1839-Moret sur Loing, 1899) * Pintor francés de origen británico. Obras: El Sena en Saint Mam mes, Descanso en el arrayo, Camino en tiempo de nieve y Orillas del Loing, pintorfrancès. entre otras 🚇



Autorretrato del

sismógrafo » ceot. Instrumento para registrar, durante un terremoto, las sacudidas y oscilaciones de la tierra.



Affred Sisley, El camino a los bosques en Roches-Courtaut, obra del pintor impresionista

sistema » ANAT. Conjunto de órganos o partes orgánicas que concurren a un mismo fin o realizan la misma función. Constituyen una unidad anatómica y funcional dentro del individuo. » FILOS. Conjunto de ideas coordinadas y reducidas a un corto número de principios que abarcan todos los problemas filosóficos. » Fls. Conjunto de entes materiales que son objeto de estudio, desde un gas, el sistema solar o un simple átomo. » LING. La lengua en su totalidad, así como cada uno de sus niveles (fonológico, léxico, sintáctico, etc.) o unidades (fonema, morfema, sintagma), tales que se definen por el conjunto de relaciones o funciones que establecen entre sí. » sistema abierto Fis. Sistema termodinámico que intercambia materia y energía con el exterior. » sistema cerrado Ffs. Sistema termodinámico en el que no hay intercambio de materia con el exterior, pero sí energía. » sistema circulatorio ANAT. 2001. Conjunto formado por el corazón, los órganos linfáticos, las arterias, las venas, los capilares, los vasos linfáticos y la sangre, sus mecanismos y funciones. »» circulación. » sistema conservativo ris. Aquel en el que sólo intervienen fuerzas que derivan de un potencial. » sistema de ecuaciones MAT. Conjunto de ecuaciones con las mismas variables que deben verificarse simultáneamente para idénticos valores de dichas variables. » sistema de ecuaciones diferenciales Sistema formado por un cierto número de ecuaciones diferenciales que deben cumplirse todas a la vez. * sistema de ecuaciones lineales Sistema cuyas ecuaciones son todas de primer grado. Puede asociarse a una matriz A del sistema, formada a partir de los coeficientes de las incógnitas, y otra matriz B, llamada completa, que se obtiene de A añadiéndole una columna formada por los términos independientes del sistema, » sistema de numeración Conjunto de convenciones y reglas que permiten la representación de todos los números con pocos signos y palabras. » sistema de referencia FIS. Sistema de coordenadas espaciales y conjunto de relojes respecto a los cuales se llevan a cabo las mediciones espaciales y temporales. » sistema geológico GEOL Conjunto de terrenos que corresponde a un período geológico determinado. » sistema linfático ANAT. 2001. Sistema de conductos que contienen la linfa en los vertebrados. Es una red de tubos ciegos (terminales), de pequeño diámetro, que penetra en muchos tejidos (no en el nervioso) y se van reunien do en conductos cada vez mayores, que desembocan en el sistema venoso. De esta forma la linfa es evacuada de los tejidos y vertida en la sangre. En el curso de los vasos linfáticos a veces existen ganglios linfáticos que filtran las bacterias de la linfa, destruyéndola, y le suministran linfocitos.



Séstifo. En una ánfora del 510 a. C. en el Museo Nacional de Antiquedades de Leiden.

Sol



Se cree que esta estrella existe desde hace unos 4 500 millones de años. Es la más cercana a la Tierra, fuente de vida y centro del sistema solar.





San Sixto II. Imagen del papa

» sistema lógico FROS. Conjunto de proposiciones y reglas lógicas que permiten derivar unas de otras. » siatema métrico decimal METROL Sistema de unidades basado en el metro como unidad de longitud y el kilogramo como unidad de masa. » sistema monetario ECON. Conjunto de instituciones, mecanismos y normas que reguy demás medios de pago. » sistema monetario internacional ECOM. En sentido amplio, forma en que se organizan las relaciones monetarias entre países para hacer frente a los intercambios comerciales. » sistema operativo INFORM. Conjunto de programas que incorpora un ordenador y que facilitan el trabajo. Suele denominarse tambien software de base o software del sistema. » sistema óptico opt. Conjunto de lentes, prismas y espejos situados de forma tal que permiten la reflexión, refracción, dispersión, absorción o polarización de la luz. » sistema periódico de los elementos quím. Tabla periódica. » sistema sanguíneo 810L Sistema de aglutinógenos identificado con las letras A, B y el mimero o y determinados por una serie de genes alelomorfos del mismo locus cromosómico. Los grupos sanguineos en la nomenclatura internacional se denominan A, B, AB y o. » sistema sexagesimal MAT. Sistema de unidades empleadas para medir arcos y ángulos cuya unidad fundamental es el gra-

do sexagesimal, » sistema social so-

CIOL Pluralidad de actores individua-

les que, para obtener una sanción po-

sitiva máxima, interactúan entre sí,

estableciendo un conjunto de relacio-

lan la creación y circulación de dinero

nes definidas por símbolos culturalmente estructurados y compartidos.» sistema solar 100 solar, sistema.

Sistema Internacional de unidades » METROL Sistema de unidades adoptado por la Conferencia General de Pesas y Medidas en 1960. Es un conjunto de unidades deducidas a partir de un pequeño número de las mismas (unidades fundamentales). Los sistemas de unidades mecánicos han sido, hasta 1960, tres: el cegesimal (CGS), el Giorgi (MKS) y el técnico. El Sistema Internacional de unidades es una adaptación del antiguo sistema MKS, y se compone de siete unidades fundamentales, dos suplementarias y unas treinta derivadas. En el Sistema Internacional (SI) las unidades fundamentales son el metro (longitud), kilogramo (masa), segundo (tiempo), amperio (intensidad de corriente eléctrica), kelvin (temperatura termodinámica), candela (intensidad luminosa) y mol (cantidad de sustancia). Las suplementarias son el radián (ángulo plano) y el estereorradián (ángulo sólido), y entre las derivadas se destacan el bercio (frecuencia), newton (fuerza), pascal (presión), julio (trabajo, energía), vatio (potencia eléctrica), culombio (carga eléctrica) y voltio (tensión eléctrica) » « Annua minto nica



Canilla Strtina. Una vista de su exterio diseñado por Miguel Angel.

sístole » MED. Contracción de las cavidades cardíacas que se realiza isócronamente en aurículas y ventrículos y durante la cual se verifica la ex pulsión de la sangre.

Sixtina, Capilla » B. ART. Edificio anexo al Vaticano que mandó construir el papa Sixto IV en 1480. Es la capilla pontificia privada y contiene magnificos frescos de Botticelli, Ghirlandaio, Rosselli y Miguel Angel.

Sixto (Sixtus) » Nombre de varios papas. » Sixto I, san (m. 125) Papa en 115-125. Fue mártir. » Sixto II, san (m. Roma, 258) Papa en 257-258. Reconcilió la sede romana con san Cipriano de Cartago. » Sixto III, san (m. Roma, 440) Papa en 432-440. Combatió el pelagianismo y el nestorianismo. » Sixto IV(Francesco della Rovere) (Celle Ligure, 1414-Roma, 1484) Papa en 1471-1484. Franciscano, protegió a los artistas e hizo construir la Capilla Sixtina. » Sixto V (Felice Peretti) (Grottamare, 1520-Roma, 1590) Papa en 1585-1590. Completó la basílica de



San Pedro y reorganizó la curia готпапа.

Elpapa Sixto IV

Skanderbeg (1403?-Alessio, 1468)» Seudónimo de Jorge Castriota, héroe de la independencia albanesa contra la ocupación turca.

Skopje (Skoplje) » C. cap. de Macedonia; 452 500 h. Mercado agricola. Industria química, textil, de maquinaria agrícola. Cap. turca en el siglo XIV (Usküb), fue dominio de Turquía en 1392-1912, de Serbia en 1913-1918 y de Alemania en 1941-1945. Tras la desintegración de Yugoslavía (1991) se convirtió en cap. de Macedonia.

Skylab » AERON. Laboratorio estadounidense que constituyó, con la Salyut soviética, la primer estación espacial. Fue lanzado en 1973 y se desintegró en el o. Atlántico en 1979.

la Capilla Sixtina

Famosa por su arquitectura, alberga aigunos de los mayores tesoros pictóricos de la humanidad. Fue decorada por varios artistas, destacândose los frescos realizados en su cúpula por Miguel Ángel, a quien especialmente se le









El julcio final. Otro de los frescos más co a capilla. Miguel Ángelutilizó el método del fresco ta aplicación de pigmentos terrosos concaly agua para formar una superficie compacta



La creación del hombre. Es una de las prezas más notables del conjunto artístico realizado por Miguel Ángel Enella se destacan las figuras de Dios y de Artin symbólicamente unidos



La furia divina. Miguel Ángel representánumero sas escenas de insolración biblica.

Smetana, Friedrich (Litomysl, 1824 Praga, 1884) » Compositor y pianista checo. Incorporó el folclore de su país a la música romántica. Autor de las óperas Dalibory La novia vendida y la sinfonía El carnaval de Praga.

Smith, Adam (Kirkcaldy, 1723-Edimburgo, 1790) » Filósofo y econo-

mista británico En Leoria de los sentimientos morales establece el fundamento de la moral la simpatia hacia nuestros semejantes. Pasó de la filo-

sofia a la economía y compuso Investigación de la naturaleza y causas de la riqueza de las nactones. >>> economia

Smith, Hamilton (Nueva York, 1931) » Médico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medi cina en 1978, compartido con W. Ar ber y D. Nathans, por sus investigaciones sobre genética

Smith, lan Douglas (Selukwe, 1919) » Político de la antigua Rhodesia. Fue uno de los fundadores del Frente Rhodesiano En 1965 proclamó uninateralmente la independencia. En 1969 aprobó una nueva constitu ción y en 1970 proclamó la república. Su régimen racista sufrió sanciones internacionales dictadas por la ONU.

Smuts, Jan Christian (Boplaas, 1870-frene, 1950) > Politico y militar sudafricano. Fue primer ministro de su país en 1919-24 y 1939-48.

Snell, George Davis (Bradford, 1903-Bar Harbour, 1996) » Científico estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1980, con B. Benacerrafy J. Dousset, por sus traba jos sobre inmunología y genética.

Snorri, Sturluson (Hvamm, 1179-Reykjaholt, 1241) * Cronista y político islandés. Se hizo vasallo del rey Haa kón IV de Noruega y regresó a su país con la misión de someterlo

snowboard » per Modalidad de esquí que se practica con una sola tabla.

Soares, Mario (São Jorge de Arrotos, 1924) » Político socialista portugués. Fue jefe de gobierno en 1976 1978, reelecto en 1983, y presidente desde 1986 hasta 1996.

sobrecarga » MECÁN. Carga aplicada a una máquina, estructura, etc., y que es superior a la calculada que puede sostener permanentemente

sobreebullición » TERMO Estado de un liquido que no hierve a pesar de que su temperatura sobrepasa el punto de ebullición

sobrefusión » TERMO, Permanencia de una sustancia en estado líquido a temperaturas inferiores a la de solidificación.

sobresaturación a ris outu Estado metaestable de una solución que con tiene mayor cantidad de soluto de la que le corresponde para la saturación a dicha ten peratina

sobresdrújula » LING. Palabra acen tuada en la silaba anterior a la antepenúltima.

socialdemocracia » POLIT. Movimiento político que propugna una reforma de las estructuras sociales y politicas capitalistas. Concede el má ximo valor a la lucha parlamentaria y rechaza la violencia. Constituía el sector socialista más reacio a la alianza con los comunistas.

socialismo » POLIT. Sistema que propugna una organización económica de la sociedad sobre la base de la supresión de la propiedad individual de los medios de producción y la desaparición de las clases sociales. Sus objetivos son reemplazar al asalariado por un régimen colectivista; organizar racionalmente la economía y asegurar una justa distribución. La transformación del socialismo en un movimiento político de masas fue obra de Marx, Engels y sus discipulos



Sociedad de las Naciones. Pintura que se halla en el techo de su sede central y que representa la solidandad de los queblos y las razas.

socialismo



Babourf, Revolucionano francés fue el primer pensador en plantear, en su obra La conspiración de los iguales (1796), una alternativa política socialista.



socialización » poutr. Colectiviza-

ción de los medios de producción e

intercambio por parte del estado. »

SOCIOL. Proceso por el cual el indivi-

duo aprende e interioriza los ele-

mentos socioculturales propios de

su medio social y los integra a la es-

sociedad » En concepto amplio, reu-

nión permanente de personas, fami-

lias, pueblos o naciones. También se

denomina así a la agrupación de indi-

viduos con un fin determinado. DER,

ECON. Agrupación que se origina cuan-

tructura de su personalidad.

Utopistas, Los lamados "socialistas utópicos", como Fourier y Owen (izguiercia) alentaron el establecimiento de comunas.



manifiesto sus críticas al liama do "spejalismo utópico", al nuele opusieron un análisis histórico y dialéctico del desarrollo de la sociedad capitalista. Padres del "socialismo centífico", consagraron la lucha de clases como principal motor de la historia.

mún dinero, bienes o industria, con fi nalidad de lucro. » sociol. En sentido lato se da el nombre de sociedad a la humanidad en general o a todo grupo humano básico, extenso, activo, con una continuidad histórica y un coniunto de relaciones internas. Su objeto es la cooperación de los individuos que la componen en la realización de sus intereses. » sociedad anónima ECON. La que tiene el capital dividido en acciones que pertenecen a varios socios. » sociedad conyugal DER. La constituida por los esposos durante el

Sociedad de las Naciones » HIST. Organización internacional con sede en Ginebra reunida por primera vez en 1920 para garantizar la paz mundial. Tenía una asamblea y un consejo, asistidos por un secretariado. Fue desarticulada al no poder impedir el estallido de la Segunda Guerra Mundial .

matrimonio, por ministerio de la ley.

sociolingiiística » LING. Ciencia que estudia las relaciones entre el lengua ie, la cultura y la sociedad.

sociología » Ciencia que trata de las condiciones de existencia y desenvolvimiento de las sociedades humanas. Su denominación se debe a Augusto Comte. Las principales corrientes de la sociología moderna son la corriente empírica o descriptiva y la teórica. La primera se desarrolló sobre todo en EE UU, mientras que la segunda tuvo su origen en Europa.

Socompa » Volcán de América, en los Andes, situado entre las prov. de Antofagasta (Chile) y Salta (Argentina). Alt., 6 050 m.

Sócrates



El métado. Sócrates entendía al conocimiento como el resultado del arte de saber preguntar y responder a través del diálogo. Por este camino, las verdades aparentes dejarian su paso a las esenciales y universales. Aunque no dejó obra escrita, sus principios metodológicos fueron transmitidos por Platón en su Apología de Sócrates



Processor, Hindeur escultor y una comadrona, se lo considera una pieza esencial de la filosofía ciásica griega Platón sudiscínulo dilecto, lo definió como un maestro ocupado en conocer las bellezas y virtudes del alma.



La guerte, Acusado de adorar a dioses no reconocidos en Atenas y de corromper a los Jóvenes con sus ideas, fue condenado a muerte Sus discipulos elaboraron un plan de fuga, pero él se negó y optó por quitarse la vida con cicuta, un fuerte veneno.

Sócrates (Sókrátes) (470-399 a. C.) » Filósofo griego. Fue el iniciador de una nueva forma expositiva: el diálogo. Aunque no deió obra escrita, se conoce su filosofía por medio de sus discípulos Platón y Jenofonte. Combatió a los sofistas, pero, coincidiendo con ellos, hizo del alma y de la moral el objetivo de su filosofía que ha sido llamada del concepto, pues buscaba siempre la definición. Sus enseñanzas morales y políticas le acarrearon muchos enemigos.

Soddy, Frederick (Eastbourne, 1877-Brighton, 1956) » Químico y físico británico. Fue premio Nobel de Quimicaen 1921 por su investigación sobre los procesos de desintegración nuclear.

Söderblom, Nathan (Trönö, 1866 Uppsala, 1931) » Teólogo luterano sueco. Premio Nobel de la Paz en 1930.

sódico, bicarbonato » quim Nom bre correspondiente al hidrogenocarbonato de sodio.



atribuido a J Vaniant (c. 1691)

sodio » quim. Elemento químico alcalino, de símbolo. Es blando y blanco.

Sodoma (Stdom) » BIB. Ciudad de Palestina. Según la Biblia, fue destruida, junto a Gomorra, por la ira divina.

Sofia (Sofija) » C. cap. de Bulgaria y del distrito homón. (tiene 1 038 km² y 1 195 600 h); 1 200 000 h. Principal centro económico y cultural del país. Ind. diversa. Fue cap. de la Dacia romana. Devastada a mediados del s. V por Atila y ocupada por los búlgaros en 809. Cap. del reino búlgaro hasta 1192, permaneció luego dentro de los dominios bizantinos hasta 1386, en que fue ocupada por los turcos. En 1878 fue liberada por los rusos. Cap. nacional desde 1879.

Sofia, santa (Sophia) » Mártir cristiana del s. II, junto con sus hijas Fe, Esperanza y Caridad. En su honor Justiniano Llevantó en Constantinopla el templo de santa Sofía.

Sofia Alekseievna (Sof'ja) (Moscú, 1657-id., 1704) » Princesa rusa, herma na de Pedro el Grande. Elevó al trono s su otro hermano, Iván, y gobernó des póticamente.

Sofía de Grecia (Psixico, 1938) » Reina consorte de España desde 1975. Hija del rey Pablo I de Grecia y Federica de Brunswick. Casada con Juan Carlos I de España.

Sofia Dorotea (Sophie Dorothea) (Celle, 1666-Ahlden, 1726) » Reina de Inglaterra, conocida como princesa de Ahlden. Se casó con Jorge Luis de Hannover, después Jorge I de Gran Bretaña. Tras el asesinato de éste (1694) fue confinada hasta su muerte.

sofisma » Lóc. Silogismo vicioso o argumento capcioso con que se pretende hacer pasar lo falso por verdadero.

sofista » FROS. En la Grecia antigua, el que se dedicaba a la enseñanza de la filosofía. Después de Sócrates la palabra tuvo un sentido peyorativo.

Sófocles (Sophoklès) (Colona, 4967-Atenas, 406 a. C.) » Poeta trágico grie go. Con Antígona alcanzó el primer puesto entre los poetas trágicos griegos. Del conjunto de su obra sólo se conservan siete tragedias: Ayax, Las traquinias, Antigona, Edipo Rev. Electra, Filoctetes y Edipo en Colono.

Considerado una de las cumbres de la tragedia gnega, Sófocles participó en las competencias de arte dramático que se

realizaban en Atenas y en las cuales obtuvo en más de 20 oportunidades el primer puesto. Aunque se sabe que llegó a escribir alrededor de 100 obras, sólo se conservan siete y unos 400 versos dei drama satırıco Los sabuesos, Sus tragedias, atravesadas por la presencia de personajes mitológicos, abun dan en reflexiones sobre la condición humana

sóftbol (soft-ball) » pep. Modalidad de béisbol en que participan diez jugadores por equipo, en un campo de pequeñas dimensiones y con una bola mucho mayor que la del béishol y más blanda.

y el destmo

software » mronm. Conjunto de programas que pueden ser ejecutados en un computador (» hardware). » software de aplicación El usado en aplicaciones particulares, como distinción del de uso general o de base. » software de base Conjunto de programas para facilitar la utilización de un computador. » software del sistema Software de base. » software integrado Paquete de aplicaciones que pueden compartir datos o al menos comunicarse informaciones.

Sôhag (Sawh) » Gobernación de Egipto; 1547 km2 y 3651 100 h. Cap., la c. homón. (198 900 h). Agricultura. In dustria textil y alimentaria.

soja » sor. Planta de las fabáceas (Glyci ne max), de tallos erectos, hojas con fo liolos iguales, flores pequeñas y granos OD VALDA, » LÁMIMA EMPÁG. 1121.



sol » MOS. Nota musical, quinto grado de la escala fundamentai. » quim. Nom bre genérico de las soluciones coloidales o de la suspensión de partículas de dimensiones coloidales en un líquido.

Sol » ASTRON. Estrella más próxima a la Tierra, de la cual se halla separada por una distancia media de 149 600 000 km. Posee un diámetro medio de 1391 000 km (109 veces el de la Tierra) y una masa 333 000 veces mayor que la del planeta. La temperatura varía des de los 15 000 000° K, en el núcleo, hasta los 6 000 ° K, en la superficie. Gira sobre sí mismo con un período que varía de 26.0 días en la zona ecuatorial a 31,1 días en las zonas polares. El elemento más abundante es el hidrógeno, seguido por el helio. La superficie visible es la fotosfera, de unos 400 km de espesor, en la que existen unas zonas oscuras llamadas manchas solares. Sobre la fotosfera se halla la atmósfera solar, sólo observable durante los eclipses. La capa inferior de la atmósfera es la cromosfera, región de gran actividad rodeada por la corona solar, que puede verse como una aurora plateada du rante los eclipses. La energía solar se produce a partir de reacciones nucleares que transforman el hidrógeno en helio. » LÁMINA EMPÁG, 1825.



Sol, isla del » Isla de Bolivia, en el lago Titicaca. Según la leyenda, de ella surgieron Manco Capac y Mania Ocllo.

Sonda espacial

Estos artefactos de exploración no tripulados permiten obtener información del espacio. Lanzadas en 1977, las sondas Voyager viajan hacia el espacio profundo.





Raúl Soldi. Viento del anochecer, obra presentada en el XIX Salón de Acuarelistas de Buenos Aires.

Solar, Sistema » ASTRON. Sistema constituido por el Sol y una serie de cuerpos, gases y partículas de polvo que orbitan a su alrededor influidos por su atracción gravitatoria. En 1507 Nicolás Copérnico demostró que los movimientos de los planetas eran mucho más fáciles de explicar si se suponía que el Sol era el centro del universo. Johannes Kepler y Tycho Brahe perfeccionaron la teoría. El último gran aporte al tema lo hizo Isaac Newton, al formular su ley de gravitación universal.

soldado » MIL El que sirve en la milicia. Militar sin graduación.

soldador » METAL Aparato para soldar con metales de bajo punto de fusión, formado por una barra de acero sujeta a un mango aislante con el extremo de cobre, que se calienta.

Soldi, Raúl (Buenos Aires, 1905-íd., 1994) * Pintor argentino. Adscripto al neorromanticismo, cultivó el retrato y el passaje. Pintó frescos (iglesia de Santa Ana de Glew, cúpula del Teatro Colón) e ilustró libros.

solecismo » LING. Uso incorrecto de un elemento de la lengua.

soledad » Mús. Tonada andaluza de carácter melancólico, en compás de tres por ocho.» MÉTR. MÚS. Copla y danza proyectadas para esta música. La copla suele constar de tres versos octosílabos que riman en asonante el primero con el tercero.

Soledad » Mun. de Colombia, en el dep. del Atlántico; 75 km² y 325 800 h. Cap., Soledad, en el delta del Magdalena. Maíz, yuca, algodón, ganado vacuno y porcino. Actividad industrial. Gran parte de su población activa trabaja en Barranquilla, cap. del dep.

solenoglifos » 200L Ofidios cuyos colmillos se hallan implantados en el extremo anterior del hueso maxilar. Tienen glándulas venenosas.

sóleo » ANAT. Músculo par de la pantorrilla, debajo de los gemelos.

solera » INGEN. Superficie del fondo en canales y acequias. » METAL Parte más baja de los hornos donde se recoge el material fundido.

solfa » mús. Arte de solfear, cantar marcando el compás y pronunciando los nombres de las notas.

solfatara » GEOL. Fumarola sulfurosa. Desprende vapor de agua, dióxido de carbono y gases sulfurosos.

solicitación » MECAN. Tensión producida en un cuerpo al estar sometido a un sistema de fuerzas,

solidaridad » sociol. Sentimiento, compartido por varios individuos, de pertenecer a un mismo grupo social. Cohesión entre los miembros de la sociedad, debida p. ej. a la adhesión a unos mismos principios y valores. » DER Modo de derecho u obligación in sólidum. » LING. En glosemática, función entre dos elementos en interdependencia o que se implican mutuamente en el texto. Se da tal relación entre los morfemas de número y persona verbales de la conjugación castellana.

solideo » REL. Casquete de seda u otra tela ligera que usan los eclesiásticos para cubrirse la corona.

sólido » rís. quin. Cuerpo que, a diferencia de los líquidos y gases, presenta forma propia y opone resistencia a ser dividido. » física del estado sólido FIS. Parte de la física que estudia el movimiento de cargas en el interior de un sólido. Trata principalmente de los metales y semiconductores. * sólido geométrico MAT. El limitado por figuras geométricas. » sólido rígido MECAN. Aquel cuya forma y volumen son invariables bajo la acción de cualquier fuerza.

solífugos » 2001. Orden de arácnidos de prosoma y opistosoma segmentados y unidos el uno con el otro.

Solimán (Sulalmá'n) » Nombre de varios sultanes turcos otomanos. » Solimán I el Magnífico (Constantinopla, 1494-Szigetvár, 1566) Sultán entre 1520 y 1566. Combatió a los cristianos. Conquistó Belgrado (1521), Rodas (1522) y Hungría (1526). En 1529 fue derrotado por los imperiales en Viena. Dominó el Mediterráneo en alianza con el pirata Barbarroja. Amuralló la Ciudad Vieja de Jerusalén, embelleció Constantinopla y ordenó construir la gran mezquita que lleva su nombre.

solipsismo » FROS. Doctrina según la cual el sujeto pensante no puede afirmar la existencia de otro ser pensante que no sea una percepción o representación de su conciencia.

Solis, Juan Díaz de >>> Díaz de Solis.

solitaria, lombriz » 2001. Gusano platelminto, de color blanco. Puede al canzar varios metros de longitud. En estado adulto vive como parásito en el intestino de otro animal. Conocido también como tenia.

solo » mús. Composición o parte de ella que canta o toca una persona sola.

Sololá » Dep. al S de Guatemala: 1 061 km2 y 366 600 h. Cap., la c. homón.



El lago de Atitlán, en el dep, quaternalteco

Solón (Sólón) (6407-558 a. C.) » Legislador, político, poeta y uno de los siete sabios de Grecia. Dividió a los ciudadanos según su riqueza y dotó a Atenas de una Constitución democrática con una Asamblea general (Ekklésía) y

Solórzano, Carlos (Managua, 1860-Costa Rica, 1936) » Político conserva dor nicaragüense. Presidente en 1924-1926, años de gran agitación civil. Lo derrocó Chamorro y huyó a EE UU.

un Consejo (Bulē).

lombriz solitaria

las pasturas.



pueden ser asmtomáticas. Las graves presentan malestar abdominal, dolor epigástrico, vómitos y diarrea



Somalia. Pescadores con sus barcas en Mogadiscio, la cap. del país, sobre el ccéano Índico.

Solow, Robert Merton

(Brooklyn,1924) 10 Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1987. Trabajó sobre la teoría del crecimiento.



solsticio » ASTRON Cada uno de los dos puntos de la eclíptica más alejados del ecuador.

solución » Ffs. quím. Disolución, » LTT. En el drama y en el poema épico, desenlace. » MAT. Cada cantidad que satisface las condiciones de un problema o una ecuación.

soluto » Ffs. QUIM. Componente minoritario de una disolución que se disuelve en otro componente.

Solutrense » PREMIST. Cultura del Paleolítico superior hallada al O de Europa. Lo caracteriza la presencia de puntas bifases y otras piezas de piedra, hueso y asta. Transcurrió entre 20000-18000 y 15000 a.C.

Solvay, Ernest (Rebecq-Rognon, 1838-Bruselas, 1922) * Industrial y químico belga. Entre sus inventos figura el método para obtener el carbo-



Solzhenitsin, Alexander Isaievitch (Rostov-na-Donu, 1918) » Novelista ruso. Alegó en favor de las libertad artistica y política (Un día en la

vida de Iván Denisóvitch, Agosto 1914). En Archipiélago Gulag denunció lo que él mismo había sufrido en campos de detención stalinistas. Premio Nobel de Literatura en 1970.

sorna » stot. Células de los metazoos prescindiendo del tejido genital o germen. También, sufijo de origen griego que significa cuerpo.

somalí » ETNOC. Individuo de un pueblo camita oriental de Somalia, Mahometano, nómada y pastor. » LING. Lengua hablada en Somalia e integrada en el grupo cuchítico oriental de la gran familia camito-semítica.

Somalia (Soomaaliya) » Estado de África oriental, en la península homón. Limita con Kenia, Etiopía, Dibouti, el golfo de Adén y el océano Índico.

¥ Geografía

Relieve. Constituido por el altiplano etiope. Al N presenta formas tabulares de mayor altitud (Surud Ad, 2 408 m). Cerca de la costa se extienden cadenas de dunas y regiones áridas. Clima y vegetación. Clima caluroso

y muy seco, con lluvias escasas. Estepas y sabanas arbustivas pobres (acacias, baobabs, mirra, incienso).

Hidrografía. Se destacan los ríos Juba, Shebele, Darary Nogal.

Demografía. Poca población, mayoría nómada. Los grupos tribales más destacados son los dir, darod, ishak, hawija, digil y rahanwen.

Economia. La guerra civil, los conflictos etnicos y catástrofes naturales empobrecieron notablemente a Somalia. La agricultura es el único sector relevante: sorgo, mandioca, maíz, trigo, dá tiles, cítricos, arroz, bananas, caña de azúcar, maní, algodón y tabaco. Ganadería. Madera, mirra e incienso.

¥ Historia

A principios del s. XVI los portugueses se apoderaron de los puertos del Índico. En 1807 el Reino Unido, Italia y Francia firmaron un tratado por el cual se repar tieron el territorio. En 1906 Italia obtuvo el litoral S. Tras la Segunda Guerra Mundial los británicos se adueñaron



Moneda Chelin somali Religión Islámica Forma de goblerno República parlamentaria IDH n/d

PBI (mill. de US\$) 4 100

Renta per cápita (US\$) 550

del sector italiano. Desde 1949 éste estuvo bajo tutela de la ONU, que confió la administración a Italia entre 1950 y 1960, cuando se proclamó la R. de Somalia. En 1969, un golpe de estado llevo al poder al general Mohamed Siad Barre, quien se alió a la URSS. La guerra con Etionía por la meseta de Ogadén, la elevación de los precios del crudo y de los cereales básicos, sumados a las sequías de 1978 y 1979, llevaron al país al borde del caos. Pero en 1986 Barre fue reelecto por amplia mayoría. En 1991 la oposición formó el Congreso Somalí Unido (CSU) y mediante un golpe impuso a Ali Mahdi Mohammed, Comenzó entonces una confrontación armada entre los clanes y entre dos fracciones del CSU. Mohammed huyó y el general Mohamed Farah Aidid, líder del ala militar del CSU, tomó Mogadiscio. En 1992 la parte norte del país proclamó su independencia (R. de Somalilandia). Con el respaldo de la ONU, tropas estadounidenses ocuparon el país hasta 1995. La crisis siguió: en 1996 fue asesinado Aidid. En 1997 se constituyó en Etiopía un Consejo de Salvación Nacional somalí y en 1998 los jefes de los clanes acordaron su compromiso de paz. En 2000 Abdikassim Salad Hassan fue electo presidente, sin embargo su gobierno fue rechazado por la mayoría de los líderes de los clanes. Para fines de 2003 al menos cinco hombres se autoproclamaban jefes de Estado.

somática » MED. Cualquier afección que tenga base orgánica. Se contrapone a funcional, >> soma,

somatología » 810L Estudio comparativo de la estructura y el desarrollo del cuerpo humano.

somatotropina » BTOQUÍM Hormona "del crecimiento", segregada por la adenohipófisis. Su símbolo es STH.

sombra » ópt. Porción de espacio a la cual la interposición de un cuerpo opaco impide que lleguen los rayos de luz procedentes de un cuerpo luminoso, » B. ART. Color oscuro con que se representa la falta de luz.



sombrero » Prenda de vestir que cubre la cabeza y consta de copa y ala. Los hay de forma apuntada, hongo, chambergo, de copa, de tres picos, etc. » BOT. Parte superior y redondeada de los hongos.

Somerset » Condado del Reino Unido, al SO de Inglaterra; 3 458 km² y 459 100 h. Cap., Taunton. Rica región agricola y ganadera.



Edificio de la escuela Taunton, en Somerset.

Somerset » Isla del Canadá ártico, en los Territorios del Noroeste, distrito Franklin; 24 260 km².

Somme » Dep. del N de Francia, en Picardía, junto al canal de la Mancha; 6 170 km3 y 564 400 h. Cap., Amiens. Industria textil.



Catedral de Amiens, en el dep. de Somme

somnífero » MED. Fármaco que produce sueño. Se llama hipnótico.

Somosierra » Sierra de España, en la cordillera Central, en el límite de las prov. de Segovia, Guadalajara y Madrid. Pico del Lobo, 2273 m.

Somoza Debayle, Anastasio (León, 1925-Asunción, 1980) » Político y militar nicaraguense, Hijo de A. Somoza Portocarrero. Designado presidente en 1967, en 1971 disolvió el Congreso y derogó la constitución. Reelecto en 1974, intensificó su dictadura con represión. El Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) lo derrocó en 1979. Huyó a EE UU. Murió en un atentado en Paraguay.

La sonata

Hacia el siglo XVII emergicron dos categorías: la sonata de iglesia, con cuatro movimientos, y la de cámara, de movimientos cortos con ori-

gen en la

danza.

Mediados dels.XIII

mos exponentes de la



1. Carrown and special compositores como Franz Schubert, Robert Schumann y

X1X olpi2

Lingaro Franz Liszt, no tomaron en consideració a gran parte lel esa rei sa tradicional,

Facultipas

took on talence posición, desarrollo y recaenérgico y otro secundario más lízico. Se muestran en la exposición, varian en e desarrollo y se recuperan

Somoza Debayle, Luis (Lede, 1922-Managua, 1967) » Político nicaraguen se. Hijo de A. Somoza. Al morir su pa dre (1956) fue presidente. Lo sucedió su ex socio R. Schick

Somoza Portocarrero, Anastasio (San Marcos, 1896-Balboa, 1956) » M1 litar y político nicaragüense. Comandante de la Guardia Nacional, ordenó el asesinato del dirigente Augusto Cé sar Sandino (1934) a pedido de EE UU y con aquiescencia del presidente Sa casa. Tras el golpe contra Sacasa (1937) lideró una dictadura hasta 1947. Regre só al poder poco después, y lo ejerció en forma despótica. Quiso derrocar a Figueres en Costa Rica (1954) y participóen el golpe contra Arbenzen Guatemala (1956), Murió en un atentado.

son » M05. Ritmo, canto y baile originario de la región E de Cuba. Uno de los ritmos fundamentales de la salsa.

sonante » FON. Fonema que reúne al mismo tiempo la resonancia caracte rística de la vocal y el ruido de espiración de la consonante.

sonata » Mús. Composición musical, para uno o más instrumentos, que consta generalmente de tres o cuatro movimientos, uno de ellos es crito en forma sonata .

sonda » INGEN. MECAN. Perforadora que abre agujeros de gran profundidad en los terrenos para estudiar sus propie dades. » MAR. Aparato destinado a medir la profundidad del mar. Puede estar provisto de dispositivos para recoger muestras del fondo, termómetros y otros aparatos. » MED Instrumento cilíndrico, largo y delgado, que se introduce en un conducto natural o accidental del cuerpo para explorar, dilatar, evacuar sustancias liquidas, introducir medicamentos, etc. » sonda espacial ASTRONÁU Ingenio lanzado al espacio interplanetario por medio de cohetes y provisto de instrumentos de medición y radiocomunicación adecuados para efectuar investigaciones científicas, » LÁMURA ENPÁG. 1129.

Sonda, islas de la » Conjunto de islas de Insulindia, entre la península de Malaca y Nueva Guinea y divididas en Islas Mayores al O (Sumatra, Java, Borneo, Célebes) y Menores al E (Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Timor, etc.). @

Sonda, mares de » Mares indone sios de Java, Bali, Flores y Banda entre

sondeo » GEOL MIN. Penetración en una sonda. » sociot. Analisis de una población a partir del estudio de una parte o muestra de ella

soneto » MÉTR. Composición poética de catorce versos endecasílabos, dissus rimas y dos tercetos, por lo común encadenados. En Italia lo impusieron Petrarca y Dante. Luego en España Boscán y Garcilaso, y su plenitud llegó en el Siglo de Orn.

Song » MIST, Dinastía imperial china (960-1279) que dominó el centro y S del país, con cap, en Hangchow, Fundada por Song Taizu la desplazó la invasión mongol de Kublai Khan.



Guardius imperiates de la divastía Sorki

Songhua (Sungari, Sung-hua) » Rio del NE de China, principal afluente del Amur; 1955 kilómetros.

Songkhia » Prov. del SO de Tailandia, en la península de Malaca; 7 394 km² y 1 308 400 h. Capital, la t iudad homónima.

sonido » FIs. Movimiento ondulatorio de frecuencia comprendida entre los 20 y los 20 000 H2, que produce un estímulo en el oído humano. En sentido general, perturbación de cualquier frecuencia que se propaga por un medio elástico. » LIMUNA ENPAGS, 1934 Y 1935. >> LING, Significación y valor literal que tienen las palabras en si. Se le suelen otorgar cuatro curacteristicas: duración, intensidad, tono y timbre. » barrera del sonido FIS. INGEN. Fenómenos que se da cuando un objeto (avión) alcanza la velocidad del sonido, en cuyo momento las ondas producidas por las perturbaciones del aire ambiente se acumulan en la superficie del avión.



sonora » FON. Toda articulación lin guistica en la que el aire expiratorio es modulado por la vibración de las cuerdas vocales al pasar por la epiglotis. Así, las consonantes sonoras son: [b, d, g]. » MOS. Tipo de agrupación orquestal propia de los países del Cari be, basada en la ejecución melódica de las tromnetas.

Sonora » Estado del NO de México: 184934 km² y 2251700 h. Cap., Hermo sillo, Situado junto a la frontera con EE UU y a orillas del golfo de California, lindante con los estados de Chihua hua Sinalos y Baja California. Tres 20nas: al E, la sierra Madre Occidental (alt. de más. de 2645 m); al centro y S, la llanura costera, y al NO, el desierto de Altar. Estado agrícola (primer productor de trigo del país). Ganado vacuno. Minas de cobre, manganeso y me tales preciosos. Ind. pesquera.



Liles, it with econopy in thinings.

sonorización » FON fenomeno por el que una consonante sorda adquiere rasgo de sonoridad cuando, en la cadena fónica, aparece en contacto con otra consonante sonora. Así, [s] se sonoriza en [z] en contacto con la nasal mlen mismo | mizmo |.

sonrisa » PSICOL Manifestación es pontánea de placer. Se expresa con un movimiento reflejo de los músculos de los labios y los ojos.

sopladura » METAL Cavidad llena de gas en el interior de un metal, formada durante la soliciticación

soplete * TECHOL METAL Instrumento constituido esencialmente por un tu bo que aplica una corriente gaseosa a una llama para dirigirla sobre objetos que se han de someter a alta tempera tura. Hay soplete oxhidrico (de oxígeno e hidrógeno), oxiacetilénico (oxí geno y acetileno), etc.



Islas de Sotavente. Playa en la isla de Aruba, uno de los destinos turísticos del archipiólago

soplo » MED. Ruido percibido por la auscultación, ya sea en el aparato pulmonar o en el cardiovascular, con significado generalmente patológico.

sopor » Adormecimiento, » MED. Estado de sueño profundo de los enfermos antes de entrar en coma.

soporte » INFORM, Material físico sobre el que se escribe o graba la información. » quím Utensilio de laboratorio, varilla metálica vertical, con pie estable, sobre la cual pueden atorni llarse pinzas, aros, etc., para sostener tubos y vasijas diversas.

soprano » mós. La más aguda de las voces humanas, propia de las mujeres y de los niños, también llamada tiple.

Sorata » Macizo de los Andes bolivianos, al E del lago Titicaca. Se destaca el nevado Ancohuma, 6550 m.

Sorbona (Sorbonne) » Epuc. Escuela de teología, fundada en París en 1257 por Robert de Sorbon. Destinada en un principio a estudiantes pobres, gradualmente se incorporaron otros que pagaban una pensión. En 1821 se instaron alli las facultades de teologia, letras y ciencias. Hoy es la sede de la Universidad de París IV.



sorción » FIS QUIM. Retención de una sustancia por otra cuando están en

contacto: absorción, adsorción, intercambio iónico, diálisis, etc.

sorda » rox. Sonido que se articula sin registrarse modulación de vibraciones en cuerdas vocales: [p, t, k].

Sörensen, Soren Peter Lauritz (Havrebjerg, 1868-Copenhague, 1938) » Químico danés. Se le debe el concepto de pH llamado escala de Sorensen.

sorgo » Gramíneas del género Sorghum. El grano y la hoja pueden utilizarse como alimento del ganado. 22,4%

142%



Granos de sorgo.

de invierno, etc.

Estados Unidos

Niperia

Soriano, Osvaldo (Mar del Plata, 1943-Buenos Aires, 1997) » Periodista y escritor argentino. Su narrativa está marcada por la ironía: Triste, solitario y final, No habrá más penas ni olvido, Cuarteles

sorites » Lóc. Serie de proposiciones encadenadas de modo que el predica do de cada una de ellas pasa a ser sujeto de la siguiente, hasta que en la conclusión se une el sujeto de la primera con el predicado de la última.

Sorocaba » C. de Brasil, en el estado de San Pablo; 531 300 h Ind diversas

Sorolla, Joaquín (Valencia, 1863-Cercedilla, 1923) » Pintor español, uno de los máximos representantes del impresionismo. Autor de El padre Jofré protegiendo un loca.



Hermanas, obra de Sorol a

SOS » Señal internacional que indica grave peligro y ayuda inmediata. Se transmite por radiotelegrafía, señales luminosas y otros medio de comunicación, Obligatoria desde la Conferencia Radiotelegráfica de Berlín (1906).

sosa » pułm. Sólido cristalino, blanco, soluble. Lo usa la ind. del jabón (sosa cáustica), del vidrio y de la fotografía. Es el carbonato de sodio.

Sosa, Mercedes (San Miguel de Tucumán, 1935) » Cantante argentina. Destacada intérprete del folclore, se ha presentado en escenarios de nume rosos países. Recibió, entre otros, el premio Grammy Latino.

sostenido » mús. Nota cuya entonación es un semitono más alta que la de su sonido natural.

Sotará » Volcán de los Andes colom bianos, en la cordillera Central (dep. de Cauca); alt., 4580 m.

Sotavento, islas de » Grupo de islas que integran las Pequeñas Antillas, frente a Venezuela, Comprenden desde la isla de Aruba hasta la de Los Testi gos; 2 370 km² y 310 000 h. Formada por las Antillas Holandesas y por las islas venezolanas. @

>> PAG. 1132

Sonido

El sonido es una vibración de la materia que se transmite en forma de onda a través de la misma materia. Existe un espectro de ondas audibles e inaudibles, que tienen otras aplicaciones.

ESCALA DE FRECUENCIAS

El número de ondas producidas por segundo se llama frecuencia y se mide en hercios (HZ). Dentro de una escala de sonidos ordenados por su frecuencia, animales y máquinas pueden detectar sonidos en difertnes rangos.



EMISIÓN DE LA VOZ

La vibración de un objeto en la materia puede producir sonido. La voz humana se produce por el paso del aire a través de las cuerdas vocales, en la laringe,

a sucesion de pulsos de

os musculos

omprimen

maire en los

VIBRACIÓN 2 RESONANCIA La onda sonora pasa por la El aire fluye desde los pulmones a través de la laringe, donde la garganta y la cavidad bucal y es modificada por algunos fenómenos apertura y cierre continuos de como la resonancia, que se produce las cuerdas vocales producen una onda sonora. en la lengua y el paladar

ONDAS SONORAS

Se propagan por un proceso de alternancia de dos fenómenos físicos.

B RAREFACCIÓN

A COMPRESIÓN

La vibración de la materia implica un aumento de presión o concentracion de moleculas.

La compresión se transmite a la zona contigua B. La zona afectada previamente A pasa a tener baja presión.

CICLOS POR SEGUNDO Son pocos para tonos bajos y muy rápidos para tonos agudos.

Luego esto mismo pasa en B, que transmite su presión a C y así sucesivamente.

CAVIDAD BUCAL

LABIOS

Los movimientos de los articulariores del habia alteran la onda de sonido

NIVELES DE LA VOZ

MURMULLOS CONVERSACIÓN 60 DB GRITO

Son los bordes de los ligamentos musculares que se abren v cierran en la cavidad laringea, durante el canto y ol habla

CUERDAS Las cuerdas vocales VOCALES están alternativamente cerradas y abiertas.

Esta alternancia produce bocanadas de aire que cosntituyen una onda de sonido. MÚSCULO CHERDAS VOCALES AIRE EN T LA TRÁQUEA AIRE EN T LA TRAQUEA

FUENTE ENCICLOPEDIA BRITANICA / WIKIPEDIA / PROF. LILIANA MONTIEL Y DR. JUAN CARLOS MASOTTA (INSTITUTO MUSICAL ARMONIA).

FOTOGRAFIA VISTA



En el aire, el sonido viaja a 340 m/s.



ENTRE RELAMPAGO Y TRUENO

En una tormenta que está a 1 km de distancia se percibe primero el relámpago y después el trueno con una diferencia de 3 segundos. Esto se debe a que la luz yiaja más rápido (300 000 km/s) que el sonido



db. es daffino para

el oído humano.



10

VARIACIONES DE INTENSIDAD

La intensidad de un sonido depende de su amplitud de onda, que es la diferencia máxima de presión respecto de la presión en reposo.



VOLUMEN SONIDO FUERTE De gran amplitud

SONIDO DEBIL De poca amplitud

TONO GRAVE De baja frecuencia (pocas ondas por segundo).

(mayor cantidad de ondas por segundo)

VELOCIDAD SEGÚN EL MEDIO

El sonido viaja a distintas velocidades según el material que atraviese. Las ondas sonoras también pueden rebotar en los objetos. El reflejo que se produce es diferente según la superficie: en las duras rebotan, en las blandas se absorben. En el aire, el sonido viaja a 340 m/s (1 231 km/h).

Vidrio 5 000 m/s

Agua 1 284 m/s

SONIDO MÁS AGUDO Cuando la fuente se acerca. las ondas se perciben con mayor frecuencia que la real.

2 SONIDO MÁS GRAVE Cuando la fuente se aleja, las ondas se perciben con

menor frecuencia que la real



Goma

ONDAS SONORAS

DISIPACIÓN

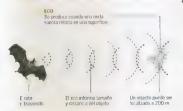
Las ondas de sonido disminuyen su intensidad o amplitud (volumen) al alejarse de su origen. Su energia pasa al medio que atraviesan.

> ECOLOCACIÓN



> EFECTO DOPPLER

Cuando la fuente de sonido se acerca (por ejemplo, un camión o un tren), las ondas sonoras se perciben con mayor frecuencia que la real. Cuando se aleja ocurre lo contrario.



Algunos animales emiten sonidos y analizando sus ecos (rebote

de las ondas sonoras) pueden ubicar obstáculos y presas.

ondas de choque en el aire, que se escuchan como un estampido.



Al superar la velocidad del sonido algunos

aviones (como el Concorde) producen

> SUPERSÓNICOS



Cualido se a canza la de aire comprim do produce soteriología » REL Parte de cualquier doctrina religiosa que trata de la salvación o redención del hombre.

Soto, Bernardo (Alajuela, 1854-id., 1931) » Político costarricense. Presi dente en 1886-1890.

Soto, Domingo de (Segovia, 1494-Salamanca, 1560) » Teólogo español. Asistió al Concilio de Trento (1545-1547) y fue un jurista notable.

Soto, Hernando de (Villanueva de Barcarrota, 1499-Mississippi, 1542) 3 Conquistador español. Compañero de Pizarro, participó en la conquista de Nicaragua (1523) y Perú (1532). Llegó al actual EE UU y descubrió el río Mississippi (1541), en cuyas orillas murió.

Soto, Marco Aurelio (Tegucigalpa, 1846-id., 1908) » Político hondureño. Presidente en 1874-83. Promulgó la constitución de 1880.

sotobosque » BOT Grupo de plantas que crecen debajo de los árboles.

Soublette, Carlos (La Guaira, 1789-Caracas, 1870) > Patriota venezolano. Luchó por la independencia junto a Bolívar. Presidente en 1843-1847.

soufflé » Galicismo que designa al plato de origen francés hecho a base de claras de huevos sobre ingredientes: queso, pescado, chocolate, etc.

soul » mús. Estilo musical surgido de la



Aretna Franklin

progresión del rhythm and blues. Marcadamente ritmico y bailable, tuvo su máxima expresión a fines de la década de los años 60. con Aretha Franklin, Ray Charles y James Brown, entre otros.

Soulouque, Faustin-Élie (Petit Goâve, 1782-id., 1867) » Emperador de Haití en 1849-1859, llamado Faustino I. Fue derrocado.

Southampton » Isla del Canadá ártico, en los Territorios del Noroeste; tiene 40 650 km².

Soutine, Chaim (Smilovích, 1894-París, 1943) » Pintor expresionista francés. Amor de Catedral de Chartres.

soviet » POLIT. Institución clave de la URSS. Era una asamblea permanente de delegados de los trabajadores.

Soyinka, Wole (Abeokuta, 1934) » Escritor nigeriano. Autor de Los intér-



pretes, El león y la joya, etc. Premio Nobel de Literatura en 1986.

Wole Soyinka

Spaak, Paul-Henri (Bruselas, 1899-Niza, 1972) » Político socialista belga. lefe de gobierno en 1938-1939. Presidió la ONU y la OTAN.

Spann, Othmar (Viena, 1878-Neustift, 1950) # Filósofo, sociólogo y economista austriaco. Fundó la escuela económica neorromántica.

speaker » POLÍT. Anglicismo. Presidente de la Cámara de los Comunes en el Reino Unido, y de la Cámara de los Representantes en EE UU.

Speer, Albert (Mannheim, 1905-Londres, 1981) » Arquitecto y políti

co alemán. Dirigió la construcción del edificio del Partido Nacionalsocialista en Nuremberg y la Nueva Cancille

Hitler y Speen

ría del Reich. Ministro de Hitler. Durante el juicio de Nuremberg se lo condenó a prision





Spillmbergo. El dominio de las fuerzas.

Speke, John Hanning (Bideford, 1827-Corshan, 1864) » Explorador británico. En 1858 descubrió el lago Vic-



Spemann, Hans (Stuttgart, 1869id., 1941) » Zoólogo alemán. Premio Nobel de Fisiolo gia y Medicina en 1935. Investigó el concepto epigenético de la diferenciación celular.

Spencer, Herbert (Derby, 1820-Brighton, 1903) » Filósofo británico. Fundador de la filosofía evolucionista en el Reino Unido.

Spencer-F-Byrd, profundidad de » Profundidad submarina (8 066 m) sondeada en 1957 en la fosa de Atacama (Chile).

Spengler, Oswald (Blakenburg, 1880-Munich, 1936) » Escritor y filósofo aleman. En La decadencia de Occidente sugiere que Occidente, tras cuatro edades culturales, ingresó a su fase final. Adhirió al nacionalsocialismo pero se apartó en 1933.

Sperry, Roger Wolcott (Hartford, 1913-1994) Científico esta dounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981,con Hubel y Wiesel. Estudió el cere bro humano.

Spielberg, Steven (Cincinatti, 1946) » Director, productor y guionista de cine estadounidense, uno de los más populares de Hollywood. Alcanzó el éxito internacional con Tiburón y E.T. Ganó tres premios Oscar, dos por La lista de Schindler (director y mejor película) y uno por Rescatando al soldado Ryan (director).

1975 Tiburón 1977 Encuentros cercanos de tercer

1981 Indiana Jones y los cazadores del arca perdida

1982 1985 El color púrpura 1987 El Imperio del Sol 1993 Parque Jurásico 1993 La lista de Schindler

1998 Rescatando al solgado Ryan 2001 Intergencia artificial

2002 Sentencia pre-

Spilimbergo, Lino Enea (Buenos Aires, 1896-Unquillo, 1964) " Pintor,

grabador, muralistay litógrafo argentino. Gran premio de pintura y medalla de oro del grabado en la Exposición de París (1937). Obras: Terraza con figuras, Dama de la flor, etc.



L.E. Sprlimbergo

spin » rls. Espín.

Spinola, Antonio Ribeiro (Estremoz, 1910-Lisboa, 1996) » Militar y político portugués. Presidente militar en 1974-1975.

Spinoza, Baruch (Amsterdam, 1632-La Haya, 1677) » Filósofo holandés. Excluyó la revelación bíblica del campo de la filosofía, y, a diferencia de Descartes, negó la posibilidad de armonizar revelación y razón. En 1670 publicó su Tratado teológico-político, La Ética, obra de metafísica y gnoseología, fue publi-

Spirifer » PALEONT. Género fósil de braquiópodos, del Carbonífero.

cada póstumamente, en 1677.

Violín Stradivarius

La excepcional belleza acústica de este violín lo convierte en el más famoso de la historia.



ANTONIO STRADIVARI

Na loca 1644 y trabajo cor io utmer en Italia. or straigen to mas de 2 000 ir strumentos pe pare ente culticad de los cuares se conservan 650. Cada uno de ellos era único y sirve de

> EVOLUCIÓN DE SU OBRA

1665-1672

Signio las formulas de su maestro

1672-1700 Comerzo a desarrollar un

1700-1725 Creo sus yro mes más

famiosos entre ellos, cl

1725-1737

Disminuyo el ritmo de frabajo Sus violines presentan signos



FUT VIELD MUNDO DE LA MUSICA. ED OCÉANOV INSTRUMENTOS INTÉRPRETES Y ORQUESTAS ED SALVATY HISTORIA UNIVERSAL DE LOS INSTRUMENTOS MUSICALES. ED. CURT SACKS/ MUSICAL INSTRUMENTOS OF THE WORLD ED DIAGRAM GROUP / LIC PAULA CÉSAR (CONSERVATORIO ALBERTO GINASTERA, MORON).

las cuerdas

dedos de la

usar el arco.

mano, sin

con los

una sordina

aparato que

de las cuerdas.

limita las vibraciones

arco nor las

cuerdas hacia

arriba y abajo.

o golpear.

Se puede rebotar

Spitteler, Carl (Liestal, 1845-Lucerna, 1924) » Poeta y escritor suizo. Pre mio Nobel de Literatura en 1919 Autor de Primavera olímpica.

Spitz, Mark (Modesto, 1950) > Nadador estadounidense. En las olimpi adas de Munich 1972 ganó las siete competencias en las que participó.

Spyri, Johanna (Hirzel, 1829-Zurich, 1901) » Escritora suiza. Autora de la rélebre obra Heidi

squash » osp. Juego de pelota ideado en Harlow (Reino Unido) en els. XIX. Consiste en golpear una pelota con una raqueta sobre las cuatro paredes que delimitan la sala de juego.

sr » METROL. Símbolo del estereorradián.

Sri Lanka (Sri Lanka) » Estado insular del S de Asia en el océano Índico, situado al SE de la India.



Nombre oficial República Democrática Socialista de Sri Lanka Superficie 65 610 km² Población 19 615 300 h Densidad 298 hab/km² Capital Colombo (615 000 h) Cludades principales Dehiwala-Mount Lavina (214 300 h) Moratuwa (181 000 h) Longua Cingalés y tamil

Moneda Rupla Religión Budista e hinduista Forma de gobierno República presidencialista TON 815

PBI (mill. de US\$) 73 700 Renta per cápita (US\$) 3 700



Estatua de Buda, en Sri Lanka



Relieve. La isla, separada del subcontinente indio por el estrecho de Palk. se divide en cuatro regiones: una fértil y amplia meseta al N; la cadena montañosa Rakwana al centro (pico Pidurutalagala, 2524 m), sierras al SO y una llanura ondulada al E.

Clima y vegetación. Clima tropical con lluvias abundantes. Bosques perennes, praderas, pastos altos y de selva densa v seca.

Hidrografía. Numerosos ríos y cascadas en la zona montañosa. El río principal es el Mahaweli Ganga.

Demografía, Mayoría del grupo étnico cingalés. Minorías tamil, que habla su propia lengua y practica el hinduismo, y tamil cristiana. Pequeños grupos indios, malayos, paquistaníes y europeos. Población mayormente rural.

Economía. Aunque la mayor parte del suelo no es cultivable, la base es el agro, sobre todo el cultivo de arroz. La actividad comercial principal es la exportación de té, caucho y cocos. Tiene hierro, uranio, arcilla, etc. Refina petróleo. Ind textil y alimentaria.

¥ Historia

Los antiguos pobladores de la isla, procedentes de Asia meridional, fueron absorbidos por los indoeuropeos del N de la India, dando origen al pueblo cingalés (s. III a. C.). Bajo el remado de Devanampiya Tissa (s. 111 a. C.) se implantó el budismo y en el s. I se inició la emigración hacia Sri Lanka de los tamiles, desde el S de la India. En el s. XVI fue ocupada por los portugueses y hacia 1770 culminó el proceso de colonización holandesa. En 1796 fue ocupada por los británicos, que en 1802 anexio-

naron la isla. En 1948 obtuvo su in-

aith y con el nombre de Ceilán, A fines de la década de 1950, la minoría tamil protagonizó varios levantamien-

tos que culminaron en 1959 con el asesinato del primer ministro, Solomon Bandaranaike. Su viuda, Sirimavo | Bandaranaike, ganó en los comicios de 1960 al frente del Partido de la Libertad. En 1970 volvió al poder y dos años después promulgó la constitución y se proclamó la República de Sri Lanka, dentro de la Comunidad británica. En 1979 estalló el enfrentamiento entre cingaleses y tamiles e hindúes, quienes pretenden la secesion en el norte y el este del país. En 1993 un guerrillero tamil asesinó al entonces presidente Ranasinghe Premadasa cuando presidía un desfile. Lo sustituvó D. Banda Wijetunga. En 1994, Chandrika Kumaratunga se convirtió en la nueva presidenta del país, siendo reelecta en 1999. Tras algunos avances, el conflicto con los separatistas seguia en 2003.



Templo del diente de Buda, en Kandy.

Srinagar (Sringgar) » C. del NO de la India, cap. estival del estado de Jammu y Cachemira; 702 500 h. Cen tro agropecuacio.

SS » MIST. Sigla de Schutz Staffel (escuadrilla de protección). Pue guardia personal de Hitler; cuando el partido nazi subió al poder, se transformó en un órgano de seguridad del Tercer Reich. Cometió toda clase de crimenes políticos. Nuremberg la declaró "organizacion criminal".

Staël-Holstein, Anne Louise Germaine Necker, baronesa de (París, 1766-id., 1817) » Escritora francesa. Influyó en el ideario político, literario y moral de la primera mitad del s. XIX, Obras: Delphiney Corinne.

Stafforshire » Condado del Reino Unido, en el centro-O de Inglaterra; 2716 km² y 1020 300 h. Cap., Stafford.

Stalin, José (Gori, 1879-Moscú, 1953) * Político soviético de origen georgiano y líder de la URSS. Su nombre verdadero era Josif Vissarionovic Dzugasvili. Fue secretario general del PC en 1922. Tras la muerte de Lenin y vencer sobre Trotsky, sus purgas políticas lo llevaron a ser jefe absoluto de la URSS en 1929. Combinó políticas de industrializa-

ción, ciencias y adoctrinamiento socialista con métodos dictatoriales, asesinando o deportando a sus rivales (procesos de Moscú, 1936-1939) y

estableciendo el culto a su personali dad. Con el inicio de la II Guerra Mun dial invadió los países bálticos y parte de Polonia, Finlandia y Rumania. Tras la guerra, convirtió a varios países de Europa en "satélites" de la URSS.

Stalinabad » Nombre de Dushanbe, cap. de Tayikistán, en 1929-1961.

Stalingrado (Stalingrad) » Nombre que tuvo Volgogrado, ciudad de Ru sia, entre 1925 y 1961

Stalingrado, batalla de » HIST, En frentamiento bélico que tuvo lugar en la c. homón., en septiembre 1942-febrero 1943, entre los ejércitos soviético y alemán Fue uno de los más sangrientos de la II Guerra Mundial. Pese al éxito inicial de los nazis, que ocuparon prácticamente la ciudad, Jeremenko logró dividir en dos el ejército alemán y ocasionarle unas 100 000 bajas, en las que se incluyen las provocadas por la retirada en pleno invierno, además de capturarunos 130 000 prisioneros. Alemania inició allí su declive en la guerra.

stalinismo » Pol.IT. Versión teóricopráctica del marxismo-leninismo de Stalin y sus seguidores. Propugnó el comunismo en un solo país, el mono polio del poder por el PC y la represión de cualquier disidencia.

Stanialavski, Konstantin (Moscó, 1865-id., 1934) » Seudonimo de Konstantin Alekseev, actor, director y teorizador teatral ruso. Sus recreacio nesamientales, de un realisamodou mentado y preceiso, y su preorupación por conseguir que el actor diera psico ólgicamente el personaje, se concretaron en la escenificación de Los baios fondos de Corki.

Adenás de ser un gran director, Stantshyde escribio libros como El tratago del actor sobre si masne, donde plasmá su profundo conocimiento sobre tárcinas letariales y que, cien años después de haber sedo escrito, slove sende fuente de esculoi de peme-

raciones de actores de todo el mundo

Stanley, Wendell Meredith (Ridgeville, 1904-Salamanca, 1971) » Quí mico y virólogo estadounidense Premio Nobel de Química en 1946, con J. Northrop y J. Sumner.

Stanovoi, Montes (Stanovoj) » Cordillera de Siberia Oriental (Rusia), entre Amur y Yakutia; 2412 m

Starhemberg, Ernst Rüdiger, príncipe de (Eferding, 1899 Schruns, 1956) » Político austríaco. Creó las Helmwehren (1927), organi zación filofascista.

Stark, Johannes (Schickenhof, 1874-Traunstein, 1957) » Físico ale mán. Premio Nobel de Física en 1919. Halló el efecto Doppler.

Starr, Ringo (Liverpool, 1940) > Seudónimo de Richard Starkey. Baterista, cantante y compositor británi

rista, cantante y compositor britany
co. Integrá el grupo
pop The Beutles, y
tras su disolución, en 1970,
inició una ca
rera como
solista. Com
puso Octopus
Garden, entre
otros temas

Rengo Slarr,
hateristane
febeutes

START » roth. Siglas de Strategir Arms Reduction Treaty (Tratado de Reducción de Armas Estratégicas). Conjunto de tratados entre la URSS (Iuspo Rusia) y EE UU para reducir el armamento nuclear. Las negociaciones co menzaron en Griebra (Suiza) en 1982. En 1994 se firmó el START I, entre la URSS y EE UU. En 1995 fue firmado el START II, entre Busia y EE UT

Staudinger, Hermann (Worms, 1881-Friburgo de Brisgovia, 1965) » Químico alemán Premio Nobel de Química en 1953 por sus trabajos so bre fibras artificiales y plásticos.

Stavropol » Territorio del SO de Ru sia, al N del Cáucaso; 66 500 km² y 2718 300 h. Cap., la c. homón.

Stein, Gertrude (Allengheny, 1874-París, 1946) * Escritora estadounidense, Autora de Ser norteamericanos, París, Francia, La autobiografia de Alice B. Toklas etc.



Stein, Karl, barón de (Nassau an der lahn, 1757-Westfalia, 1831) » Político alemán. Primer ministro en 1807-1808. Sus reformas sentaron las bases del poderío de Prusia.

Stein, William Howard (Nueva York, 1911-fd., 1980) » Químico esta dounidense. Premio Nobel de Quimica en 1972, con Ch. B. Anfinsem y S. Moore, Estudio las enzimas

Steinbeck, John (Salinas, 1902 Nueva York, 1968) » Escritor estadou-

nidense. Recibió el premio Nobel de Literatura en 1962. En su obra domina la preocupación por lo social: Las uvas de la tra, Al este del Eden, etc.



Steinberger, Jack (Bad-Kissingen, 1921) » Científico aleman nacionalizado estadounidense. Recibió el pre



mio Nobel de Fisica en 1988, compartido con L. Lederman y M. Schvartz, por sus investigaciones en fisica subatomica.

Steinthal, Heymann (Gröbzig, 1823-Berlin, 1899) » Lingüista alemán, fundó el psicologismo lingüístico. Escribió, entre otras obras, Gramatica, logica y psicologia, sus principlos y sus relaciones entre ellas.

stemma » LT. Árhol genealógico de los manuscritos e impresos que han transmitido un texto y que especifican las relaciones de procedencia entre diversas copias.

Stendhal (Grenoble, 1783 Paris, 1842) » Seudónimo del escritor francés Henri Marie Beyle. Centró la vida de sus personajes en la acción poderosamente ejercida o dirigida. Su obra más famosa es Rojo y negro.

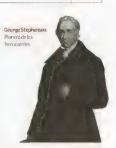


Stephanopoulos, Kostis (Kons tantinos Dimitriou Stephanopoulos) (Patrás, 1926) » Político griego. Fundó el Partido de Renovación Democratica Presidente en 1995, reelecto en 2000.

Stephenson, George (Wylam on Type, 1781-Chesterfield, 1848) » Ingenierobritánico, constructor de locomo toras. En 1825 se inauguro el primer ferocarril de pasajeros del mundo (Stockton-Đarlington), con un tren que llevaba 450 pessonas movido por la locomotora Active (luego Locomotion), concebula y construida por el concebula y construida por el processor de la construida por el procesor de la construica por el processor de la construica por el process



Stern, Isaac (Kremenec, 1920) >> Violinista estadounidense de origen ucraniano. Muy reconocido.



Stern, Otto (Zory, 1888-Berkeley, 1969) » Físico alemán. Premio Nobel de Física en 1943. Se destacó en el estudio de núcleos atómicos

Stern, William (Berlín, 1871-Poughkeepsie, 1938) » Psicólogo y filósofo alemán, Realizó importantes estudios sobre psicología infantil y fundó la psicología diferencial. Autor de Examen de la intelioencia.

Stevens, Slaka Probyn (Moyamba, 1905-Freetown, 1988) » Político de Sierra Leona. En 1968 dio un golpe, proclamó la república (1971) y la presidió hasta1985

Stevenson, Robert Louis (Edimburgo, 1850-Apia, 1894) » Escritor británico. En sus novelas abundó en lo extraordinario y marginal: La isla del tesoro y El extraôr caso del doctor Jekyll ymister Hyde.



Stevin, Simon (Brujas, 1548-La Haya, 1620) » Matematico y mecánico flamenco, llamado Stephanus y Si món de Brujas. Ideó el concepto del paralelogramo de fuerzas y descubrió la teoría de los planos inclinados.





Johann Strauss, Monumento en Viena

Stewart, Jackie (Milton, 1939) > Sobrenombre del corredor automovilís tico británico John Young Stewart Fue campeón del mundo de Fórmula 1 en 1969, 1971 y 1973.

Stigler, George (Renton, 1911-Chicago, 1991) * Economista estadounidense Premio Nobel de Economia en 1982. Estudió al sector industrial, los mercados y las regulaciones

Stirner, Max (Bayreuth, 1806-Berlín, 1856) » Seudónimo de Johann C. Schmidt, filósofo alemán. Fundamentó el anarquismo individualista en El único y su propiedad.

stock » ora. Anglicismo por almacén o existencias. Define la cantidad de productos, necesarios de mantener para compensar la diferencia entre el flujo del consumo y el de la producción.

Stockhausen, Karlheinz (Burg

Modrath, 1928) >> Compositor contem poráneo alemán, Entre sus obras se destrónicos y El cunto del adolescente, que marcan toda una época de la música



Marriet Beecher Stowe, Retrato



electronica, Grupos, para tres orquestas y Zychus, para bateria.

Stoetzel, Jean (Saint Dié, 1910-París, 1987) » Psicosociologo francés. Pri mer catedratico de psicología social.

Stoker, Bram (Dublin, 1847 Londres, 1912) » Escritor irlandes. Autor de go del cine) de



terror, basada en la leyenda del vampiris mo del principe medieval rumano Vlad Tepas.

> Posteralemán de la percula de Coppola.

stokes » METROL Unidad de viscosicional de unidades. Su símbolo es St.

Stokes, George Gabriel (Skreen, 1819-Cambridge, 1903) > Físico britápolarización de la luz

Stokes, lev de » rís. Lev de la dinámica de fluidos que permite calcular la velocidad de caida de una esfera en el seno de un fluido viscoso.

Stoltenberg, Jens (Oslo, 1959) » Político noruego. Dirigente del Partido Laborista. Primer ministro entre 2000 y 2001, cuando dimitió.

Stolypin, Piotr Arkadievich (Dresde, 1862-Kiev, 1911) > Político ruso. Presidente del Consejo en 1906-1911. Ordenó deportaciones

Stoney, George Johnstone (Oakley Park, 1826-Londres, 1911) > Fisico trlandés Autor del concepto de electrón, del que determinó su carga por medios teoricos

Stoph, Willi (Berlin, 1914-id., 1999) » Politico aleman. Primer ministro de la R. D. de Alemania en 1964-1973. Con Willy Brandt intentó acuerdos entre las dos Alemano is-

Storni, Alfonsina (Sala Capriasca, 1892 Mar del Plata, 1938) » Poetisa ar gentina. Su obra presenta dos etapas: la primera, romántica y emotiva; la segunda, a partir de Mundo de siete pozos, más renovadora y hermética. Se surcido en el mar.



Alfonsina Storni. I staluade Luis Perlotti

Stowe, Harriet Beecher (Lichtfield, 1811-Hartford, 1896) » Escritora estadounidense. Autora de la novela La cabaña del tío Tom. (9)



novgrad, 1952) > Político bulgaro. Miembro del Partido Socialista, fue presidente entre 1997-2001

Strachey, Giles Lytton (Londres, 1880-Hungeford, 1932) » Ensayista y biógrafo británico. Su obra Eminentes victorianos se considera la primera biografía novelada

Stradivarius, Antonio (Stradivari) (1644-Cremona, 1737) » Constructor italiano de violines. Fabricó violines y violoncellos de extraordinaria calidad, » Violin construido por Stradi-VARIETS, WILDSBURG PROPERTY

Strafford, Thomas Wentworth, conde de (Londres, 1593-id., 1641) » Político inglés. Sirvió en el partido de Carlos I. Sometió al Parlamento para favorecer a la Corona. Al perder influencia fue ejecutado.

strambotto » LT. Género de poesía lízica italiana, popular y amorosa

Strathclyde » Región del Reino Unido, en Escocia: 13849 km² y 2218 200 h. Ganadería ovina.

Strauss, Johann (Viena, 1804-id., 1849) » Compositor austríaco, Director de baile de la corte, publicó unos 150 valses y Marcha Radetzky.

Strauss, Johann (Viena, 1825-id., 1899) » Compositor austríaco, hijo de Johann Strauss. Sus composiciones se distinguen por el atractivo del ritmo y la delicada instrumentación, Son celebres sus valses El bello Danubio azul, El vals del emperador y Sangre vienesa, entre otros. @

Strauss, Richard (Munich, 1864-Garmisch Pantenkir chen, 1949) » Compositor y director de orquesta alemán. En su música, neorromántica, se destacan obras como Don Juan, Muerte y transfigura ción (poemas sinfónicos), Ariadna en Naxos (óperas) y sinfonías.

Strawinsky, Igor (Stravinskij) (Lomonosov, 1882-Nueva York, 1971) » Compositor y director de orquesta ruso. Se dio a conocer en 1910-1917 con los ballets El pájaro de fuego y Petrushka. Consiguió liberarse del ritmo tradicional (Consagración de la Primavera) y asımilô la savia del jazz (Raqtime) @

streamer » INFORM. Unidad de cinta digital rápida, de gran capacidad

Igor Strawinsky

uno de los pitares detamúsica contemporánea



 Petrushka 1913

- La historia del soldado 1918 1920 · Pulcinel a

1927 Edino Rev 1930 · Sinfon a de los Salmos

1952 · Cantata

1961 - Un sermón, una narrativa y una oración





Compositor ecléctico. Entotal Stray nsky compuso se s óperas. once bailets, tres sinfontes. unam sa, cantatas, conciertos, obras para piano y demás canciones.

Streptomyces » 8101. Género de bacterias de crecimiento en forma de micello muy ramificado, saprófitas del buelo y a veces parásitas de plantas y animales. Se usan en farmacia.

STEESS SMED. PSICOL Estres.

stripping » INGEN. QUÍM. Operación petroquímica básica, consistente en la extracción de las fracciones más vola tiles del petróleo.

Stroessner, Alfredo (Encarnatón, 1912) » Militar y político paraguayo. Comandante de las Fuerzas Armadas (1951), dirigió un golpe de estado que lo convirtió en presiden te (1954). Apoyado por el Partido Colorado, estableció una de las diciadu tas más volidas de Sudamérica. Provocó un éxodo masivo que alcanzó al 20% de la población. En 1989 lo depuso A. Rodriguez y huyó a Brasil.

Strougal, Lubomír (Veseli nad Luznici, 1924) » Político checo. Vice presidente durante la invasión rusa de 1968 lideró la tendencia que propuso negociar con la URSS Jefe del Consejo de gobierno en 1970-1988.

Sturdza, Dimitrie (Miclauseni, 1833-Bucarest, 1914) » Político rumano. Fue dirigente de la revolución de 1865 que impuso a Carlos I. Presidió el Consejo de Ministros en 1895, 1897, 1901-1904 y 1907.

Sture, Sten (1440?-Jöngköping, 1503) » Estadista sueco, llamado el Anciano. Fue regente del reino en 1470-1497 y 1501-1503.

Sturm und Drang » in Movimien to literano alemán que ejerció gran in fluencia a fines del s. XVIII. Fue precursor del Romanticismo y lo integraron Schiller y Goethe.

Sturzo, Luigi ¡Caltagirone, 1871-Roma, 1959) » Erlesiástico y político ita liano, Fundador de la Democracia Cristiana italiana en 1919.

Stuttgart » C. del SO de Alemania, cap, del estado de Baden Wurttemberg, puerto en el río Neckar; tiene 581 100 h. Es un activo centro comerca le industrial, Fundada a mediados del s. XIII, fue antigua residencia y capital de los condes (1330), duques (1495) y reyes (1860) del lacas de Wurttemberg.

(1860) del lacas de Wurttemberg.

Suabia » Región histórica del SO de Alemania, en la cabecera del Danubio Debe su nombre a los suevos, pueblo germano que hacia els. I a C se Impuso sobre los primitivos celtas.



Sten Sture. Retrato de la época

Suárez González, Adolfo (Cebreros, 1932) > Político y abogado espanol. Ocupó importantes cargos a fines del franquismo. En 1976 el rey Juan Carlos I le encomendó la jefatura del gobierno. Derogó leyes del régimen y convocó a elecciones parlamentarias (1977), en las que triunfó su partido Unión de Centro Demo crático. Presidente del gobierno (1977-1981), legalizó todos los partidos y logró con ellos un amplio acuerdo (pactos de la Moncloa, firmados en 1977), base del proceso democratizador de España. Volvió a triunfar en los comicios de 1979. Dimitió dos años después

Suárez, Francisco de (Granada, 1548-Lisboa, 1617) » Jesuita y teólogo español. Escribió lus Centium, considerada la primera exposición teórica de derecho público.

Suárez, Marco Fidel (Hatoviejo, 1855 Bogota, 1927) » Politico colombiano. Presidente en 1918 1921 • Subandinas, sierras » Sistema de cordilleras de América de Sur que seextende desde el S del Peru hasta el NO de
Argentina, atravesando Bolivia por el
SO. Están constituidas principalames
por calizas y aerniscas rojizas de estructura plegada. Sus altitudes oscilan entre
los 1,500 m, en los macizos más orientales, y los 2 600 m en las zonas de contacto con la dorsal andina. De ellas parten
numerosos y caudalosos ríos.

subatómica » rls. Partícula que tie ne menor tamaño que un átomo.

subclase » B.O. Categoría de clasificación de animales o plantas entre la clase y el orden.

subclavia » AMAT. Músculo, arteria, vena o nervio bajo la clavícula.

subconjunto » MAT. Para el conjunto C, conjunto formado por algunos de sus elementos.

subconsciencia » PSICOL Actividad mental que escapa a la introspección. Grado superior a la inconsciencia e inferior a la consciencia. El subconsciente se vincula a actividades animicas: memoria, afectividad.

subconsciente » PSGOL Fenómeno mental no revelado por la introspección, que no llega a ser consciente. Cualquier actividad mental que no llega al umbralde la consciencia. Se encuentra muy relacionado con el conjunto de actividades anímicas, memorla, etc.

subconsumo » econ. Consumo inferior a la cantidad de bienes existentes en el mercado. Puede provocar recesión o estancamiento



Marco Fidel Suarez. Político colombiano.

subcultura » socio. Formas culturales de grupos sociales restringidos que, sin oponerse necesariamente al modelo cultural de la sociedad global, lucen características propias.

subdesarrollado » ECON POLT: País de economia pobre y atrasada. La mayoria petrenecen a Ártica, América, Asia u Oceanía. Suelen tener tuerte aumento demográfico, grandes desigualdades sociales y económicas, dependencia de uno o de pocos productos y presencia de capital extranjero en los sectores de mayor rentabilidad.

subdominante » Mús. Cuarta nota de la escala diatónica.

súber » 807. Tejido secundario externo del tallo y las raíces.

subespecie » 810L Conjunto de poblaciones locales de una especie que viven en un área determinada del ámbito de la misma y se distinguen en entre sí en ciertos aspectos.



Stattgart. La Plaza del Palacio, rodearla de edificios históricos, en el centro de la ciudad alemana

subgrupo » MAT. Subconjunto de un grupo C que posee estructura de grupo con igual operación que en C.

subíndice » MAT. Número que se coloca en la parte inferior derecha de una letra, de modo que combinando la misma letra y distintos subindices se indican términos o valores diferentes; p. ej.: a, a, a, a, etc.

subjetivismo » Flos. Doctrina que limita la validez del conocimiento al sujeto que conoce y juzga

subjuntivo » LING. Forma verbal que indica la posibilidad dudosa de la ac ción significada por el verbo.

sublimación » FIS. Paso directo de un cuerpo del estado sólido al gaseoso, o del gaseoso al sólido. » PSICOL Fe nómeno psíquico por el que un impulso se manifiesta a la conciencia en forma de otro que está considerado como más elevado, a través de un mecanismo de conversión.

submarino » MAR. Buque construido especialmente para navegar bajo el agua. Su casco es completamente hermético. Los primeros submarinos de propulsión de vapor aparecieron en 1859 y 1884, creados por el español Monturiol; el primero de propulsión eléctrica y provisto de torpedos fue obra del español Peral (1888). Un año después, el francés Laubeuf mejoró este modelo y construyó el submarino moderno. El primer submarino nuclear, Nautilus, lo puso en marcha EE UU en 1954. » LAMINA IN PAG. 1143.

submúltiplo » MAT. Número que otro contiene dos o más veces.

subnormal » MED. PSICOL. Persona cuya edad mental no alcanza la que le co rresponde por su edad biológica.

suborden » BIOL División taxonómica, entre el orden y la familia.

subordinada » LING. Palabra u oración que depende gramaticalmente de otra con la que establece relación de subordinación. Se caracteriza por la forma e índole del elemento subordi nante (conjunción, relativo, etc.), expresivo de tal relación; o por el significado que expresa el elemento subordinado respecto del elemento, verbo u oración subordinante: temporal, modal, causal, final, consecutiva, concesiva, etc.

subsidio » DER. Denominación de determinadas prestaciones que forman parte del régimen de seguros sociales obligatorios. Los principales son: de desempleo, familiar, de vejez, de viudez, de orfandad, etc. >> ECON. Conjunto de cargas contributivas de carácter eventual. También, apoyo estatal a riertas actividades

suburbio » ura. Faja externa de la pe riferia ciudadana, en general con vi viendas aisladas y espacios libres

Suceava » Distrito del NE de Rumania, en Bucovina; 8 553 km² y 685 600 h. Capital, la ciudad homónima Centro industrial.



Catedral patriarcal de Saint John.

sucesión » DER Modo de adquirir la propiedad mediante la subrogación de una persona por otra en una relación jurídica transmisible. Se aplica sólo a las transmisiones que no producen sus efectos hasta la muerte del causante.

Sucesión de Austria, guerra de » MIST. Conflicto surgido al morir Carlos IV (1740). Varias potencias europeas no reconocieron los derechos de María Teresa, su hija. Se enfrentaron Austria y el Reino Unido contra Francia, España, Sajonia, Baviera, Prusia y Cerdeña. La guerra finalizó por agota miento de los bandos y la cesión de Si



Sucesión de España, guerra de » MIST. Conflicto surgido al morir Carlos 11 de España (1700), sin descendencia. Francia y Austria apoyaron las candi daturas de Felipe de Anjou y del archi dumie Carlos, en ese orden. Las potencias europeas quisieron evitar la unión francoespañola a través de los Borbones. En 1706, el archiduque Car-



Retrato de Felipe V en el seno de su familia



Sucre. Paisaje estepario del departamento colombiano

los fue proclamado rey, pero la muerte delemperador de Austria, José I (1711), hizo que Carlos fuera designado para sucederlo. El temor a un gran Imperio Austroespañol deshizo la Gran Alianza que había en su favor. El conflicto fi nalizó al firmarse los tratados de Utrecht y Rastadt (1713 y1714). Felipe V fue coronado rey de España.

suceso » MAT. Hecho que puede reali zarse o no al hacer un experimento aleatorio. » sucesos independientes Aquellos en los que la verificación de uno no afecta a la probabilidad de que se verifique el otro (u otros).

Suchitepéquez » Dep. de Guatema la; 2510 km²y 539 600 h. Cap., Mazalenango. Sus volcanes sobrepasan los 3 000 m (Santo Domingo, 3 551 m) Agroganadería. Pesca.

Sucre » C. de Bolivia, sede del poder judicial y cap. del dep. de Chuquisaca, en el Altiplano; 204 200 h. Importante centro agrícola en proceso de rápida expansión industrial (refinerías de pe tróleo, tejidos, metalurgia del cobre, ali mentación, etc.). Fundada en 1538 por Pedro Ansúrez con el nombre de La Plata, posteriormente tomó los de Charcas, Chuquisaca y, tras la indepen dencia, su denominación actual. En el s. XVIII fue un foco cultural muy im portante de Sudamérica por la universidad. La rivalidad con La Paz acabó en la guerra civil de 1898. La Paz quedó co mo cap. administrativa. La UNESCO declaro al núcleo histórico de Sucre Pa trimonio de la Humanidad en 1991



Convento de San Felipe, en la crudad bol.viana

Sucre » Dep del N de Colombia, segre gado en 1966 del de Bolívar; tiene 10 917 km² y 840 100 h. Cap., Sincelejo. Arroz, tabaco, café, caña de azúcar. Ganadería. Canteras de cal y cemento.

Sucre » Estado del NE de Venezuela; 11800 km² y 796 700 h. Cap., Cumaná. Sistema de sierras que alcanzan la altitud de 2 596 m en el pico Turimiquire. Las bases económicas son el agro y la pesca, Ind. conservera, Turismo.

Submarino

Esta nave fue diseñada para operar bajo el agua. Algunos modelos se utilizan para investigaciones científicas en las profundidades del océano y otras con fines bélicos.



) CIVIL

Liamado sumergible, es más pequeño que los modelos militares y sólo pasa pocas horas bajo el agua. Se utiliza para diversas tareas entre ellas las investigaciones científicas en el oceáno



MISIL

> MILITAR DE PROPULSTÓN NUCLEAR

/ELOCIDAD	46 Km/p (32 Nudos)
TRIPULACIÓN	140 personas
PESO PESO	6 100 t
PESO AL ESTAR	6 900 t



SUBMARINO NUCLEAR

Es silencioso y consume pequeñas cantidades de energía. Como lleva a bordo su fuente de energía, puede viajar unos 640 000 km sin reabastecimiento.

PHENTE

DE RADIO

DE MANDO COMPARTIMENTO

DE TORPEDOS

PERISCOPIOS Están e punados

con camaras que transmiters (as thiversos togares

REACTOR NUCLEAR DE URANTO

> Produce calor y éste provoca el vapor que neces tan las turb nas para nacer quar el ele propulsor

CASCO

Su forma es hidrodinámica para alcanzar mayor velocidad Está preparado para resistir grandes presiones de agua

GENERADOR



LANZATORPEDOS

SALA DE ESTAR Y DORMITORIOS

COMEDOR SALA DE CONTROLES Seccutionap to navegación y

of lanz unit etc. is proyechles.

Narciso Monturiol,

TUBOS DE MISILES

HÉLICE ·

TURBINA

adelante y bacia atras.

En la Flota de la

-

Inglatorra la primera madera cabiorta de cuero. Tubos de aire mantenidos en la superficie aseguraban

mar Bloom

Ingeniero Spo cal abordense La Tortuga

submarmo



El inventor estadounidense Robert ei Nautilus, de madera forrada

construye el Ictíneo, entre los que iba el agua necesaria para expulsaba por medio de alze comprimido

un segundo Ictíneo de doble casco que empleaba de propulsión

de vapor

---24

_

SALA DEL

SONAR

Isaac Peral construyó un submarino propulsado por dos motores eléctricos alimentados de una batería de acumuladores.

Tha provisto de

torpedos.

EE UU. se cosntruvó ei primer submaring de propulsión nuclear, Ilamado

v v. *** -

En 1954, en

antigua URSS se destacaron el Alpha, con casco de titario, que alcanzó una profundidad de 800 m y el Tiphoon de 180 m de largo. Nauthus.

Sucre, Antonio José de (Cumaná, 1795-Montaña de Berruecos, 1830) » Patriota venezolano. Enrolado en el ejército de Bolívar, incorporó Ecuador a la Gran Colombia. En 1824 venció en Junín y Ayacucho (Perú), batalla que selló la inde-

pendencia en Sud américa. En 1826 fue presidente del nuevo estado de Bolivia. Su gestión se vio dificultada por las luchas internas tras la caída del gobierno de Bolívar en Peru (1827). Desde allí Gamarra inva dió Bolivia y Sucre renunció. Regresó a Colombia. Para evitar que Ecuador se independizara de la Gran Colombia, viajó a Quito y fue asesinado

Sudáfrica, República de (afrikaans Republiek van Suid-Afrika, ing. Republic of South Africa) » Estado de África austral. Llmita con Namibia, Botswana, Zimbabwe, Mozambique y los océanos Índico y Atlántico.



Nombre oficial República de Sudáfrica Superficie 1219 090 km² Población 45 919 200 h Densidad 37 hab/km² Capital Ciudad del Cabo (cap. parlamentaria, 2984 100 h), Pretoria (cap. administrativa, 1473 800 h) y Bloemfontein (cap. judicial, 349 000 h) Ciudades principales Durban (2531300 h) Johannesburgo (1975 500 h) Lengua Afrikaans, molés v zulú Moneda Rand Religión Cristianismo, hindulsmo, rsłamismo y Juda/smo

Forma de gobierno República

presidencialista IDH 94° ¥ Geografia

Relieve. Ampho sistema mesetario en su área central. Al E, macizo de Rand Berg y de Drakensberg, con picos que superan los 3 000 m. Una llanura los separa del Índico. Al S, las cordilleras de Nuweveldberg, Roggeveldberge y El Cabo, El desierto del Kalahari y el de Namib se adentran al territorio por el NO. Clima y vegetación. Clima continental al E, mediterráneo al S y menos Iluvioso al O. Bosques, sabana, estepa y desierto.

Hidrografía. Los ríos principales son el Orange, el Vaal y el Limpopo. Demografia. Mayoria negra, integrada por varios grupos etnicos, con mayoría zulů. El segundo grupo importante



Reserva de Wilderness, en El Cabo Occidental

es el de los blancos, descendientes de los colonos británicos, holandeses, alemanes y franceses. El apartheid -1948 -1994- agrupó a los blancos en áreas utbanas y a los negros en las zonas rurales. Además del afrikaans, el inglés y el zulú hay otras ocho lenguas oficiales. Economía. Abundantes recursos na turales; oro (75% del total que se extrae en el mundo), platino, diamantes, uranio, gas natural, etc. Sólida infraestructura industrial y un mercado de valores que se cuenta entre los diez primeros del mundo. El sector agropecuario representa sólo el 3% del PBI

De los origenes a la colonia holandesa. Los bosquimanos habitaron el territorio hasta la llegada de los hotentotes (s. XII). Los bantúes, entre ellos los zulúes, se adueñaron del país en el s. XVI. Árabes y portugeses se disputa ron el comercio por el Índico, pero en 1487 llegó Vasco de Gama y por un siglo y medio los lusitanos establecieron en Ciudad del Cabo un puerto de paso en la ruta comercial de las Indias. Luego pasó a dominar la Compañía Holandesa de las Indias Orientales. Una expedición de Van Riebeech fundó la primera colonia holandesa, de granjeros o bóers (1652). En 1795 llegaron los británicos, que sometieron sin dificultad a los bóers y continuaron las luchas que éstos habían iniciado con los negros. Los bóers huyeron al N y crearon la República

PBI (mill. de US\$) 432 000 Renta per cápita (US\$) 10 000 Exportaciones (mill. de US\$) 31 800 Importaciones (mill. de US\$) 26 600 Indice de inflación 9,9% Indice de desempleo 37%

Trigo (miles de t) 2 400 Maiz (miles de t) 9 123 Fritas (miles de t) 4766

Cafia de azúcar (miles de t) 22 349 Carbón (miles de t) 225 901 Petróleo (miles de t) 7 300 Acera (miles de t) 8 500 Energía eléctrica (gigav./hora) 195 600





de Transvaal y el Estado Libre de Oran ge. El descubrimiento de diamantes (1867) y oro (1886) en los dominios bóers precipitó una confrontación. Guerra anglo-bóer y la Unión Sud-

africana. En 1887 el Reino Unido anexionò el reino zulú del Norte. Y el empresario Cecil Rhodes, primer ministro de El Cabo, obtuvo la concesión del territorio de la futura Rhodesia para la Companía Británica de Sudáfrica, Los bóers quedaron rodeados por tropas inglesas. La crisis estalló en 1899 y termi nó en 1902 con la derrota de los bóers y la rapida conversión de Transvaal y Orange en colonias británicas. El país quedó devastado. Los bóers se rehicieron y su vigor político y cultural alum bró una nueva lengua: el afrikaans. En 1910 se constituyó el Dominio de la Unión Sudafricana, que agrupó El Cabo, Natal, Transvaal y Orange

Consolidación del apartheid. Al finalizar la contienda mundtal, la Unión Sudafricana se integró al Commonwealth. El nacionalismo afrikaner trajo el apartheid, institucionalizado desde 1948 con el primer ministro D. François Malan, del Partido Nacional. Se prohibieron los matrimonios mixtos y el co munismo, se restringieron las libertades de los negros y se declaró la anexión unilateral de África del Sudoeste (Na mibia). En 1952 estalló el primer movi miento de desobediencia civil de la población negra, impulsado por el Congreso Nacional Africano (ANC). En 1961 se declaró la Republica El ANC fue de clarado ilegal y su líder, Nelson Mandela, condenado a cadena perpetua en 1964. La masiva movilización antiapartheid siguló y en 1976 hubo una matanza de estudiantes secundarios en So weto. A mediados de los años 80, aislado internacionalmente y ante una creciente oposición, el gobierno impuso el estado de emergencia en varias oportunidades. Los votantes blancos aprobaron una Constitución que amphó la participación política de mestizos e indios pero no de la población negra. P.W. Botha, primer ministro desde 1978 y presidente desde 1984, fue reem plazado por F.W. De Klerk en 1989. Entonces, comenzaron las reformas que terminaron con el apartheid.

Hacia el gobierno de Unidad Nacional. De Klerk legalizó al ANC, liberó a Mandela y organizó una nueva reforma politica. En 1994 se celebraron las primeras elecciones democráticas con partica pacion de la comunidad negra, Ganó am pliamente Mandela, quien formó un gobiernode unidad nacional. Se termino el apartheid y se formó la Comisión por la Verdad y la Reconciliación, que comenzó a recibir testimonios sobre violacio nes a los derechos humanos cometidos entre 1960 y 1993. Thabo Mbeki, vicepresidente durante el mandato de Mandela, fue electo presidente en 1999.



Currier Calber Report van Schillen

>> PÁG. 1147

Suelo

HACIA EL OCÉANO

400 millones de Toreladas de suelo africano son arrastradas todos los años hacia el océano Atántico

Los cambios en la estructura del suelo dependen de diversos factores como la composición de la roca madre, su permeabilidad, la erosión y la actividad humana.

EL SUELO Y EL AGUA

En suelos arcillosos las partículas son pequeñas, tienden a unirse y tienen baja permeabilidad. Los arenosos, en cambio, tienen partículas gruesas que drenan el aqua.

TUNDRA

El suelo está saturado de aqua, es arcilioso y tieni ana capa belada er permafrost Frequente en regiones articas

DESIERTO

Suelo arenoso, pobre en humus y muy permeable A igual que ra tundra, es poco apto para la vegetación

BOSQUE

retiene una parte de agua y filtra otra Ideal para el desarrollo vouetal

SABANA

El suelo es semiándo. retiene una parte de agua, al igua, que e bosque. Su capa B es

SELVA

descompuesta, por esples un suelo su name de permeable. Además es



MOVIMIENTO DEL AGUA AL PENETRAR EL SUELO

PERFIL **DEL SUELO**



Rico en hamus, tiene grandes variaciones de humedad y temperatura.

Aquí suelen acumularse los minerales que filtra el agua.

Roca erosionada Roca sin erosión



Suelo humífero, que

rica en calcio

La moca madre está rico en humus y imperales.



DESIERTO

PROCESO DE DESERTIZACIÓN

El asentamiento de población, la y selvas. El agua de lluvia lava el suelo



deforestación, la agricultura y, la ganadería avanzaroon sobre amplias áreas de bosques desprotegido y arrastra la capa de humus.



Representación de cortes de la superficie terrestre, hasta los 120 metros de profundidad.



CHAPARRAL







BOSQUE



SABANA



TUNDRA

SELVA

S Sudán Suecia

Sudán (Sudan) » Estado de África central. Limita al N con Egipto, al Econ el mar Rojo, Eritrea y Etiopia, al O con Libia, Chad y la R. Centroafricana, y al 5 con el Congo, Uganda y Kenia.



Nombre official

República de Sudán

Superficie 2 503 890 km²

Población 37 985 900 h

Capital Jartún (1.397 900 h)

Capital Jartún (1.397 900 h)

Ciudades perincipales Omdurman

(2 103 900 h) Bur Sudan (450 400 h)

Kassala (336 500 h)

Lengua oficial Arabe

Moneda Diriar sudanés

Forma de gobierno República presidencialista

TOM 1389

PBI (mill. de USS) 52 900

¥ Geografía

Relieve. Es el mayor estado de África. Llano entre el Sahara y el ecuador, con planicies arcillosas y pantanos al S y al E. Al E, la región del mar Rojo es más accidentada. Al S, montañas (Kırıyeti, 3190 ml) y al O, dunas y volcanes.

Renta per cápita (US\$) 1420



Sodán. Desierto de Bayhiha, al norte de Jartun

Clima y vegetación. Clima continental ropical en las estepas áridas del N, con frecuentes tormentas de arena, y ecuatorial al S, muy lluvioso. La vegetación va del matorral semiárido y la sabana hasta la espesa selva trupical. Hidrografía. Los rios más importantesson el Nilos y sus afluentes.

Demografía. Conviven una veintena de grupos étnicos, pralte. los uolofs, sereres, peuls, lebu y niominkas.

Economia. País pobre, En 1999 inició sus exportaciones de crudo (70% de su producción). Se impulsó también la industria ligera. Pero el agro es el principal recurso: emplea cerca de 80% de la población activa y genera 43% del PBI. Algodón para exporta ción y cultivos de subsistencia.

¥Historia

Orígenes e islamización. En el III milenio a. C., el reino de Khus comprendía la región N del actual territorio (luego llamada Nubia por los griegos), y estuvo sometido a los faraones. A fines del siglo VIII a. C. los reyes de Napata se aduenaron del valle del Nilo y funda ron la XXV dinastía egipcia (715-656 a. C.). Luego se establecieron los reinos etiopes o nubios, cristianizados en el s VI. En els. X, los árabes penetraron desde Egipto e iniciaron la islamización. Aunque hubo algunas resistencias, los fung en el s. XV o los egipcios Mehmet Alien 1820 y su hijo Isma'il (1867-79) y mahdi (redentor) Mohamed Ahmeden 1881 confirmaron la islamización Las mahdistas establecieron un gobierno nacional en 1885, derrotado en 1898 por tropas británicas, que formaron un condominio anglo-egipcio.

De la independencia a la guerra. Frente a reclamos nacionalistas, en 1944 los británicos debieron aceptar la creación de un Consejo consultivo de Sudán del Norte. En 1956 llegó la independencia. En el S, las insurrecciones desembocaron en una guerra civil que duraría hasta 1972. En su transcurso, Sudán cayó bajo la dictadura del ma riscal Ibrahim Abbud desde 1958 a 1964, cuando fue derrocado. En 1969-1983 otro régimen, de partido único (Unión Socialista Sudanesa), dirigió el país bajo el mando de Ahmed Mag hub. En 1985, tras el golpe del general Abdul Rahman al-Dahab, el país pasó a



denominarse oficialmente República de Sudán, auque no cambió a situación política. En 1989, Omar Hassan Ahmad a Hassihi, fundamentalista radical, se hizo con el poder e impuo
otradicitadura. Desde 1990 el cuadro se
agravó aún más por sequias, hambre,
epidemias y la llegada do refugiados
de Etiopía, Chad y Uganda. Entre el N
y el S, donde hay una guertila cristiana, una guerra civil encubierta derrumbó la economía y provocó hambrunas y miles de víctimas. En los comicios de 2001, bolocteados por la
oposición, al Bashi fue reelecto.

Sudanesa, República (République Soudanaise) » Ant. colonia francesa de Sudán (Sudán Francés). Desde 1960 constituyó la R. de Mah

sudetes » ETNOG HIST. Nombre dado a las personas de origen aleman de Bohemia, Moravia y la antigua Silesia.

sudor » FISIOL Líquido claro y transparente, salado y de olor fuerte. Lo secretan las glándulas sudoríparas

Suecia (Sverige) » Estado de Europa del N. Limitacon Noruega y Finlandia al N; con Finlandia y el Báltico al E; con el Báltico al S y con Noruega y Dinamarca al O.

¥ Geografia

Relieve. El Norrland es una región montañosa, desértica y fria; el Sveland, al centro, es llano, con grandes lagos y urbanizado; Gótaland, al S, se subdivide en el Smaland, una meseta poco elevada y árida; y Escania, más al S, llana y fértil.

Clima y vegetación. Clima continental, pocas lluvias estivales y vientos fríos invernales del E. En gran parte del año la nieve cubre las tierras más altas. Más del 50% del territorio está cubierto de espesos bosques.

Hidrografía. Red muy densa de ríos cortos y caudalosos, con caídas y rápidos aprovechados para hidroelectricidad: el Göta, el Motala o el Dal. A los lagos, como el Vänern o el Vättern, los unen canales navegables.



Suecia. Característica aldea de pescadores.





Lengua oficial Sueco Moneda Corona sueca Religión Luterana

Forma de gobierno Monarquia parlamentaria IDH 4º

PBI (mill, de US\$) 227 400 Renta per cápita (US\$) 25 400

Demografía. Población homogénea (suecos, 88,5%), más algunos lapones que viven en el Norrland, dedicados al pastoreo de renos, y una pequeña minoría finesa (2%).

Economía. Es uno de los países más desarrollados, con un sistema que combina libre empresa y un Estado bene factor. Energia hidráulica, bosques (primera producción forestal de Europa) y riquezas minerales (hierro, cinc, cobre, manganeso y uranio). Pesca (arenque, trucha, salmón). Ind. de construcciones mecánica, vehículos, maquinaria, electrodomésticos y electrónica. Casi 50% de la producción se exporta.

¥ Historia

De los orígenes a la Unión Escandinava. El poblamiento se inició en la transición al Neolítico. Suecia aparece por primera vez en la obra de Tácito (s. 1). Para los ss. VIII v IX se refieren expediclones normandas, con vikingos suecos. La conversion cristiana de Olof Skötkonung (1008) rreó a Uppsala como sede episcopal. El rey Erlk IX (1141 60) conquistó Finlandia y la sometió a la fe cristiana. El primer soberano sueco coronado por la Iglesia fue Erik X (1210 16). Birger Jarl fundó en 1250 Estocolmo, y la dinastia Folkungs, que abrió el país a influencias occidentales y consolidó la paz civil y religiosa. En 1319 las coronas sueca y noruega se unieron en Magnus Ericsson, unión rota por presiones de la nobleza. La viuda de Haakon VI (hijo de Ericsson), reina Margarita de Dinamarca, fue aceptada soberana de Dinamarca, Noruega y Suecia.

La independencia sueca. La reina

consolidó la fusión en 1397 con la

Unión de Kalmar. En 1523, Suecia se in-

dependizó con Gustavo Vasa, quien ex

pulsó a los daneses (1521-1523) y convir-

tió al reino en una potentcia militar. Las

posesiones de la Iglesia fueron nacio-

nalizadas y se adoptó la Reforma pro-

NORRBOTTEN 1680 VASTERBOTTEN JAMPLAND

testante. Desde 1700, el Imperio se desmembró y el país cayó bajo influencia rusa. Gustavo IV (1792-1809) cedió Finlandia a los rusos. Fue expulsado del trono y el duque Karl fue coronado como Carlos XIII en 1809. Una nueva constitución consagró la monarquia constitucional hereditaria y estableció (por primera vez en el mundo) la separación de poderes. En 1814, Suecia y Dinamarca firmaron el tratado de Kiel. por el que Noruega pasaba a manos suecas. En 1818 asumió el mariscal de origen francés Jean Baptiste Bernardotte (Carlos XIV), quien inició la actual dinasha remante

Neutralidad. En 1905 Noruegase independizó de Suecia en forma pacífica. En la I Guerra Mundial, Suecia se mantuvo neutral. La crisis económica de los años 30 llevó a los socialdemócratas al gobierno, que conservaron hasta 1991



Suecia. Vista panorámica de Estocolmo

1976-82). En la II Guerra Mundial Suecia volvió a ser neutral. Con el rey Gustavo VI (1950-73), una nueva reforma constitucional (1968) limitó más los poderes monárquicos. Olof Palme presidió los gobiernos socialdemócratas desde 1969 con una política exterior que entró en colisión con EE UU. En 1976-82 fue el interregno conservador. Pero las elecciones de 1982 llevaron de nuevo al gobierno por amplia mayoría a Palme, asesinado en 1986. La derrota socialdemócrata en 1991 dio paso a un gabinete conservador. Se sucedieron debates y referendos sobre el ingreso del país a la Unión Europea, lo que se concretó en 1995. Un año antes habían vuelto al gobierno los socialdemócra tas. Los suecos no aceptaron adoptar el euro como moneda. En 2003 un referendo rechazó esa posibilidad, días después del asesinato de la canciller Anna Lindh, quien formaba parte del gobier no que encabeza Goran Persson.

(interrumpidos

⇒Cultura

Literatura. En el s. XIII se encuen tran los primeros textos en sueco de algún relieve. La literatura moderna nació con el Romanticismo, a principios del s. XIX, con los góticos y los fosforistas Luego la literatura adquirió un carácter de crítica social. La obra dramática de Strindberg inauguró el expresionismo teatral en el cambio de siglo e influyó en el teatro moderno. Ganaron premios Nobel de Literatura Lagerlöf (1909), von Heiderstamen (1916), Karlfeldt (1931), Lagerk-



Suecla. Fiordo de Sylnesund.

vist (1951), y los poetas Martison y Johnson (1974).

Artes plasticas. La catedral de Lund (s. X11) es una cumbre del románico. La de Estocolmo, del gótico. El Palacio Real de Estocolmo tiene obras maestras de la decoración pictórica. Se destacan el diseño de mobiliario e industrial.

Música. J. H. Roman (1694-1758) fue el primer gran compositor sueco. En els, XIX, F. Berwald (1796-1868), autor de óperas y sinfonías, fundó la Escuela Nacional. La música contemporánea cuenta con autores de prestigio como L. Larsson y D. Wiren.

Cine. En 1907 nació la productora Svenska Biografteatern. Además de la escuela sueca del actor y director finlandés M. Stiller, mentor de Greta Garbo, y el realizador V. Sjöstróm, se destacó I. Bergman, el más célebre cineasta moderno sueco, reconocido mundialmente.

sueco» una Lengua indoeuropea del grupo escandinavo oriental.

suelo » Superficie horizontal y transitable a nivel del terreno. » ING. Superf. artificial para que el piso esté sólido y llano. » GEOL Capa de materiales minerales y orgánicos que suele recubrir la superficie de las rocas sobre las que se asientan vegetales, » LAMBIA ENPÁR. 1345.

sueño » BIOL Suspensión normal y periódica de la conciencia y la vida de relación, para recuperarse de la fatiga. » PSICOL Imágenes que se presentan a la conciencia mientras el individuo duerme. » LANDUA EN PAG. 2L/19.

suero » FISIOL Parte más fluida de los líquidos orgánicos, praite, la sangre, la linfa y la leche, que se separa de ellos cuando están coagulados, » suero de la leche BIOL Porción líquida de la leche, constituida por agua, líquidos, azúcares y sales minerales. » suero fisiológico MED. Solución salina que presenta una presión osmótica isotónica con la de la sangre, formada por agua destilada y cloruro sódico al 0,9%. » suero sanguíneo FISIOL Fracción de plasma que queda después de la coagulación de la sangre.



Canal de Suez. Vista desde Port Said con la Gran Mezquita de Port Fuod.

Suetonio Tranquilo, Cayo (Caius Suetonius Tranquillus) (697-140) » Historiador y biógrafo romano. Obra cumbre: Vida de los doce Césures.

suevo » ETNOG, individuo de un antiguo pueblo germano. Expulsados de la Galia por César (58 a. C.), se asentaron entre el Rin y el Danubio. Con vándalos y alanos, pasaron a la península Ibérica (409). Fundaron un reino con cap. en Braga (411) y se cristianizaron. En 585 fueron dominados por los visigodos

Suez (as-Suwais) > C. del NE de Egip to, cap. de la gobernación homón. 488 200 h Puerto del mar Rojo. Ind. química Refinería de petróleo.

Suez, canal de » Canal artificial na vegable del NE de Egipto. Comunica Port Said, en el Mediterráneo, con Suez, en el mar Rojo. Su apertura acortó sustancialmente los viajes marítimos desde Europa hacia el los océanos Índico y Pacífico. Empezó a construirse en 1859, según el proyecto de F. de Lesseps, y se abrió a la navegación en 1869. Estuvo bajo control británico hasta 1954. En 1956, Nasser lo nacionalizó, lo que motivó la intervención militar del Reino Unido, Francia e Israel. Entre 1967 y 1975 permaneció cerrado a la navegación por el conflicto árabe-israelí. å » Lámina en Pág. 1153.

Sufanuvong, principe (Souvanavong) (Luang Prabang, 1902-Laos, 1995) » Político la osiano. Presidente de la R. D. Popular de Laos en 1975-86.

sufijo » LING. Afijo colocado detrás de las palabras para formar derivados. Pronombre enclítico unido al verbo: decirlo, encontrábasele.

sufismo » REL Doctrina mística y ascética del islamismo nacida en Persia (s. VIII) tras el contacto con la cultura religiosa de la India.

sufragio » POLIT. Sistema electoral para la provisión de cargos de una entidad pública o privada, según la cual

son promovidos los candidatos que reunen mayor número de adhesiones (votos o sufragios) de los electores.

sufragista, movimiento » poutr. Movimiento político del Reino Unido entre los ss. XIX y XX, encaminado a conseguir el reconocimiento del voto femenino. El primer país en otorgarlo fue Nueva Zelanda (1894).



Mujeres reclamando por el voto en Inglaterra

sugestión » PSICOL Acto de implantar ideas o sentimientos en el ánimo de las personas, sin conciencia plena por parte del que los recibe

Suharto (Yogyakarta, 1921) » Militar y político Indonesio. Luchó contra los holandeses por la independencia. Presidente entre 1968 y 1995, impuso un régimen represivo.

Suiza (al. Schweiz, fr. Suisse, it. Svizzera) » Estado de Europa central. Limita al N con Francia y Alemania, al E con Liechtenstein, Austria e Italia, al S con Italia y al O con Francia.



Relieve. Pequeño y montañoso territorio entre el Jura y la cordillera de los Alpes. Entre ambos se extiende la llanura suiza o Mitteland, En los Alpes hay unos 140 glaciares y altas cumbres (in cluida una de las más altas de Europa, el Dufourspitze, con 4634 m).

Clima, Continental, controlernos frios y veranos templados.

Vegetación. En las tierras bajas predo minan los bosques caducifolios (ha yas, robles), y por encima los bosques de coniferas. En las áreas más altas está la tundra alpina, con especies de alta montaña como el edelweiss

Hidrografía. Nudo muy importante de Europa, con los cursos superiores de sus principales ríos. Rin, Ródano, Reuss y Ticino. Se destacan lagos de origen glaciar como el Constanza (541 km²) y el Ginebra (581 km²).

Demografía. Los suizos surgen de una mezcla de pueblos alpino, nórdico y di nárico. Desde mitad del s. XX, el pais acogió inmigrantes por déficit de mano de obra. El Mittelandestá muy poblado. Economía. Muy desarrollada. El agro (3% del PBI) ocupa 11% del suelo y pro porciona cereales, papas, remolacha azucarera, tabaco, etc. Cabaña bovina. base de la ind. de la leche, queso y man teca. Forestacion. Industria (31% del PBI) muy tecnificada El sector banca rio, gracias a una legislación ventajosa, capta capitales de todo el mundo. Gran centro financiero y cambiario en Zü rich. Turismo y deportes de nieve.



Del origen a la Confederación. A fi nales del Paleolitico aparecieron los pri meros asentamientos. Luego llegaron los helvecios, recios y otras tribus célticas. En el s. I a. C., las legiones romanas







Sulza. reA reperfema



Nombre obtant Confederation Helvética Superficie 41 284 km Población / 3/6 000 h Densidad 173 hab / km

Capital Berna (122 000 h) Ciudades principales Zürich (348 100 h) Ginebra (178 900 h) Basilea (162 800 h) Lenguas oficiales Alemán, francés, Italiano y retorromano o romanche

Moneda Franco suizo Religión Católica y protestante Forma de gobierno Confederación de

PBI (mill, de US\$) 231 000

Renta per cápita (US\$) 31 700

se apoderaron del país En els. Virrum pieron los bárbaros al NE, pero en el O siguió el predominio romano-céltico. A partir de 103a la región quedó integrada en el Sacro Imperio Romano Germáni co En 1218 Federico II recobró el trudo imperial y las ciudades pasaron a depender de su Imperio. La Confedera ción Helvética nació en 1291, cuando los hombres del valle de Uri, la libre co munidad del valle de Schwyz y la asociación del bajo Nidwalden formaron una Liga Perpetua capaz de defenderse contra los Habsburgo. Austria fue vencida en 1386 y 1388, y la Confederación de los ocho cantones se separó de ella. En els. XV arrebató varios territorios a países vecinos. En 1516, los suizos firmaron con Francisco I de Francia la Paz Perpetuade Friburgo. En els. XVI, la Reforma hizo que el país abrazara el protestantismo, excepto cuatro cantones que siguieron católicos, lo que desembocó en choques armados. En 1648, la Paz de Westfalia reconoció la independencia de los cantones suizos.

Sueño

Las horas de sueño necesarias por día varían de acuerdo a la edad.









También varían de acuerdo a la especie. En general los grandes mamíferos duermen es esporádico. menos que los más pequeños.

Los científicos distinguen dos grandes etapas que ocurren

mientras una persona duerme. Éstas se suceden durante la



LOS CICLOS

VIGILIA

Se distinguen dos etapas: NREM, compuesta por 4 fases, y REM. Éstas se suceden ciclicamente entre 4 y 5 veces por noche.



moviéndose en el eje horizontal

Del estado REM se pasa a dordansele clirytro Por eso en general se tienen recuerdos de lo soñado.

A medida que transcurre la noche amont it and that de sueño REM y disminuye la de NREM





Nivel de

VIGILIA

FASE REM

ETAPA NREM No Rapid Eye Movement Etapa de movimiento ocular lento Se cree que tiene un papel importante en la regeneración orgánica y cerebral. Está dividida en 4 fases según la profundidad del sueño.









La respiración se hace oculares rápidos y gran

ETAPA REM Rapid Eye Movement E REM Se cree que promueve la regeneración de los procesos irregular Hay movimientos mentales, tales como fijac ón de la atención, actividad cerebral. mecanismos conscientes y habilidades cognitivas.

En esta etapa

ocurren los sueños. El tono muscular es nulo en cuello. espalda y extremidades. Esto evita que se represente lo que se está soflando.



aur mas lenta

La temperatura corporal baia v organis no

FASE 3/4

TRASTORNOS DEL SUEÑO

Pueden ser causados por varios motivos (disfunciones glandulares, estrés, etc) y afectan la conducta y las habilidades de concentración.

INSOMNIO

Es la Ulfici ded para dum use y maitte ierse donn do Reduce la concentra, or y e 1 empo de reaction en las nicias en que se está despierto.

El tálamo bloquea la entrada

de estímulos sensoriales

APNEA OBSTRUCTIVA

Genera desconexión

Uso internacion es la entraca. de aire inpide complir las etapas de sueño causando sommercia durna v afecciones vasculares.

NARCOLEPSIA

Ador necim ento diano persistents can trementes pero das desteno ru scular Er general esta voculado con una fuerte reacción emocional,

EPISODIOS NOCTURNOS

La en resis (incontinencia or narra) can mar y nab ar dormido y los tenpres nocturios son e emplos de estos malestares.

FASE 2 Desaparecen los movimientos oculares

Disminuye el tono muscular



Sulza. Parsaie lacustre y alpino en la región de Gruyere

Neutralidad e integración. A fines del s. XVIII, la influencia de la Revolución Francesa provocó un estallido similar en Ginebra, que desembocó en 1798 en la proclamación de la República Helvética, con capital en Lucerna y anexionada a Francia hasta 1814. Al caer Napoleón, se restauró la independencia y se reconoció la neutralidad perpetua de Sutza. Su única participación en la Primera Guerra Mundial fue la creación de la Cruz Roja. La neutralidad quedó en entredicho durante la Segunda Guerra Mundial, cuando Suiza permitió las relaciones financieras con Alemania a la vez que cerró sus fronteras a los judíos que buscaban refugio. Al finalizar la contienda, Zürich empezó a consolidarse como centro financiero y Ginebra como sede de organismos internacionales. Surza rechazó integrar entidades multinacionales como la OTAN y la ONU, Sin embargo, en 2002 ingresó a la ONU. La incorporación a la Unión Europea ha sido tema de debate recurrente. Desde 1959 los principales partidos politicos mantienen un reparto de los ministeros que integran el gobierno federal. El poder ejecutivo está a cargo de un consejo de siete miembros designados por la Asamblea Federal. En las legislativas de 2003 la Unión Democrática Suiza, de derecha, se convirtió en la principal fuerza política

♥ Cultura

Literatura. La de lengua alemana gozó de esplendor durante la Reforma. La producción en lengua francesa se desta cóen els. XVIII con el filósofo J.J. Rousseau, precursor del Romanticismo. A comienzos del s. XX sobresalieron el poeta Ramuz, en lengua francesa, y el no velista Walser, en alemana. El teatro aportó dos nombres capitales a la dramaturgia contemporánea: Frisch, con obras paródicas, y Dürrenmatt, vinculado a las vanguardias.

Artes plásticas. La pintura y la escultura, influidas por Francia, Alemania e Italia, se vieron limitadas por el rigor del protestantismo y la emigración de muchos artistas. A comienzos del s. XIX y en la primera mitad del s. XX, el pintor surrealista P. Klee estuvo vinculado al país, aunque se consideraba un artista alemán. En arquitectura, se des tacan la catedral gótica de Lausana y la amplia obra de Le Corbusier

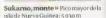
Música. Arranca de una vieja tradición, entronçada con el cultivo de la musica sacra mecheval en los monasterios. A fines del s. XIX las obras del compositor A. Honneger serían decisivas en la revolución musical del siglo siguiente.



Vista parcial de Ascona, Suiza

sujeto » FROS. El espíritu humano, considerado en oposición al mundo externo. » LING. Conjunto de elementos agrupados en torno a un núcleo nominal con el que concuerdan en genero y número, y que a su vez concuerda en número y persona con el núcleo del predicado, verbo en forma personal. » Lóc. Ser del cual se predi ca o anuncia alguna cosa

Sukarno, Ahmed (Surabaya, 1901 Yakarta, 1970) » Político indonesio. Al terminar la Segunda Guerra Mundial proclamó la sobe rania de Indonesia y en frentó a los Países Bajos. En 1949 fue electo presidente. 1955 organizó la conferencia de



Bandung, Lo de rrocaronen 1967

Sulaim » Prov. del NE de Irak, ubi cada junto a Irán, parte integral del Kurdistán; 17 023 km² y 1 502 006 h Cap., la c. homónima.

sulfamidas » quim. Grupo de com puestos derivados de la p-aminobencenosulfonamida, muy utilizados en terapéutica antimicrobiana.

sulfato » MINERAL. Cada uno de los minerales naturales que, con los cromatos, molibdatos y volframatos, forman la clase VI de la clasificación mineral, » quim Sal o éster del ácido sulfirren

sulfuro » MINERAL Cada mineral natural de la clase II. » quim. Sal del áci do sulfhídrico

súlidos » zoot. Familia de aves pelecaniformes. Pico fuerte y puntiagudo Viven en los acantilados.

Sullana » C. del Perú, en el dep. de Piura; 182300 h. Situada en la llanura costera, a orillas del rio Chira. Centro de una fértil región agrícola. Inds. quimica y alimentaria.



Sumatra. Terrazas de cultivo junto al lago Maninzan



Sumanaz. V sta del macizo andino.

Sully Prudhomme (Paris, 1839-Châtenay, 1907) » Seudónimo del poeta francés R.F.Armand Prudhomme. Premio Nobel de Literatura en 1901. Autor de Estancias y poemas.

Sumaço » Volcán de Ecuador, en la prov. andina de Napo; 3900 m.



Sumapaz » Macizo de los Andes colombianos, en la cordillera Oriental. Incluve los altos de la Torquita (4 180 m). Nudo hidrográfico. @

Sumatra /Sumatera) » Isla de Indonesia, al S de la península de Malaca y al N de la isla de Java; 473 606 km² y 36 881 990 h. Cubierta por grandes selvas. Flora y fauna riquísimas. Hu lla, petróleo, hierro y estaño. Ind. alimentaria y petroquímica. Desde el s. 1 forma parte de la cultura hindú; entre los ss. XIII y XV la dominó Java. Lue go, portugueses y holandeses.

Sumer o Sumeria (Ki-en-gi) » Nom bre aplicado a la Baja Mesopotamia, cuna de la civilización sumeria Esta ba organizada en ciudades-estado. En el s. XXIII a. C., Lugalzaggesi de Uruk creó un gran imperio, que cayó ante Sargón de Accad (2225 a.C.).

sumerio » ETMOS. Individuo de un ant, pueblo de la Baja Mesopotamia anterior a los semitas. Cultivó las artes y la metalurgia, inventó la escritura cuneiforme, la técnica de construcción con ladrillos y abrió canales que llevaron prosperidad agrícola. » LINO. Lengua hablada en el III milenio a. C. al S de Mesopotamia. Se conocen textos en caracteres cuneiformes.





Summerhill » EDUC. Escuela fundada en 1921 en Leiston, NE de Londres, por Alexander S. Neill. Símbolo de independencia pedagógica.

sumo » DER Lucha japonesa en la que dos participantes de gran físico com baten en un círculo. Gana quien derriba al otro o lo saca del círculo. @

Sumy » Prov. de Ucrania; 23 800 km² y 1 270 600 h. Cap., la ciudad homónima. Agricultura, ganadería, petróleo. Sunna » REL Segunda fuente de conocimiento del islam, tras el Corán.

sumnita» RE. Mahometano que acepta la autoridad de la Sunna. Ortodoxo, por oposición al chitta

superconductividad » ELECTR. Propiedad de ciertos metales de disminuir bruscamente su resistencia eléctriça al enfriarse.

superficie » MAT Conjunto de pun tos del espacio cuclideo tridimensional cuyas coordenadas son funciones de dos parámetros. » superficie algebraica. La que puede ser definida, respecto de un sistema de coordenadas, mediante una ecuación algebraica. » superficie cóncava. Aquella cuyas secciones planas son curvas cónca vas. » superficie convexas Aquella cuyas secciones planas son curvexas Aquella cuyas secciones planas son curvexas Aquella cuyas secciones planas son curvexas.

Superior, lago » Lago de América del Norte, entre Canadá y EE UU, el mayor de



Lago Superfor. Vista de la parte de EE UU.

los cinco Grandes Lagos y el más extenso del mundo; 84131 km².

superlativo » LING. Cualidado modi ficación en grado muy alto o en el gra do más alto, y del adjetivo y el adverbio que la expresan.

supernova » ASTRON. Estrella que presenta un aumento brusco de su

brillo, alcanzando una luminosidad 108 veces mayor que su valor inicial.

superproducción » cinemar. Pelícu la de alto presupuesto. » econ, Exceso productivo frente al consumo.

supersónico » Fís. De velocidad su perior a la del sonido en el aire.

super yo » PSECOL Para Freud, instan cia psiquica por encima del yo. Representa normas morales y sociales.

supinador » ANAT. Cada uno de los dos músculos del antebrazo que produce la supinación (alza de la mano).

suposición » Lós. Referencia de los términos a los signos del entendimiento, desde el punto de vista de la función referencial del término. Se distingue de la significación.

suprarrenal » ANAT. Lo situado encima de los riñones. »capsula.

supuración » MED. Proceso local, difuso. Se caracteriza por la formación de pus en los tejidos inflamados.

Sur, Isla del (South Island) » Isla de Nueva Zelanda, entre la Isla del Norte y la de Stewart; 154415 km² y 868 300 h.

Surabaya o Surabaja » C. de Indonesia, cap. de la prov. de Java Oriental; 3 0 3 8 8 0 0 h.

Surakarta » C. de Indonesia, prov. de Java Central; 883 000 h. Antigua cap. del reino de Mataram.



Vista de una de sus calles comerciales.

Surat » C. del O de la India, estado de Gujarat, 2 529 500 h. Sede del gobier no colonial británico (1687).

surf » DEP. Juego de deslizamiento sobre las olas del mar encima de una tabla y en posición de pie. El surfista aprovecha la fuerza de las olas y realiza ejercicios de desplazamiento.

Surin » Provincia del NE de Tailandia; 8 124 km² y 1 386 600 h. Capital, la ciudad homónima.

sumerios



Surinam (Suriname) » Estado del NE de América del Sur. Limita con el océano Atlántico al N, la Guayana Francesa al E. Brasil al S y Guyana al O.



República de Surinam Superficie 163 820 km² Población 456 900 li Densidad 3 hab / km² Capital Paramaribo (217 300 h) Ciudades principales Nieuw Nickerie (13 300 h) Meerzog (6 500 h) Lengua oficial Neerlandés Moneda Florin de Surinam Refigión Hinduista, Islámica, cristiana Forma de gobierno República presidencialista **IDH 64**[®] PBI (mill. de US\$) 1469 Renta per cápita (US\$) 3 400

¥Geografía

Relieve. Se distinguen una extensa llanura costera, un vasto altiplano central y, hacia el S, diversas cadenas montañosas con la máxima altura del país: Juliana Top, 1230 m. Las costas son bajas y rectilíneas.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial húmedo, Iluvias abundantes. Manglares y palmerales, bosque y sabana. Hidrografía. Los ríos más importan-

tes son el Courantyne, Marowijne, Surinam, Saramacca y Nickene. Demografía. La población está formada por nativos (35%), asiáticos (49%),

samaraccas o bush negros (10%) y amerindios (3%). Economía. La bauxita se exporta en

bruto y en parte se transforma en aluminio y alúmina. Aporta 15% del PBI y



Surfmam. Mezquita y sinagoga, en Paramanbo

más de 70% de las divisas, Agro. Pesca. Industria metalúrgica

Poblada originariamente por diversos grupos amerindios, los españoles exploraron la region desde 1500. En 1613 llegaron los ingleses y luego los holandeses y judios procedentes de Holanda e Italia. Los holandeses recibieron esta colonia por los acuerdos de la Paz de Breda (1667), a cambio de dar Nueva York a los ingleses. La trata esclavista terminó en 1863. Con la constitución de 1954 se le otorgó la autonomía y se con virtió en parte integrante de los Países Bajos. La independencia llegó en 1975. H. Arron, del Partido de Coalición Nacional, dirigió la vida política hasta 1980, cuando un golpe, "la revolución



Danza caranteristica de la cirtura. Wir tr

OCIANO AILÁNTICO & enry histigate BROKOPONDO CUYANI SIPALLWINI BRASIL

de los sargentos", lo derrocó y convocó a dirigentes opositores y de izquierda algabinete. En 1982, Desi Bouterse, jefe del Consejo Nacional Militar, asumió el ejecutivo y concentró el poder. En 1990, otro golpe nombró presidente provisional a Johan Kraag, quien a principios de 1991 designó un gobierno interino. Desde 1996 gobierna Ronald Venetiaan, reelecto en 2000.

surrealismo » R APT LIT Movimiento literario y artístico nacido en Francia tras la Primera Guerra Mundial, Fue definido por André Breton en un Mani fiesto (1924). Tendía a representar, sin mayor preocupación estilística, la vida profunda del subconsciente y la fuerza del instinto. Tuvo una importancia decisiva en nuestra época, que se abría a una nueva concepción del mundo y del ser humano, a la vez que comportaba una revolucionaria teoría del proceso artístico. En literatura, García Lorca, P. Neruda, O. Orozco y A. Pellegrini, entre otros hispanoamericanos, adhirieron al movimiento. En pintura, entre las décadas de 1920 y 1950, se unieron a esta corriente artistas de la talla de Dalí, Klee, Magritte, Man Ray y Ernst.



El efecto del sex-appeal, obra de S. Dali

Surrey > Condado del Reino Unido; 1655 km2 y 1002900 h. Cap., Guildford. Susa » Antigua c. del Khuzistán Occi dental (SO de Irán), cap. de Elam. Fue residencia de reyes Aqueménidas (palacio deDarío).



suspensión » ets. pulm. Sistema de dos fases, una liquida y otra sólida, for mada por pequeñas partículas uniformemente repartidas en el líquido, » IN-CEN. MECAN. Conjunto de elementos elás ticos que transmiten el peso del vehiculo sobre los ejes y amortiguan las sacu didas. »LING. Figura consistente en diferir la declaración del concepto a que va encaminado lo dicho, a fin de avivar el interés del lector u oyente. » suspensión de pagos ECON. Situación en que se coloca ante el juez el comerciante que no puede temporalmente atender al pago de sus obligaciones. Se aplica a la moratoria de una deuda pública.

Sussex » Región del Reino Unido, al S de Inglaterra, junto al canal de La Mancha, dividida en dos condados. Sussex Occidental, 2 016 km² y 704 900 h y cap. en Chichester, y Sussex Oriental, 1 795 km2 y 712 200 h y cap, en Lewes, Agricultura (cereales, lúpulo, frutales). Ganadería ovina y bovina, Turismo, Fue uno de los ant reinos ingleses de la Heptarquía anglosajona (477 825).

sustancia » FILOS. El ser en sí, lo que es uno y permanente en las cosas. Se opone a cualidades o atributos que só lo existen en función de las cosas a las quales la sustancia da toda la realidad » LING. Concepto opuesto al de forma. » sustancia blanca ANAT. Parte del tejido nervioso formada por cordones de fibras nerviosas, que en el encéfalo ocupa la porción central y en la médula espinal, la penferia; de funciones conductoras. » sustancia gris Parte del tejido nervioso que en el encéfalo ocupa la periferia, y es sede de las más altas funciones intelectuales, y en la médula espi nal, el cordón interno, cuyas astas son los centros receptores y transmisores de la vida nerviosa refleja.

sustantivo » LING. Nombre. » oración sustantiva La subordinada en una de las funciones oracionales del nombre. Su función puede ser la de sujeto, complemento directo o indirecto o circunstancial de otro sustantivo o de un adjetivo. » verbo sustantivo antiguamente, el verbo ser.

Canal de Suez

Este canal comunica el mar Mediterráneo con el mar Rojo. Es un atajo para los barcos porque no hay que bordear el continente africano para ir de Asia a Europa.





Serva. Vista parcial de una calle de la ciudad.

sustitución » DER. Nombramiento de heredero o legatario hecho en reemplazo de otro. » LING. Desplazamiento de un término por otro. » MAT. Reemplazo de una variable, en una expresión algebraica, por otra equivalente. » QUIM. Reacción en la que uno o varios átomos entran a integrar un compuesto orgá nico mediante un enlace covalente con un átomo de carbono, desplazando de éste a otro átomo u átomos.

sustrato » BIOL Lugar que sirve de asiento a una planta o animal. » 810quím. Materia sobre la cual actúa un fermento y es transformada por és te. » ELECTRÓN. Parte de un microcircuito que actúa de soporte mecánico y como aislante del mismo. » GEOL. Terreno que se halla bajo una capa sobrepuesta. » LING. Nombre de la lengua desaparecida por una invasión o hecho similar y que deja algu nos rasgos en la nueva lengua

Sutherland, Earl (Burlingame, 1915-Miami, 1971) » Bioquímico estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1971. Estudió el adenosinmonofosfato (AMP).

Sutlei » Río de Asia oriental, el mayor de los cinco ríos que dan nombre al Punjab; 1450 km. Forma el Indo.

Suttner, Bertha Kinski, baronesa de (Praga, 1843-Viena, 1914) > Novelista austríaca. Escribió ¡ Abajo las armas!. En 1905 fue



sutura » ANAY Borde de unión de los huesos del cráneo. » MED. Hilo para cerrar una herida o unir dos tejidos u órganos. Nombre de esa unión.

Suva » C. v cap, de las islas Fidii, en el Pacífico Sur, en la costa SE de la Isla de Viti Levu; 177 300 h.Puerto. 🚳

Suwon » C. del N de Corea del Sur, prov. de Kyocaronnggi, 957 200 h.



Vista parcial de la histórica Fortaleza de Suwor

Suzhou (Soochow, Suchou) » C. del E de China, prov. de Jiangsu; 783 100 h. Centro comercial e industrial

Svedberg, Theodor (Valbo, 1884) Kopparberg, 1971) » Químico sueco. Premio Nobel de Química en 1926. Creó el ultracentrifugado.

Svinhufvud. Pehr Evvind (Saaks mäkı, 1861-Luumaki, 1944) » Político finlandés. En 1917 proclamó la independencia de su país. Primer ministro en 1930 y presidente entre 1931 y 1937.



Swammerdam, Jan (Amsterdam, 1637-id., 168a) » Anatomista y naturalista holandés. Fue el primero que describió los glóbulos rojos.

Swazilandia (ing. Swaziland, siswati Swatini) » Estado del SE de África. Enclave al E de la R. de Sudatrica, Limita al NE con Mozambique



Nombre oficial Reino de Swazilandia Superficie 17364 km² Población 1068 600 h Densidad 58 hab / km² Capital Mbabane (69 000 h) Ciudades principales Manzini (75 000 h) Lenguas oficiales Inglés y siswati Moneda Lilangeni Religión Protestante, islámica Forma de pobierno Monarquía IDH 1139 PBI (mill. de US\$) 4 800 Renta per cápita (US\$) 4 400



Swazilandia, Vista del valle del Mbabane, cerca de la capital del par

Relieve. Se distinguen al O el Alto Veld (monte Emlemle, 1862 m); al E, el Me dio Veld, meseta ondulada muy pobla da,y el Bajo Veld.

Clima y vegetación. Clima tropical templado y subtropical. Estepas. Hidrografia. Los principales ríos son el Komati, Mbuluzi Negro y el Usutu Demografia. Mayoria de la etnia swazi, 10% de zulúes y 2,5% de tonga Economia. Mineria (amianto, carbón, diamantes y hierro). Cultivos de algodón, sorgo, maíz, arroz, trigo y caña de azúcar. Ganaderia bovina y caprina,



¥ Historia

Los swazi, del tronco bantú, invadie ron la región en el s. XVIII. El rey Ngwane (m. 1780) fundó el primer es tado, al que dio su nombre. Bajo el rejnado de Sobhuza I (1815-39) empezó la penetración bóer. En 1894 nació el protectorado de Transvaal. Tras la guerra anglo-bóer, en 1902 pasó a ser protectorado británico. Al crearse la República de Sudáfrica en 1961, el gobierno britá nico aceleró el proceso de descolonización. Finalmente, en 1968, Swazilandia obtuvo la independencia dentro del marco del Commonwealth. Sobhuza II fue reconocido como monarca consti tucional. En 1973 suspendió la constitución. Aunque introdujo algunas reformas, no hay partidos políticos y el rev nombra al primer ministro. Tras su muerte (1982) se inició una lucha por el poder dentro de la familia real que cesó cuando el príncipe Makhosetive fue coronado Mswati III (1986).

swahili » Lengua del grupo bantú hablada en Africa oriental.

Swift, Ionathan (Dublin, 1667-id., 1745) » Prolifico escritor irlandés. Cultivó el ensayo y la novela. Entre su obra se destaca Los viajes de Gulliver.

Szabolcs-Szatmar-Bereg » Condado del NE de Hungría; 5 937 km² y 580 900 h. Cap., Nyeriegyhaza.

Szyslo Valdelomar, Fernando de (Lima, 1925) » Pintor peruano. Inspira do en las culturas precolombinas, realiza una síntesis entre los rasgos culturales nacionales universales. Se le consi dera precursor de un nuevo lenguaje plástico en Latinoamérica. En su obra se destacan El volcón americano. Tercerdía de la creación y Puka Wamani



t » Te, vigésima primera letra del español y decimoséptima consonante. » FON. Representa un sonido consonán tico, oclusivo, dental, sordo [t]. » ME-TROL. Símbolo de tonelada

T » METROL, Símbolo del tesla, » Símbolo del prefijo tera.

Taal » Lago de Filipinas, situado al SO de la Isla de Luzón; 244 km². Volcán homón. (2240 m) al centro.



Panorámica del lago y el volcán filipinos.

tabaco » sor. Planta de la flia. solanaceas (Nicotiana tabacum), narcótica.



Prantas de Labacco en fle

Originaria de América. » tabaco colorado Cigarro puro, claro y de menor fortaleza que el maduro. » tabaco de hoja Hoja o conjunto de hojas de esta planta; suele usarse para capa de puros. » tabaco de Virginia El hecho en Virginia (EE UU).» tabaco habano El fabricado en Cuba. » tabaco holandés u holandilla Más suave y poco aromático, se cultiva en Holanda. » tabaco negro Variedad para cigarrillos de sabor fuerte. » tabaco rapé El polvo de hoja cortada después de madurar para aspirarlo por la nariz. » tabacorubio El amarillo por decoloración, utilizado para cigarrillos.

tábano » 200L Nombre de varias especles de insectos dípteros (gén *Ta*banus). Los machos son inofensivos; las hembras, hematófagas.

Tabasará, serranía de » Montanas del O de Panamá; monte Santiago, 2826 m de altura.

Tabasco » Estado de México ubicado al SE del país, lindante con los de



V Ilahermosa, capital de Tabasco.

Campeche, Chiapas y Veracruz, y con Guatemala y el golfo de México; 2466 km² y 1969 gooch. Cap. Villaher mosa. Agroganadería. Forestación. Petróleo y gas. Industria química, textil, maderera y del calzado.

tabernáculo » REL Lugar donde estaba el arca del Testamento.

tabique » IMB. Pared fina de ladrillos de adobe » tabique de carga El de la drillos sentados de plano que sostiene las vigas. » tabique sordo El de dos tabiques separados paralelos.

tabla » INFORM. Conjunto de datos en que cada uno se identifica mediante una o más claves. » MAT. Recopilación de datos obtenidos y dispuestos de forma adecuada para facilitar los cálculos: tabla de logaritmos, trigonométrica, etc. » B. ART. Pintura hecha en tabla. » tabla de verdad Loc. Procedimiento decisorio que determina si una fórmula lógica es consistente o no. » tabla redonda MIT. Símbolo de dirigencia compartida, basado en los relatos medievales del rey Arturo » tablas astronómicas ASTRON. Las que calculan las posiciones de los astros.

tabla periódica de los elementos nutilista de los elementos quimicos de modo tal que queden agrupados con propiedades amálogas. La moderna fue realizada por Meyer y Mendeleiev por separado. Según su colocación, se distinguentres clases: principales, de transición y de transición interna o lantánidos y actinidos. 32º elementos

Tablada, José Juan (Ciudad de México, 1871-Nueva York, 1945) » Poeta mexicano. Uno de los pioneros del modernismo literario en México.

Tablas Alfonsinas » ASTRON Tablas astronómicas Las hizo redactar el rey español Alfonso X el Sabio para corregir las de Tolomeo y Albategnio.



Alfonso X, el Sabio.

modelo económico.

Tablas de la Ley » REL Tablas de piedra en las que estaba grabado el Decálogo y que fueron entregadas por Dios a Moisés en el monte Sinai.

Tableau Économique » ECON Tabla de F. Quesnay (1758) para reflejar la circulación del producto económico entre te rratenientes, agricultores, comerciantes y artesanos. Se lo considera el primer



Tabor. Vista panorámica de la región desde su clima

tablero w ARQ, Ábaco (del capitel). W DEP En el básquet, superficie a la que está unida el aro. » ELECTRÓN Cuadro con los aparatos para medida, control, etc., de la electricidado de las máquinas movidas por ella » INGEN. Suelo bien cimentado de una represa en un canal, » Tabla del cuadro de una puerta o ventana.

Tabor (Tabor) » Monte de Palesti na, 588 m. de altura. » REL Según la tradición, en su cima ocurrió la Transfiguración de Jesús. @

Tabora » Región del O de Tanzania, en Tanganica: 76 151 km² y 1 495 600 h. Cap., la ciudad homón.

Tabriz (Täbriz) » C. del NO de Irán, cap, de la prov. de Azerbaiyan E Kha vari; 1213 400 h. Agro y comercio.

tabú » REL Conjunto de restricciones que por razones sociales, culturales, ideológicas o religiosas vedan ciertas palabras y acciones.

tabulación » INFORM Prefuación de avance del cursor en un moniotor de computadora o del carro de impresora o máquina de escribir



etz. Mezouita de Sabrib-al Ami

Tacaná » Volcán activo, en la frontera entre Guatemala v México: 4057 m Segunda cumbre de Centroamérica.

Táchira » Estado del O de Venezuela, frontera con Colombia; 11 100 km2: 1 016 500 h. Cap., San Cristóbal. Primer productor de cafe del país; cana de azúcar, maíz, yuca y plátanos. Ganado bovino, porcino y ovino. Car bón, cobre. Industria papelera, madereray alimentaria, entre otras.

Tacio, Tito (Titus Tatius) » Rey legendario de los sabinos en el s. VIII a. C. Rómulo le raptó a sus súbditas.

Tácito, Marco Claudio (Marcus Claudius Tacitus) (Amiterno, 200? Tarso, 276) > Empe rador romano (275 276), sucesor Aureliano. Venció a los bár baros en Asia Menor. Fue ase sinado por sus suldados.

Tácito, Publio Cornelio (Publius Cornelius Tacitus) (Umbria, 557-Ro ma, 120?) » Historiador latino. Su obra cumbre fue Vida de Agrícola.

Tacna » Dep. del S de Perú, limitrofe con los de Moquegua y Puno, Chile, Bolivia y el Pacifico; 16 076 km² y 303 200 h. Algodón, caña de azúcar, papas, vid, alfalfa, trigo. Ganado vacuno y ovino; llamas. Plata, plomo, co bre. Cap., la c. homón. Fundada en 1615, tras la guerra del Pacífico fue anexionada por Chile hasta 1929.

Tacna, batalla de » Combate durante la guerra del Pacífico (1880) li brado al N de la c. homón. Allí, el ejér cito chileno, dirigido por M. Baquedano, se impuso al de los peruanobolivianos del general Campero.

Tacora » Volcán de Chile, junto a la frontera con Perú; 5 980 m de altura.

tacto, sentido del » Sentido corporal que reacciona ante estimulos físicos; está muy desarrollado entre los vertebrados a través de complejos sistemas táctiles que suelen estar distribundos en todo el cuerpo. » M-MINA CH PÁG. 1197

Tacuarembó, batalla de » HIST. Combate a orillas del rio homón, durante la independencia de Uruguay (1820). Los brasileños del conde de Fi gueira derrotaron a los patriotas de Latorre y ocuparon la Banda Oriental.

Taegu o Daegur » C. del SE de Co rea del Sur, cap. de la prov. de Kyocaronngsang del N; 2991 700 h. Cereales y tabaco. Comercio e industria.

Taejon » C. del centro-O de Corea del Sur, cap. de la prov. de Chungchong Meridional; 1643 100 h. Ind.

Taft, William Howard (Cincinnati, 1857-Washington, 1930) > Politico esta dounidense, ejerció la presidencia entre 1909 y 1913. Abogó por el ingreso de EE UU a la Sociedad de Naciones.

Tagle y Portocarrero, José Bernardo, marqués de (Lima, 1779-El Callao, 1825) » Político peruano. Pro clamó la independencia de Perú el 29 de diciembre de 1820 y fue presidente entre 1823 y 1824. Desplazado por Bolívar, se alió con los realistas y murió durante el asedio a El Callao.

Tagore, Rabindranath (Calcuta, 1861-Santiniketan, 1941) » Escritor indio, cultivó la poesía, la dramaturgia, la novelística y el ensayo. Sus obras, tra ducidas a casi todos los idiomas, recoge aspectos folclóricos y religiosos de su pais. Nobel de Literatura en 1913.

1881 · Cartas de un vialero por Europa

1882 · El genio de Valnski

1883 La fería de la reina recién casada Cantos de la aurora 1893 Chrisa

1894 - Kacha y Devayani El libro del cumpleaños 1900

1904 El movimiento nacional 1910 La ofrenda lírica Gura

1913 - El cartero del rev - La funa nueva

1916 - La casa y el mundo 1917 - Recnerdos de mil vida

1931 - El jardinero

Tahití » Isla de Oceanía, la mayor de la Polinesia Francesa, en el archipiélago de la Sociedad; 1 042 km² y 79 494 h. Cap., Papeete. Agricultura. Yacimlentos de fosfatos. Perlas. Descubierta por Qui rós en 1606, fue explorada por Wallis (1767), Bougainville (1768) y Cook (1769). Francia impuso su protectorado en 1847 y destronó al rey Pomaré V (1877-80). Hasta 1996 Francia realizó pruebas atomicas en sus atolones.

Tahuantinsuyo » Denominación del imperio incasco, el cual se dividía en cuatro partes; Antisuyo, Collasuyo, Contisuyo y Chinchasuyo.

tai » ETNOC. Individuo perteneciente a varios grupos de pueblos asiáticos. Poseían una cultura de base agrícola bastante compleja y tecnificada, co mo lo demuestra la utilización del ara do, el regadio, la ganadería, la siderur gia o la confección en telares horizon tales. » LING. Familia de lenguas estrechamente relacionadas entre sí y ha bladas en el sudeste asiatico- se destacan el tai, el lao y el xan.

Tai Shan (T'ai Shan) » Monte sagrado de China, en la prov. de Shandong; 1 545 m de altura. Sitio de peregrinación desde los tiempos de Confucio.

Taichung Hsien » Condado de Tai wán; 2 051 km² y 1 661 800 h. Cap., Fengyuan. Agricultura. Ind. diversa.

Taichung Shih » Condado de Tai wán; 163 km² y 1 106 300 h. Cap., Taichung, 1 069 900 h.

taiga » Bosque de conferas propio de Europa y América, al S de la tundra.



Taegu. Templo de Hae-In-Sa

Tacto

RECEPTORES TÁCTILES

Tipo y cantidad de receptores en el cuerpo.

OCLOR | PRESIÓN | FRÍO | CALOR | CALOR | 150 000 | 150 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 00

A través de los receptores del tacto, ubicados en las capas internas de la piel, se perciben estímulos mecánicos (contacto y presión) y térmicos (temperatura y humedad).

LOS RECEPTORES CÓMO SE PERCIBE EL DOLOR La piel contiene una gran variedad de receptores, terminaciones nerviosas La prostagladina, sustancia liberada CORTE DE LA que hacen perceptible el dolor, la temperatura y la presión. Estos receptores por las ce ulas danadas, actua EPIDERMIS pueden ser encapsualdos y no encapsulados. Distribuidos por todo el cuerpo, sobre las receptares de dolar Tejido dañado envían las sensaciones al cerebro, en forma de señales eléctricas. que transmiten al cerebro la **Prostagladinas** localización e intensidad del mismo. Los analgésicos cumplen su función Terminación TERMINACIONES LIBRES al bloquear esta sustancia. nerviosa > Detectan el tacto grosero. el dolor y la temperatura. > Se distribuyen por **ÓRGANOS DE MEISSNER ÓRGANOS DE KRAUSSE** la piel, vísceras, > Detectan el tacto ultrafino. Detectan el frío. meninges, vasos, Se encuentran en los pulpejos >Se ubican, en especial, de los dedos, tabios, SPENISAS en la boca y genitales. lengua y pezones y córnea EPIDERMIS **ÓRGANOS DE RUFFINI** > Detectan el calor. DERMIS > Presentes en todo el cuerpo, en especial en la palma de las manos. TEJIDO SUBCUTÁNEO ÓRGANOS DE PACCINI > Detectan la presión y las vibraciones. > Se encuentran en menor TRANSVERSAL cantidad en la palma de las DE LA PIEL manos y la planta de los pies. Abundan en músculos, articulaciones e intestinos RECEPTORES SENSORIALES DISCOS DEL TALLO DEL PELO DE MERKEL) Detectan el tacto Detectan la presión ligera. y el movimiento ligero. > Están en la epidermis > Rodean los folículos generalmente en zonas donde de los pelos. no hay pelos (labios, genitales)



Taltandia. Mercado flotante en Bangkok, capital del remo

Tailandia (Muang Thai) » Estado de Asia. Limita con Myanmar al O y NO, Laos al NE y E, Camboya al SE, el mar de la China Meridional y Malasia al S, y con el mar de Andamán al SO.

Nombre oficial Reino de Tailandi

Superficie 513 115 km² Población 63 393 600 h

Densidad 123 hab / km² Capital Bangkok (5 876 000 h)

Ciudades principales Samut Prakan

(396 100 h) Nonthaburi (304 700 h) Lengua Tai

Monoda Baht Religión Budista

Forma de gobierno Monarquía

constitucional IDH 66:

PBI (mill. de US\$) 429 000 Renta per cápita (USS) 6 900

Relieve. En la parte central está dominado por la fértil llanura del valle del río Chao Phraya, circundada por cadenas montañosas al NyO. En el extremo NO se eleva el Doi Inthanon (2 595 m), máxima alt. Estas montañas abren paso a las mesetas de Bilauk, al NO, y de Korat, al NE. Por el S la franja peninsular está accidentada por el relieve montañoso de Tenasserim, tras el cual el istmo de Kra deja paso a una región de profundas ensenadas y fértiles llanuras.

Clima y vegetación. Clima tropical húmedo, en el que pueden diferenciarse tres estaciones: cálida, de marzo a junio, lluviosa, de julio a octubre; y fría, de noviembre a febrero. Las temperaturas varían de 20°C a 40°C. La vegetación está compuesta por sabanas en las mesetas, y jungla monzónica y selva tropical en el centro y S. En la región del golfo de Tailandia se destaca la zona boscosa de Pa deng.

Hidrografía. La Banura central está irrigada por el Mae Nam Chao Phra y sus afluentes, y la región oriental, por varios afluentes del Mekong. En la franja montañosa hay varios lagos. Demografía. Entre la población predomina la etnia tai, con un 98% del total Hay minorías de khmeres, malayos, birmanos y chinos.

Economía. La agricultura es el sector que más empleo genera en el país, pero sólo aporta el 11% del PB1. Los principales cultivos son arroz (base de la alimen-

tacion local), maíz, yuca y caña de azú car. También se crían bovinos, porcinos y búfalos. La pesca proporciona buena parte de los ingresos por exportación. Son importantes la explotación forestal (caucho y teca) y la minería (estaño, lig nito, wolframio, cinc, tungsteno y plomo). Los yacimientos de gas y petróleo abastecen varias plantas petroquímiças. La industria supone el 40% del PB1, ocupa el 17,6% de la mano de activa y se basa en la transformación de los productos agrícolas, aunque tienen más peso para el comercio exterior la electrónica y las construcciones mecánicas, seguidas por los sectores textil, madere ro, papelero, químico y metalurgico.

¥ Historia

A principios de la era cristiana surgieron en Siam varios reinos bajo la influencia hindú, y al mismo tiempo se desarrolló la cultura khmer. A comien 20s del s. XI, Suryavarman I, que reina ba en Angkor, entonces la cap., extendió sus dominios hasta Lopburi. Los primeros tai llegaron a la zona procedentes del 5 de China entre los ss. XII y XIII. Un soberano tai, Phra Ruang, derrotó a los khmeres, y su sucesor, Rama el Fuerte, se afianzó en el poder. Durante su reinado floreció la cultura tai, se creó un sistema de escritura pro





Tallandia. Escultura de Buda en Bangkok

religión oficial. En els. XVI tuvolugar el primer enfrentamiento contra los birmanos, quienes sometieron el país en 1569. En 1592 Pra Naret derrotó al ejército birmano y subió al trono como Naresuan. Por su estrategica situación, el pa is fue disputado por las potencias coloniales y se establecieron en las costas numerosas factorías inglesas y holandesas. Tras la muerte del rev Naravana (1688), una reacción nacionalista cortó las relaciones con los europeos, que se reanudarían reciénen el s. XIX, En 1767 los birmanos arrasaron la cap, antes de seт expulsados por Phya Tak, quien se coronó rey en Thonburi (1770). Su régimen autoritario provocó una rebelión de oficiales, encabezados por Chao Phya Chakry, quien subió al trono con el nombre de Rama I (1782), iniciando la dinastía chakry, que aún conserva la corona. Rama I trasladó la capital a Bang kok, revitalizó culturalmente el país y reinstauró el budismo como religión oficial. El proceso de modernización se inició con los reinados de Mongkut (desde 1851), Chulalongkon (desde 1868) y su sucesor, Vajiravidh. En 1932 un golpe de estado acabó con la monar quia absolutista e instauró un régimen monárquico constitucional, cambian do el nombre de Siam por el de Tailandia. Desde 1946 la historia del país estuvo marcada por la presencia de los militares en el poder. Tras décadas de conflictos internos, en 1992 se celebraron elecciones, en las que se impusieron los partidos contrarios al régimen militar. En 1995 Banharu Silpa Archa, lider conservador, ganó las elecciones. En 1996 lo sustituyó Chaovalli. En noviembre de 1997, despues de la mayor crisis financlera del país, Chaovalit renunció y fue electo



MALASIA

primer ministro Chuan Leekpai. En las elecciones de 2001 éste lue derrotado por Thaksin Shinawatra.

El primer escrito en lengua siamesa del que se tiene constancia es la inscripcion de Rama Kamheng, biografia que data de 1292 Otras obras importantes de la literatura tai son el Thui Phum, Ong kam Chaeng Nam y Pra Lo. Entre los ss. XVII y XVIII se registro una especie



de edad de oro. A partir del s. XIX la cultura se abrió a la influencia occidental, con autores como Akat Damkoeng, Sri Burapha, Kukrit Pramoi, Suwanni Su khontha o Naowarat Pong-paibun. El arte tallandés o siames, esencialmente budista, posee características constantes, como la predilección por el moldea do (estuco) y por las artes decorativas asociadas al fuego (cerámicas, bronce).

Tailandia, golfo de » Brazo del mar de la China Meridional, en el SE de Asia, junto a Tajlandia (SO v N), Camboya y Vietnam (E).

Taimir (Taimir) » Península asiática, en el océano Glacial Artico y junto a los mares de Kara (O) y Laptey (E): 400 000 km4. Lago Taimir (5 000 km2)

Tainan (Tai-nan) » C. de Taiwan, en el condado Tainan Shih (176 km² y 768 700 h); 755 800 h. Cap. de Taiwán hasta 1891. Lugar sagrado del Tainan Hsien (T'ai nan) » Conda do de Jaiwán; 2016 km² y 1 170 500 h. Cap., Hsingying. Centro comercial agropecurio. Ind. química, metalúrgica, del caucho, electrotécnica, textil

Taine, Hippolyte-Adolphe (Vouziers, 1828 París, 1893) » Filósofo, historiador y crítico francés. Expuso su teoriaen Filosofía del arte y en numerosas obras de historia o de crítica literaria o artistica, como la famosa Historia de la literatura inglesa y sus célebres Origenes de la Francia contemporanea.

taino » LING, Lengua desaparecida tras haber sido la más extendida por las Antiflas y la primera escuchada por Colon al arribar a America.

Taipei (Taipeh, T'ai-pei) » C. cap. de Taiwan; 2722600 h, con los suburbios llega a los 7 871 900 h. Ind. química, alimentaria, automovilística, metalúr gica, mecánica, textil.

Taiping, rebelión de » HIST Movimiento revolucionario que tuvo lugar en China (1851 1864), sofocado con ayuda de tropas francobritánicas.

Taiwan (Ta-Chunghua Min-Kuo) » Isla de Asia, entre los mares de la China Oriental v de la China Meridional, frente a China continental, de la gue está separada por el estrecho de Formo sa. La Republica de China fue establecida en 1949 por Chiang Kai shek, que había sido expulsado del gobierno de Pekín por los comunistas. Actualmente, Pekin considera a Taiwan co mouna "provincia rebelde" y la mayoría de los países acepta los reclamos de la República Popular China sobre su soberanía.

♥ Geografia

Relieve. El territorio está formado por la isla mayor de Taiwán y por las



Talwán. Profusión de carter e publicitarios en una calle del distrito Deste de Taiper

Nombre oficial República de China Superficle 36 175 km² Población 23 614 200 h Densidad 652 hab / km Capital Taipel (2722600 h) Ciudades principales Kaohsiung (1514 900 h) Taichung (1069 900 h) Taimán (755 800 h) Lengua oficial Chino Moneda Nuevo dólar de Talwán Religiones Budismo, cristianismo y tanísmo Forma de poblerno República 10H n/d PBI (mill. de US\$) 406 000

res, además de otras 70 islas peque ñas. Presenta una región montañosa formada por tres cadenas paralelas. Máx. altura, Yu-shan, 3997 m.

Renta per cápita (US\$) 18 000

Clima y vegetación. Elclima es tropical, influido por los monzones. En verano la isla es azotada por ciclones. Vegetación de bosque tropical.



Museo del Palacio Nacional de Taiper

Hidrografía. Los cursos de agua son bastante breves y torrenciales. Se destacan los ríos Tanshui y Choshui Demografía. Gran mayoría de chinos (98%) y una minoría de malayos.

Economia. El sector industrial, mo tor de la economía, se dedica en su mayoría, a la exportación En los úl timos años se han trasladado las industrias pesadas a otros lugares, en tanto crecieron la alta tecnología y las finanzas. Jaiwán es uno de los principales inversores en Malasia, Ladandia, Indonesia, Filipinas y Vietnam. La agricultura sólo llega a representar el 2% del PBI.

¥ Historia

La isla estaba poblada originalmente por indios malayos y durante los s. XVI v XVII se inició la emigración china hacia la isla. Holandeses y por tugueses la dominaron y la bautizaron con el nombre de Formosa. En 1683 el emperador Kang Xi la anexó al Imperio Chino. Japonesa desde 1895, tras la Segunda Guerra Mun dial se acordó su devolución a Chi-



na. Al triunfar la

Revolución comu Chiang Kai-shek se trasladó a la isla, donde estableció la República de China. El Kuomin tang (KMT) se convirtió en partido único, y en 1954 Kai-shek asumió como presidente. Un tratado con EE UU otorgaba a los estadounidenses la tarea de emprender acciones contra la China si atacaba Taiwan, La Asam blea Nacional de Taiwán volvió a elegir a Kai-shek para su tercer y cuarto periodos presidenciales en 1960 y 1966. En 1971, tras el acercamiento entre EE UU y China, la gran mayoría de los gobiernos del mundo suspendió las relaciones diplomáticas con Taiwan, aunque mantiene el Intercambio comercial. Kai shek fue reelecto en 1972 y ocupó el cargo hasta su fallecimiento, en 1975. Su hijo, Chang Ching-kuo, asumió la dirección del KMT y la presidencia en 1978, siendo reelecto en 1984. En 1988 subió al poder Lee Teng-hui, que reconoció la legitimidad de la República Popular China e împulsó reformas politicas. En 1992 y 1996 volvió a ganar Lee Teng. En 2000 el vencedor fue el PPD, y el nuevo presidente, Chen Shui-bian, anunció su oposición a las pretensiones de formar "una sola China y dos sistemas", formula similar a la solución alcanzada en Hong Kong.

Taiyuan (T'aiyuan) » C. de China, rap, de la prov. de Sharixi: 1819 400 h. Gran centro industrial

Taizz » C. de Yemen, cap. de la prov. homón. (3 082 100 h); 453 400 h. Resi dencia del imán y cap, administrativa del país en 1948-1962.

Taj Mahal » Mausoleo construido por el emperador mongol Sha Yahan en 1632-1654 como tumba de su esposa Taj Bibi. Tanto las cúpulas como los muros son de mármol blanco. Es una de las obras maestras de la ar quitectura musulmana en la India. Fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1983. @

Tajes, Máximo (Canelones, 1852-Montevideo, 1912) » Militar y político uruguayo. Presidente en 1886-1890.

Tajo » Río de España y Portugal, 1 120 km de long. Nace en la sierra de Alba rracín, cruza Castilla y Extremadura. se adentra en Portugal y desemboca en el Atlántico por Lisboa.



Paisaje de un tramo meandroso del Tajo.

Tajumulco » Volcán extinguido de Guatemala; 4 220 m. Es la mayor elevación del país y de Centroamérica.

Talal (Talal) (La Meca, 1909-Estambul, 1972) » Rey de Jordama en 1951-1952, sucesor de su padre Abdullah

tálamo óptico » ANAT. Cada uno de los dos núcleos de sustancia gris, ovoideos, que constituyen el suelo de los ventrículos laterales del cerebro.

Talbot, William Henry Fox (Lacock Abbey, 1800-id., 1877) » Físico y



arqueólogo británico. Consiguió fijar sobre un papel la imagen dada por una cámara oscura (talbotipia)

talco » MINERAL Silicato hidratado de magnesio, extremadamente blan do. Se encuentra en rocas eruptivas y metamorficas.

Talcahuano » C. de Chile, en la región del Biobío 252800 h.

Tales, teorema de » MAT Teorema expuesto por Tales de Mileto según el cual, dada una familia de rectas paralelas en un plano y dos rectas no pertene cientes a la familia, los segmentos que sobre una de ellas determinan las para lelas son proporcionales a los segmentos correspondientes de la otra.

Tales de Mileto (Thaté s) (6397-545? a. C.) » Filósofo griego, fundador de la escuela iónica. Fue uno de los Siete Sabios de Grecia Inauguró la filosofía de la naturaleza al proponer el principio natural, arché, de todas las cosas, que para él era el agua. Formuló el teorema que lleva su nombre.

Talía (Tháleia) » MIT. Una de las nueve Musas Presidiala comedia y se representaba coronada de hiedras.

con una máscara en la mano. Mosaico de Taria.

Talimupendi (Takla Makan) » De sterto de China, en la región autónoma de Xinijang: 270 000 km2.

talla » Estatura, » B. ART Obra de es. cultura, especialmente en madera

taller » B. ART. Oficina en la que se realizan trabajos manuales. También, conjunto de colaboradores de un maestro y el estudio de un pintor o escultor

Talleyrand - Périgord, Charles Maurice de (París, 1754-fd., 1848) » Eclesiástico y político



francés. Diputado del clero en los Estados Generales (1789), fue diplomático y político en el Directorio, Consulado, Imperio, res-

tauración borbónica y monarquía de Orleans, Jefe de gobierno en 1814 y 1815.

Tallien, Jean Lambert (París, 1767-(d., 1820) » Político revolucionario francés. Diputado en la Convención, fue enviado a Burdeos en 1793, donde se destacó por su crueldad. Combatió a Robespierre, Fue miembro del Comité de Salvación Pública y del Consejo de los Quinientos (1795).

Tallinn (Tallin) » C. cap. de Estonia; 398 000 h, Centro cultural e ind. Fue fundada por los daneses en 1219 e integrada a la Liga Hanseática en 1285. Formó parte de la Orden Teutonica en 1346, de Suecia en 1561 y de Rusia en 1710. Cap. de Estonia en 1918-1940, recuperó la capitalidad en 1991 tras la desintegración de la URSS. @

tallo » вот. Parte del aparato vegetativo de las plantas cormofitas que crece en sentido contrario al de la raiz sustenta las hojas y los órganos reproduc tores y se encarga del transporte de



Tallin. Calle céntrica de la cap de Eston a

sustancias entre las hojas y las raíces. La estructura interna del tallo puede ser primaria o secundaria, según posea crecimiento en grosor o no.

Talmud » REL. Compilación de la doctrina tradicional de los judíos. Comprende la Mishná y la Gemara. Su origen se remonta al s. V

talo » вот. Cuerpo u órgano vegetativo de los vegetales talófitos. Se compone de una masa celular indiferenciada que carece de fibras y de vasos, y en la cual no es posible distinguir entre raíz, hojas y tallo.

talófitos » sor. Grupo de vegetales cuya estructura histológica y morfológica corresponde al talo. Son algas, hongos y líquenes.

talud continental » OEOL. Zona del fondo marmo que limita con la plata forma continental.

tamanduá » 200L Mamífero del orden maldentados (Tamundua tetra ductyla), de hocico largo y tubular y cola prensil.

tamarindo » sor Árbol de la familia papihonáceas (Tamarindus indica), cuyo fruto se usa como laxante.

Tamaulipas » Estado de México; 79 829 km3 y 2 883 500 h. Cap., Victoria, Agricultura, Ganadería, Pesca, Petróleo y gas natural.

Tamayo, José Luis (Cahnduy, 1859-Guayaquil, 1947) > Político liberal ecuatoriano. Presidente en 1920-1924.

tambor » Mús. Instrumento musical de percusión formado por una caja cilindrica hueca, que se toca con dos palillos. » INGEN Órganos giratorios de madera o metal que sostienen las made las durante el devanado.

Taj Mahal









MPÁG ITAZ

Tango

EL BATLE

La estructura del cuerno se divide en dos partes, la superior y la inferior. El torso y las piernas se articulan de manera independiente.

> PARTE SUPERIOR Se la llama cuerpo dramático. Allí la pareja muestra sus emociones a través de la mirada y los gestos.

> > CINTURA Funciona como la articulación de ambas partes.

PARTE INFERIOR Se la llama cuerpo expresivo. Es donde la pareja puede expresar su virtuosismo. Una de las expresiones más conocidas del tango es su danza. Los bailarines cumplen ciertas reglas y rituales pero también hay espacio para la improvisación.

LAS MANOS

derecha de la

Iomaricon su mann izquierda la mano

mujer y apoyar su

mano derecha en la espalda, entre los

omóplatos y la

cintura, mientras,

ella lo abraza por

sobre su hombro.

TERCER VOLUMEN

En el tango se da un

volumenes: el hombre

la mujer y el espacio

que queda entre

POSICIÓN DE

LAS PIERNAS

El tango es

una danza de

Improvisación. Las

para que puedan

Instantáneamente.

reaccionar

piernas deben estar semiflexionadas, en posición de alerta

ambos.

juego de tres

EL ABRAZO El hombre debe

Los cuerpos deben abrazarse estrechamente de un lado v tomarse de las manos del otro. bajo la forma de un triángulo.

Posición de los hombros Pueden estar en tres posiciones diferentes segun la figura que se realice

A 459 En algunas figuras espejadas o en la posición

inicial.



PARALELOS En las figuras en mue los haitarines toman diferentes d receiones Por ejemplo en el



A 90° En la figura de la parada o abertura

"ncho"

POSTURA CORRECTA

Los bailar des forman dos terangulos. uno invertido que termina en las rodillas



PASO BÁSICO PASO 1

toric le

PASO 5

r vistpe

Postura incorrecta

PASO 2 SALIDA

[тле rzquierdo se junta can y luego abre

OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO

PASO 3

CAMINATA

El par deserbo sc junta con el rzg verdo y van por fuera de la

PASO 4

PASO B

El pie zquierdo va hac a adelante.

corte antes de la salida. REFERENCIAS Mujer Izquierdo Ocrecho

Es la estructura básica

de todas las figuras.

Muchos maestros agregan la figura del

Hombro O Derecto D tymerile

POSICIÓN INICIAL (III)

(1)

- (0) **(1)**

La a str

PASO 6 Cor of brazo indic « a la muler el cruce

s obraserdo va naca, ulclaste. e is pien

ME SULUCIÓN

PASO 7

La misma con el

* D:

pre derecho Et wards revera a mujer abriéndose hacia el indo del brizo en la cintura

El pie «zquierdo se junt a corret derecho Quedan con los pies juntos.

CHERRE

FUENTE "TANCO, UM BAILE BIEN PORTERO" NICOLE NAU-KLAPWIJK / "EL TANGO UNA DANZA" RODOLFO DINZEL / TANGOCITY COM / MAYORAL Y ELSA MARIA

tamboril » mús. Tambor pequeño que se toca con un solo palillo.

Tambov » Prov. de Rusia; 34300 km4 y 1 199 400 h. Cap., la c. homon. (307 800 h). Agricultura. Bovinos. Ind. metalúrgica, mecánica y química

Tamerlán (Timur Long) » (Kesh, 1336?-Otrar, 1405) Conquistador asiático, rey de Transoxiana en 1370-1405. Se proclamó descendiente del Gengis Khan y fue considerado el fundador del segundo Imperio Mongol. Esta blecio su capital en Samarcanda, Saqueo Bursa, Esmirna, Persia, Irak, Dellu y Siria. En 1402 derrotó al sultán. Bayaceto en Ankara y conquistó el Asia Menor. Murió cuando preparaba una expedición contra China.

Támesis (Thames) » Río del Reino Unido. Nace en la meseta de Cotswoll Hills y desemboca en el mar del Norte, formando un estuario en el puerto de Londres; 338 km de longitud.



tamil » ETNOS. Individuo perteneciente a un pueblo de raza melanohindú que habita el S de la India y Sri Lanka; en ésta, la guerrula tamil lleva décadas de enfrentamientos y aspira a la independencia. » LING. Lengua dravidica hablada en las regiones meridionales de la India y en Sri Lanka.

Tamil Nadu » Estado de la India; 130 069 km2 y 64 554 500 h. Cap., Chennai. Agricultura. Mineria. Activa ind. y riqueza hidroeléctrica



Templo hindú en Tiruchirappali

Tamm, Igor Yevguénievich (Vla divostok, 1895-Mosců, 1971) » Físico ruso, Premio Nobel



de Física 1958, con P.A. Cherenkov e I.M. Frank, por sus estudios sobre física nuclear y su colaboracion en el descu

brumento de la radiación Cherenkov

Tampico » C. y puerto de México, en el estado de Tamaulipas; 306 900 h. Importante centro ind. y comercial.

Tanaka, Kakuei (Nishiyama, 1918 Tokio, 1993) » Político japonés. Prest dente del Partido Liberal Democratico y primer ministro en 1972-1974.

Tandja, Mamadou (Mainesora, 1938) » Militar y político de Niger. Se presentó a las elecciones de 1999, al canzando la presidencia del país.

Tang (T'ung) » Dinastía imperialchi na que reinó en 618-907.

Tanga » Región del NE de Tanzania; tiene 26 808 km² y 1 2781 800 h. Cap, la c. homón.

Tanganika » Estado federado de Tanzania; 883 343 km² y 22 553 758 h. Cap., Dar es Salaam. Con Zanzibar forma la R. de Tanzania

Tanganika (Tanganyika) » Lago de Africa, frontera entre Burundi (NE), Tanzania (E), Zambia (S) y la R Democrática del Congo (O); 32893 km/

tangente » MAT. Linea o superficie, respecto de otras, que se tocan o tie nen puntos comunes, sin cortarse. » recta tangente Recta que, respecto de una curva en un punto Prontenido en ella, pasa por P y cuya pendiente es igual a la derivada de la curva en el punto P. > MAT. Razon irigonométrica entre el seno y el coseno de un ángulo, se representa por tg x > tangente de una superficie Tangente a una de las curvas contenidas en ella

Tánger (Tanjah) » C. de Martuecos, cap. de la prov. homón. (11 570 km² y 2 535 100 h); 604 400 h. Puerto. Ind. alimentaria, electrotécnica y textil. l'ue bereber, mauritana y romana. En 1924 fue declarada c. internacional y en 1956 se incorporó a Marruecos.

tango » MOS. Ritmo, canto y bade propio de la Argentina y Uruguay, escrito en compás de 2/4 y de forma musical bi naria. Su letra y su música están marcadas por el sentimiento nostálgico, expresado a través de instrumentos meló-



Tanganifica. Un aeroplano vuola sobre el lago, cerca de la frontera entre Tanzania y Barandi

dicos como el bandoneon. Entre sus principales figuras se cuentan el cantante, autor y compositor Carlos Gar del, los poetas E.S. Discepolo, H. Manzi, E. Cadícamo y H. Expósito, los compositores J.C. Cobián, M. Mores y S. Piana, y los músicos Julio De Caro, Francisco Canaro, Osvaldo Pugliese, Anibal Troi lo, Ástor Piazzolla y H. Salgán, entre OTTOS. IN LAMINIA EXIPAG. TIGL.

Tangshan (T'ang shan) » C. de Chi na, prov. de Hebei; 812 500 h. Ind. si derúrgica, mecánica, del cemento.

tanino » quim Compuesto fenólico que abunda en plantas y frutos. Da el característico sabor de los vinos tintos.

tanque » MIL Vehículo de guerra blindado y armado, se movia sobre dos cadenas arrolladas. Empleado en las guerras mundiales, posteriormente se convirtio en carro de combate.

tapir

Trompa prensil. Le

De habito nocturno, frecuenta las cursos de agua. Es un gran dispersor de semillas a través de sus devecciones, y por eso también se lo considera un gran restaurador del bosque

Pelaje. Corto y marrón

(hasta los 6 meses po-

jas de los árbotes scenifajas y manchas)

	Tapır, anta, danta, mvorevi Tapırı, sterrestris terrestris	
Familia	Tapíndos	
Peso	Hasta 300 kg	
Gestación	Entre 390 y 400 días	
Camada	Unacrid	

tántalo » 2001. Ave ciconiforme (género Ibis), de cuello alto, cabeza pequeña y patas delgadas.

Tántalo (Tántalos) » MIT. Hijo de Zeus. Robó néctar y ambrosía a los dioses y traicionó su confianza.

tanto por ciento » MAY, Proporción de una cantidad respecto de otra referida al valor 100 como unidad. Su símbolo es % y se utiliza para eliminar cifras decimales o como base de comparacion entre cantidades.

tantra » REL Nombre genérico de los tratados acerca de los ritos propios del culto a los dioses hindues

Tanzania (Jamhuriya Muungano wa Tanzania) » Estado de África formado por la unión de Tanganika v Zanzíbar. Limita con Uganda al N, Kenia al NE, Mozambique y Malawi al S, Zambia al SO y la R. Democrática del Congo, Burundi y Ruanda al O. El océano Indico lo baña al E y rodea el sector insular, que, además, comprende las islas Pemba, Mafia y otras menores.



República Unida de Tanzanla Superficie 945 088 km² Población 34 827 600 h Densidad 36 hab / km3 Capital Dodoma (85 000 h) Ciudades principales Dar es Salaam (2 489 800 h) Mwanza (302 300 h) Lenguas Kiswahill e inglés Moneda Chelín tanzano

Religión Islamismo y cristianismo Forma de gobierno República 1DH 140 PB1 (mill. de US\$) 22 500

Renta per cápita (US\$) 630

Reliseé. Ellitoral es bajo y arenoso, y en el interior se abre una llanura que se conecta con la falla del Gran Valle del Rift, en cuyas fosas se encuentra los grandes lagos. Al NE se cleva el monte más alto de África, el Kilimaniro (§ 58) en ... Janziban, por su parte, tiene costas bajas y pantanosas y está atravesada por colinas bajas.

Clima y vegetación. El clima es tropi cal, más húmedo y caluroso en las zonas costeras. La vegetación comprende mangiares y cocoteros, en el litoral, y selva ecuatorial, estepas y sabanas en el interjor.

Hidrografía. Situada entre las cuencas de los ríos Nilo, Congo y Zambeze, en Tanganika se destacan los ríos Rufiji, Malagarasi, Pangani y Ruvuma. Grandes lagos como el Victoria, el Tangamka y el Malawi son centro de importantes cuencas endorreicas.

Demografía. Mayoríabantú. Hay además bosquimanos, pigmeos y masai. Economía. Plantaciones de banana, papaya, caña de azúcar, coco y café, además de cultivos de subsistencia. Ganado bovino, ovino y caprino. La explotación forestal (ébano, cedro y bambú) es importante. Producción de oro, diamantes, estaño y saf. El sector industrial cuenta con una refinería de petróleo, plantas textiles, cementeras y de allimentos.

¥ Historia

Los primeros pobladores estables fueron bosquimanos y pigmeos, y más tarde, bantúes. Del s. VIII al XV árabes y persas desarrollaron una serie de factorías para el comercio martumo. Vasco de Gama desembar cóe ni 1489 ki ocosta pasó a ser domi nio portugués. A fines del s. XVII los árabes expulsaron a los portugueses y Zanzibar se convirtió en un importante centro comercial de marfil y de esclavos. A fines del s. XIX se inició el dominio germano, marcado por

UGANDA AWANZA SHINYANGA KIGOMA TABORA REP DEM Labora . DOD MAI SINGIDA поре PWAN1 TRINGA MOROGORO LIND MTWARA ROVUMA MOZAMBIQUE

los brutales métodos de explotación varon. La Conterenca de Berlin reconoció en 1886 la posesión aleman. de Tanganika, Ruanda y Burundi, mientras que el paso de Zanzibar a protectorado británico se formalizó en 1890. Después de la Primera Guerra Mundial Tanganika fue confiada a la administración británica. En 1954 se constituyó el Tanganika African National Union (TANU), formación liderada por Julius Nyerereque inició el movimiento nacionalista. Tanganika consiguió la inde-lista. Tanganika consiguió la inde-

mo presidente, y en 1964, unida a la República Révolucionaria de Zanzi bar, se constituyó la República Unida de Tanzana dentro del Commonwealth. Nyerere ocupó la presidencia hasta 1985, cuando lo susitiuyó Alí Hassan Mwinyi, del Chama Cha Mapinduzi (CCM, parildo de la revolucion), de orientación socialisia. En 1992 se inauguró un sistema multipartidario. Benjamin Mkapa (CCM) fue electo presidente en 1995 y reelectrom 2000.

pendencia en 1961, con Nyerere co-

tao » En la filosofía de Lao-Tsé, lo absoluto o el principio supremo de la naturaleza; en la de Confucio, orden ético del mundo.



Dustración de una máxima de la doctrina,

Raoismo » R.R. Ant religión de los chinos, inspirada en los libros del filósofo Lao Tsé. Se basa en una concepción panteísta del mundo y preconiza el dominio de las pasiones, la frugalidad y la continencia. Del taoísmo filósofico surgió el religioso, un sistema de cuno mistico para la unión con el Tao, el ser supremo. Fue reconocido como religión oficial en el S. Va C.

Tao-kuang (Min-Ning) (1782-1850) » Emperador de China en 1820-1850. Tuvo que ceder Hong Kong y puertos comerciales a los británicos.

Tao-Te-king » FLOS. Obra atribuída a Lao-Isc, fundamento de su filosofía y de la doctrina del tao.

Tapajós » Río de Brasil; 1980 km. Nace en la unión de los ríos Juruena y Sao Manuel y desemboca en el Amazonas.

tapir n 2001. Mamífero perisodáctilo (gén. Tapirus), de cuerpo robusto, patas cortas y hocico alargado que se prolonga en forma de probóscide corta. Vive en América y Asia

tapíridos » 2001. Familia de mamíferos del orden perisodáctilos. Viven en América y en Asia.

tapiz » Tejido artístico que representa, en gran riqueza de colores, temas históricos, escenas campestres, etc.

taquigrafía » Arte de escribir tan rá pido como se habla mediante ciertos signos y abreviaturas.

taquímetro » INGEN. Instrumento utilizado en topografía, que sirve para medir rápidamente distancias cortas y ángulos. » TECNOL Aparato que indica la velocidad de una máquina.

tara » INGEN. Carga que se pone en uno de los platillos de las balanzas para realizar ciertas medidas, » taras legales INGEN. Con junto de coeficientes que se deducen del peso bruto de la mercancía para fijar el derecho arancelario.

tarántula » 2001. Nombre común de los arácnidos del género Lycosa. Habitan Europa y América. Su picadura



Medidas Cuerpo 2,5 cm Patas: 2,5 cm

Tarapacá» Región de Chile, también Primera Región; tiene 58 786 km² y 432 400 h. Cap., Iquique Hortalizas y Irutales. Yac imientos de nitrato de sodio, azufre y bórax. Salitre y vodo.

Tardieu, André (Paris, 1876-Menton, 1945) » Político frances. Jefe del gobierno en 1929-1930 y 1932.



Tanzania, Cascada en el Parque Nacional de Gombe



Tarragona, Rumas de un apriteatro del s. II a C

Tárik-Ben-Zevat (Ta'rik ıbn Ziva'd) » Militar bereber conquistador de al-Andalus (711-714). Enviado a la península Ibérica, venció al ejército visigo do en Guadalete. Sitió y tomó Zarago za y otras c. de Aragon y Cataluña.

Tarim (Ta-li-mu Ho) » Río de China, de 2 750 km. Nace de la unión del Yarkand con diversos ríos y se pierde en la depresión de Lob Nor.

tarjeta » Papel, cartón o plástico de forma rectangular y pequeño tamaño que contiene una información, » tarjeta de crédito ECON. Tarieta de plástico provista de una banda magnética que se utiliza para realizar operaciones financieras y para la compra de bienes y servicios sin desembolsar dinero en efectivo. » LAMINA EN PÁGS, 1160 Y 116K » tarjeta perforada INFORM. Tarjeta en la que se representa la información mediante un código de perforaciones.

Tarquino el Soberbio, Lucio (Lucius Tarquinius) (m. 509 a. C.) » Séptimo y último rey de Roma (534-509 a. C.). Construyó el templo de Júpiter Ca pitolino. Fue derrocado por una sublevación popular. @

Tarquino el Viejo, Lucio (Lucius Tarquinius) (m. 578 a. C.) » Quinto rey de Roma (616-578 a. C.). Construyó la Cloaca Máxima, el Circo y el Capitolio. Tarragona » Prov. de España, forma parte de la Comunidad Autonoma de Cataluña; 6 283 km² y 632 100 h. Cap., Tarragona, Agricultura, Ganadería avícola y pesca. Petroquímica y centrales nucleares. Fue prov. romana (Citerior) y, luego, musulmana.

Tárrega, Francisco (Villarreal, 1854-Barcelona, 1909) N Guitarrista español. creador de la escuela moderna Autor de Capricho árabe.



Tarsicio, san (Tarsitius) (m. 258) » Mártir cristiano. Murió durante el go bierno del emperador Valeriano.

tarso » ANAT. Parte posterior del pie, entre el metatarso y la pierna. Compuesto de siete huesos, se artícula con los dos huesos de la pierna. » 200L Segmento terminal de las patas de los insectos.

Tartaglia, Niccolò Fontana (Brescia, 1500-Venecia, 1577) » Matemático

italiano. Se le debe la resohición algebraica de la ecuacion de tercer grado.



Tartaglia en un grabado de época

Tartaglia, triángulo de » MAT, Disposición triangular de números em pleada para el cálculo de los coeficientes del desarrollo de la potencia enésima de un binomio: (a+b)".



Tarquino el Soberbio. El amorbio de etiero est, obra de J. Breu sobre el rey



Tasmania. Costa de Tasmania, isla que forma el estado del mismo nombre

Tartaria » Nombre con que se desig nó hasta el s. XVIII el territorio habita do por los tártaros mongoles. Se extendía desde el mar del Japón hasta la península de Crimea.

tartárico, ácido » quim. Ácido orgánico de cuatro átomos de carbono; es un sólido cristalino, incoloro, de sabor acido. Se utiliza en tintorería, para obtener bebidas efervescentes y en medicina y química analítica.

tártaro » ETNOS. Individuo pertene ciente a los pueblos (mongoles, turcos, tungusos, etc.) que constituyeron las hordas invasoras de Asia Menor y S de Rusia en el s. XIII. » quim Sustancia que forma costra cristalina en el fondo y en las paredes, donde fermenta el mosto.

Tártaros, República Autónoma de los (Tatarsajan) » R. de Rusia; tiene 68 000 km² y 3 682 800 h. Cap., Kazan. Explotación forestal. Agricultura Ganado vacuno. Petróleo y gas natural, industria diversificada.



Iglesia de Nuestra Señora, en Kazan

Tasauz (Dasoguz) » Prov del N de Turkmenistán; tiene 73 600 km² y 1 201 300 h. Cap., la c. homón.

Tashkent » C. cap. de Uzbekistán y de la prov. homón. (15 600 km² y 5 033 600 h.); 2 155 400 h. Centro agricola, comercial y cultural. Importante centro en la ruta de la seda, Ocupada por árabes, turcos, mongoles, uzbecos y kazacos, pasó a Rusia en 1865.

Tasman, Abel Janszoon (Lutjesgat, 1603-Yakarta, 1659) * Navegante holandés. En 1642 descubrió Tasmania y en 1643, Tonga, Fidji y Australia.

Tasmania » Isla del SE de Australia, en el Pacifico; 67 800 km² y 472 800 lt. Junto con las islas advacentes forma el estado homón. Cap., Hobart. Sus aborí genes fueron exterminados por los británicos a principios del s. XIX. @

Tasmania, mar de » Brazo SO del océano Pacífico, entre la costa SE de Australia y Tasmania por el O, y Nueva Zelanda por el E. Abierto por el N a los mares del Coral y de Fidji, y por el S al océano Índico; unos 2300 000 km².

Tasso, Torquato (Sorrento, 1544-Roma. 1595) » Poeta italiano. Publicó Rinaldoy Jerusalén libertada, con el que logró fama universal. Igual éxito obtuvo con Aminta,



Portada de un elempiar de Amoulante 1789

Tatarescu, Gheorghe (Craiova, 1886-Bucarest, 1957) » Político liberal rumano. Fue dos veces jefe de gobier по (1934 1937 у 1939-1940).

Tatra (Tatry) » Macizo montañoso de los Cárpatos, en la frontera eslovaco-polaca; supera los 4300 m.

Tatum, Edward Lawrie (Boulder, 1909 Nueva York, 1975) » Biólogo esta dounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1958 con G.W. Beadley y l. Lederberg, por sus trabajos sobre el comportamiento de los genes y por el descubrimiento de la recombinación genética bacteriana.

Taube, Henry (Saskatchewan, 1915) » Químico canadiense. Premio Nobel de Química en 1983 por sus trabajos sobre los mecanismos de las reaccio nes de transferencia de electrones en complejos metálicos.

Tauro (Tauru) » ASTRON. Constelación zodiacal. Segundo signo del Zodíaco que el Sol recorre al mediar la primavera del hemisferio norte.

tauromaquia » Arte de la lidia de toros. Se practicaba en la Antigüedad en la cuenca mediterránea. Como espectáculo surgió en la España: en el s. XVII surgió el toreo moderno.

tautología » RET. Repetición de un pensamiento expresado de maneras distribus

taxia » BIOL. Respuesta por la cual un organismo se orienta hacia un estímulo o se aparta de él.

taxidermia » ART. Y OF. Arte de con servar los animales muertos con la apariencia de cuando vivían.

taxonomía » BIOL. Ciencia que estuda la identificación, nomenclatura y clasificación de los seres vivos. Agrupa a los seres vivos en cinco grandes grupos (taxones) a los que da la categoría de reino (mónera, protistas, hongos, vegetales y animales).

Taya, Maaouya Ould (Atar, 1941) » Político mauritano. Fue presidente en 1991, reelecto en 1997.

Tayikistán (Tojikistan) » Estado del SE de Asia central. Limita con Uzbekistán ał N y NO, con Kırguizistán y China al Ey con Afganistán al S y SO.

♥Geografia

Relieve. El 50% de su superficie está a más de 3 000 m; la meseta del Pamir desemboca en valles de glaciares; al E, la región Gorno Badajshan alcanza al tas cimas (Pico Imeni Ismall Samani, Tora mira Massa de valla Engrapa.

7495 m); al N está el valle Fergana. Clima y vegetación. Chma continental. Inviernos largos y fríos y veranos suaves. Lluvias escasas.

Hidrografía. Las principales ríos son el Sir-Daria y el Vakhscaron. Los lagos brindan energia hidroeléctrica. Demografía. Mayoría de tadyikos,



Taylklistán. Lago Kulika y Morite Fany (Pamir)

(62%). Luego uzbekos (23%), rusos (8%) y tártaros (1,4%).

(a wy Yartatio S (1,4 %). Economía. A sentada en el agro, pralte, en la producción de algodón, seguida por la de cercales, hortalizas, papa, uva y frutas. Ganado caprino y ovino para autoconsumo. Gran riqueza minera en carbón, petróleo, gas, cinc y polmo. El principal recurso energéti-



República de Tayikistán Superficie 143 100 km² Población d-435 300 th Densidada 44 hab/km² Capital Dushanbe (590 300 th Ciudades principales (Khujand (165 500 th) Kulob (81 900 th) Lengua Tadyiko Monecha Somoni Religión Islamismo Forma de gobierno República 10H 103²

PBF (mill. de US\$) 8 000 Renta per cápita (US\$) 1 250 co es la hidroelectricidad. Inds, textil,

¥ Historia

Desde el s. VIII los tarizbikos formaban un grupo étnicamente definido, invadido por los turcomongoles en el s. XV y luego por persas y uzbekos. Estuvieron sometidos al emirato de Bujará hasta el s. XVIII, cuando los afganos se hicieron con parte del te rritorio. En el s. XIX, los principados tadzhikos cayeron bajo dominio ruso y, tras la revolución bolchevique, soviético. Pero las regiones del S siguieron perteneciendo a Bujará, que existió como emirato hasta 1921.Los basmachis, una guerrilla, lucharon hasta 1924, cuando la región de Turquestán resultó dividida y la Republica Socialista Autónoma de Tayi kistán pasó a la URSS. Tras la 11 Guerra Mundial, el gobierno soviético desarrolló un sistema de canales con la vecina R. de Uzbekistán para mejorar el potencial agrícola. En 1970-1980 el estancamiento económico se hizo sentir en lo que ya era una región empobrecida. La perestrolka se reflejó en una campaña contra la corrupción local. Moscú envió tropas para reprimir pero las autoridades locales se declararon soberanas. Tras la caida de la URSS en 1991, el congreso declaró la independencia y empezo una lucha entre ex comunistas e islamistas, reprimidos por el presi dente electo ese año, el ex comunista R. Nabiyeb, reelecto en 1999.

Taylor, Brook (Edmonton, 1685 Londres, 1731) » Matemático inglés. Es considerado el inventor del calculo de diferencias finitas y del teorema que lleva su nombre.

Taylor, Charles (Arthington, 1948)

» Politico liberiano. Alcanzó la presi
dencia en 1997 y debió huir del país en
2003, al recrudecer la guerra cívil.

Taylor, Elizabeth (Hampstead Heath, 1932) * Actus britainea Pehrulas: Gigante, La gata sobre el tejado de



cinc caliente, Cleopatray Elpájaro azul, entre otras. Gano el Oscar a la mejor actriz, en 1960 por Una mujer murcaday en 1966 por Quién le teme a Virgina Wool?

Taylor, Frederich Winslow (Germantown, 1856-Filadelfia, 1915) » Ingeniero y economista estadounidense. Buscó la organización científica del trabajo o taylorismo.

Taylor, teorema de » MAI. Teorema definido por Brook Taylor, para funciones de variable real continuas y con existencia de derivadas de todos los ordenes encierto intervalo Permite aproximar una función en torno a un punto interior a dicho intervalo, mediante un polinomio.

taylorismo » 2004. Sistema de organización del trabajo debido a F.W. Taylor, que consiste en el previo análisis de todas las operaciones para determinar la mejor manera de ejecutarlas.

Taza » Prov. de Marruecos; 24 155 km² y 1905 400 h. Cap., Taza

Tbilisi » (Tbilisi) » C. cap. de Georgia, junto al río Kura, entre el mar Negro y el Caspio; 1, 440 coo b. Industrias. Fundada en els. V. la ocuparon persas, bizantinos y árabes. Desde els. XII fue cap. del reino de Georgia. Conquistada por los mongoles en 1234. Fue rusa y sovietica en 180-1991.

Tchaikovsky, Piotr Ilich (Čajkovskij) (Votkinsk, 1840San Petersburgo,
1893) ** Compositor ruso Autor de
Romeo y Julieta,
Francesca de Rimniy Lapatetica, la
opera Euge
nio One
guin y los
celebres-ba
llets El Lago

té » 80T. Arbusto de la familia teáceas (Thea sinensis), originario de Asia, de hojas coriáceas, flores blaricas perfumadas y axilares. Con sus hojas convenientemente desecadas, se prepara una

de los cisnes y

Cascanueces.



Té. Plantacionen Tam / Nadu, India.



39 PAG. 1.164

Tarjeta de crédito



La primera fue Diners Club, en 1950.



EN EL FRENTE

Allí se encuentran los datos del cliente, junto con dispositivos de seguridad. Existe un sistema numérico que identifica a los bancos v sistemas de tarietas.

EN EL DORSO

En la cinta magnética se almacenan los datos del usuario. Incluyen caracteres de PIN (un tipo de contraseña), código de país. moneda y monto autorizado.



Consiste en una capa de óxido sobre un delgado film plástico, similar a cinta de cassette. Este sistema de almacenamiento es conflable por 10 a 20 años.

LOGO DE LA EMERENA I MISORA 3646 366475 0005 EZCURRA THUR REPEL NUMBER ATTEN OF DE ES MOS 7/05 100 08/05 NÚMERO NÚMERO NUMERO DIGITO DE TODOS ESTOS DATOS DEL BANCO DE SISTEMA DE CUENTA CHEQUED SEGUN NORMAS ANSI STANDARD X4 13 1983 DINERS Y AMERICAN EXPRESS Todas las larjetas legítimas pasar una suma de comorobación

2646 366475 0005 182

PRINCIPALES **EMPRESAS EN EL MUNDO** Aunque existen numerosas

compañías, cuntro empresas dominanael mercado mundial.

CÓMO FUNCTONA

El cliente solicita su admisión a una empresa emisora de tarjet is de crédito. La empresa pide datusde ingresos, empleo, etc. Con ello aprueba o rechaza (a solicitud v fija un límite de gastos.

La empresa emisora de la tarieta envía al cliente un resumen por sus compras. Además, en muchos casos cobraun arancel anual por el servicio o el envío del resumen.

LA HISTORIA

1850

En Buffalo, Estados Unidos, nace American Express Company Wells Fargo Bitterfield, Livingston y Wasser seliner par i brindar an "servicio expreso" de transporte de cargas y vaiores. Se extendió a giros y cheques de viajero

En EE UU empresas p Atroler is y resignas de hoteles empegaron a dar clientes para comprar en puntos de venta de cada compa III.

Frank McNamara descubre que habia o vidado la bilietera cuando cer aba en un restaurante de New York Su esposa paga li cuenta y a partir de ese hecho McNamara crea una terjeta de pagos

FIRMA DEL TITULAR

Esta firma es registrada



McNamara y a su abogado Ralph S, Imeider crean Diners Club Se ofrece ia membresia a 200 amigos. La taneta fue aceptada en 14 restaurantes de New York, Fue la primera tarreta que se pudo usar on differentes menocios

Lanzamiento de la Enjele Аше сав Express on E.E. DD v Canada Era de carton color purnura

1958

1950

1920

El uso masivo de las tarjetas de crédito cambió el comercio. Estos plasticos permiten las compras sin llevar efectivo y el acceso al financiamiento.













El cliente presenta su tarjeta al momento de comprar bienes o contratar servicios. Tiene acceso a millones de negocios en el mundo Puede efectuar su compra personalmente por teléfono o internet.



En el comercio adherido se verifica la tarjeta a través de una terminal electrónica para que el pago sea autorizado.

> En ventas por internet o teléfono se informa el número de tarjeta, su código de seguridad, la fecha de vencimiento y nombre del titular.

Llegan los detal es de la transacción. El sistema de tarjetas paga al banco o al directamente al comercio.





Mensualmente, el comercio presenta los tickets al banco o a la empresa emisora de tarjetas. El panco los envía a cada sistema de tarjetas. Se le paga al comercio por las transacciones y se cobra un porcentaje por el servicio.



Se Imprimen dos ticket de venta, uno para e cliente y uno para el negocio

> El cliente firma el ticket Se compara la firma con la que figura en la tarjeta.

En California, el Bank of America lanza un sistema de taneta de crédito Namado BankAmericand. blança y dorada.

Diners Club la tarjeta de cartón pur otra de plástico.

El mercado crece. Miles de usuarios en el mundo pagar con tarjetas de crédito.

Fundada coomo Association. MasterCharge es comprada por California Bank Association

BankAmericard se extiende en EE UU y se denomina VISA.

Master Charge cambia su nombre par MasterCard.

Las tarjetas de crédito se usan para compras a traves de

Por la conflabilidad de sus datos, en muchos países las tarjetas de crédito son aceptadas como documento

1958

1961

1965

internet.

1969

1976

1979

2000

de dentidad.

2003

Té, motin del » HIST. Acontecimien to que disparó la guerra de independencia de EE UU. Ocurrió en 1773 en Boston, cuando un cargamento de té fue arrojado de barcos británicos en protesta contra el impuesto.

teáceas » sor. Familia de plantas an giospermas, del orden parietales. Son arboles de hojas simples, coriáceas, sin estípulas, con flores generalmente encarnadas y fruto en cápsula.

teatro » Arte de componer y representar obras dramaticas, esencialmente de carácter colectivo. Los griegos diversificaron el teatro, que tenía caracteres religiosos. Esquilo, Sófocles, Eurípides y Aristófanes llevaron aescena cuestiones políticas, sociales y religiosas de la antigua Grecia. En el s. XVI aparecieron los dramaturgos más eminentes después de



Rumas del teatro romano de Hierápolis.

los griegos: en España, Lope de Vega, Tîr so de Molina y Calderón de la Barca; en Inglaterra, Shakespeare; en Francia, Corneille, Racine y Molière. El s. XVIII alemán produjo las grandes figuras de Lessing, Schillery Goethe, precursores delteatro romántico. Italia dio un gran comediógrafo: Goldoni. El s. X1X se inició con la strupción del romanticismo, que rompió con los moldes clásicos y permitió mezelar lo trágico con lo cómico, la prosa con el verso, etc. Victor Hugo con Hernanly Zorrillacon Don Juan Tenorio. Hacia fuies de eses aparece el teatrollamado de tesis, con Ibsen y Bernard Shaw. Los descubrimientos de la psicología llevan el teatro hacia los grandes problemas del al-

ma humana y crean el teatro de complejos, representado por Pirandello. Las grandes corrientes del arte teatral de los últimos años se venían pretigurandoenlas actitudes de vanguardia, que se desarrollaron durante los primeros decenios dels Obiascompielas XX. el surrealismo y el de Shakespeare expresionismo. El su-

rrealismo no produjo obras significativas pero influiria en la aparición del teatro del absurdo y el de la crueldad. El expresionismo tuvo un gran empuje con autores como Kaiser, e influyó en el teatro del estadounidense O' Neill. El teatro del absurdo. individualista y pesimista, hizo su apari ción hacia 1950, con lo-



nesco, Beckett y Ada moy. Anterior a él. el teatro de Brecht. esencialmente comprometido con la sociedad, logró consenso universal a partir de la muerte de su creador, en 1956, y su abrumadora influencia se produjo para lela, y hasta en oposición, a la del teatro

del absurdo. Con eje en la figura de Ar thur Miller, en EE UU durante la década de 1960 apareció el off-Broadway, del que saldrían autores como Albee En los últimos tiempos au-



Brook, Ingmar Bergman, Giorgio Strehler, Trevor Nunn o el desaparecido Laurence Ohvier han recuperado obras de Shakespeare o Chejov, con un lenguaie escénico renovado o siguiendo fielmente la obra original.

Tebaida (Thébais) » Ant. nombre del Alto Egipto, derivado del de la c. de Tebas, que era su cap.

Tebas (Thébai) » Antigua c. del Alto Egipto, a orillas del Nilo, donde actualmente se levantan Luxor y Karnak, Iniciósu esplendor en el Imperio Medio y decayó bajo los hicsos. Lo recuperó como cap. de las dinastías XVIII a XX. Ciudad santa del culto a Amón. Su de radencia comenzó hacia el s. X a. C.

teca » вот. Árbol de la familia verbenáceas (Tectona grandis), de hojas grandes y enteras, de las que se obtiene un tinte encarnado. Su madera se usaba para construir naves.

techo » ARQ Parte interior y superior que cubre un edificio o habitación. » AERON. En aviación, la altura máxima que puede alcanzar un aparato determinado. » GEOL. Terreno situado encima de una capa o vena de material.

técnica » TECNOL Conjunto o parte de los conocimientos científicos aplicados con un fin utilitario. » sistema técnico METROL Sistema de unidades que toma como magnitudes fundamentales la longitud, el tiempo y la fuerza. Sus unidades fundamentales son el metro, el segundo y el kilopondío.

tecnicolor » CINEMAT Procedimiento de fotografía en color basado en el empleo de prismas y filtros para descomponer la luz en tres radiaciones fundamentales.

tecnocracia » pout. Sistema en el que el gobierno es ejercido por técni cos en diversas materias.

tectogénesis » esos. Conjunto de procesos que modifican la estructura de la corteza terrestre.

tectónica » GEOL. Rama de la geología que estudia las dislocaciones y defor-

maciones mecanicas de la corteza te rrestre, tanto para conocer su estructura y configuración actuales como las que pudo tener en épocas remotas, y los procesos que las han causado. » tectónica de placas crot. Teoría que explica los movimientos de la corteza terrestre y la orogenia o formación de cordille ras, áreas volcánicas y sismicas, etc.

tedéum » REL. Cántico con que se da gracias a Dios.

teflón » quím. Material aislante muy resistente al calor y a la corrosion assi do para articulaciones y revestimientos y en la fabricación de ollas y sartenes.

tegumento » вот. zoot. Tejido orgánico que recubre ciertas partes de las plantas y los animales.

Teherán (Tehrán) » C. de Irán, cap. del país y de la prov. homón. (29 933 km2y8712087h);6042584h. Centro comercial, financiero e industrial. Refinerías de petróleo. Cap. de Irán desde 1788. En 1941-1979, bajo el reinado de Reza Pahlevi, fue modernizada.

Teherán, conferencia de » HIST Primera de las conferencias celebradas por los máximos dirigentes de los pai ses aliados en la Segunda Guerra Mundial. Reunió a Ro-

osevelt, Churchill y Stalin en noviembre-diciem bre de 1943. En ella se decidió el desembarco de Normandia.



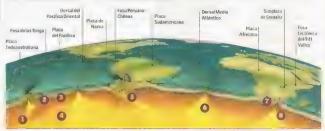
Stalin, Roosevelt y Church T

Mecanismos de causas y efectos de la tectónica de placas

La actividad interna de la Tierra provoca un fenómeno de convección (los materiales más fríos tienden a descender y los más calientes, a elevarse), que es el causante del desplazamiento de las placas que forman la

corteza terrestre. Cuando las placas se separan (expansión), el magina forma las dorsales oceánicas. En cambio, si se aproximan, el borde de una de las placas se desliza por debajo del borde de la otra (subducción).

IL Fusión parcial de la placa arrastrada hacia el Interior (subducción) Terremotos, fenómenos voicánicos y formación de islas. 2. Corteza oceánica. 3. Manto superior rigido. 4. Astenosfera (manto superior elástico) S. Sirbducción de la piaca oceánica. Vulcarisimo, S. Expansión del fondo oceánico y afloramiento del magina. Elevación de la dorsal submarina. % Corteza continental, B. Placa en proceso de factura por afloramiento del magina. Originará una nueva dorsai submarina.



Té



EL TÉ DE LAS 5 Esta costumbre inglesa se atribuye a Ana, séptima duquesa de Bedford, a comienzos del siglo X1X,

Originario de China, se cultiva en unos 30 países. Existen miles de variedades, nacidas a partir de diferentes tratamientos que reciben las hojas.

ZONAS DE MAYOR PRODUCCIÓN

LOS ORÍGENES

En el siglo IV el té comenzó a ser una bebida muy corriente en China y Japón. Desde allí se extendió al resto del mundo.

EUROPA

En 1610 la compañía de las Indias Occidentales (fundada por la rena Importar té desde ol puerto chino de AmoyCHINA

Hasta principios dei siglo XIX, era el unico producti de té en el mundo

JAPÓN

Las primeras semelas las flevó el monje budista Dengyo Daishi budismo y el consumo de té evolucionaron LA LEYENDA En 2 737 a.C., al

emperador chino Shen Nung, que sólo bebla agua hervida, se le cayeron en a taza algunas hojas del árbol de té salvaje junto al cua descansaba La infusión resultante le gustó y así se nació el té.

El ideograma chino que denomina al té

A partir de la voz del dialecto chi amoy "t'e", que se pronuncia "tal", olucionó la denominación

los mayores productore

SRI LANKA (Cellán) Comergó a cultivarse en 1857, Estos famosos tilo

REFERENCIA



LA PLANTA

> CAMELLIA SINENSIS

ORIGEN ASIA ALTURA MÁXIMA 4.5 M

teáceas Soporta temperaturas muy bajas y v ve unos 100 años.

Es una planta perenne de la familia

LAS HOJAS

de aqua, que «uego



Poseen un 75% del proceso de secado se reduce a un 3%.



En cultivos se mantiene a menor altura.

Los elementos químicos que contiene aportan al té su color y aroma característicos.

AMINOÁCIDOS HIDRATOS DE CARBONO POLIFENOLES

EL FRUTO

Contiene entre 1 y 3 semillas

CLASIFICACIÓN

Las más de 3.000 variedades que existen en el mundo se deben a los diferentes tratamientos que reciben las hojas.



Hoja fermentada

Una vez recog das, las hojas fermentan durante el proceso de secado. Los diferentes tipos de té se consiguen mediante distintos métodos de fermentación.

TÉ VERDE

SIN FERMENTAR En China aún se elabora manualmente Las hojas se dejan secar al sol durante 1 o 2 horas



TÉ OOLONG SEMIFERMENTADO

Se elabora principalmente en China y con hojas enteras La infusión es oscura y consistente



TÉ NEGRO **FERMENTADO**

Resulta ideal para -

hacer saquitos por

ser la infusión más

fuerte. Posee más

de 550 sustancias

químicas.

Los métodos y las variedades difieren según la región, pero el proceso siempre incuve cuatro pasos básicos: marchitamiento, enrollado, fermentación y desecado.



> PRODUCCTÓN ANUAL Miles de toneladas 2002

INDIA 826 CHINA 740

110 SRI LANKA KENIA 287

INDONESIA ! FUENTE GREEN HILLS, WWW.TEAHEALTH.CO.UK SALZILLO TEA & COFFEE / INC. LUIS DE BERNARDI (DIRECCIÓN DE INDUSTRIA ALIMENTARIA, DIRECCIÓN NACIONAL DE ALIMENTACIÓN SAGPYA) / FAO



Tehuantepec, istmo de » Istmo de Mexico, que une América del Norte con América Central, entre las costas de la bahía de Campeche, en el golfo de México (océano Atlântico), y el golfo de Tehuantepec (océano Pacífico)

Teilhard de Chardin, Pierre (Sarcenat, 1881 Nueva York, 1955) » Teólogo y antropólogo francés Flata:



ró una original sintesis relacio nandolos conocimientos científicos con los datos de la fe Obras: El fenómeno huma no, La aparición del hombre y El medio divino.

teísmo » FILOS. REL. Doctrina que afirma la existencia de un Dios personal, creador del universo y gobernador de su evolución gracias a su influencia constante y viviente.

Teisserenc de Bort, León (París, 1855-Cannes, 1913) » Meteorólogo francés. Descubrió la estratosfera y sentó las bases para el estudio de las capas altas de la atmósfera.

Teixeira Gomes, Manuel (Villa Nova de Portimão, 1860-Bougie, 1941) » Político y diplomático portugués Presidente entre 1923 y 1925.

Tejada Sorzano, José Luis (La Paz, 1881-1938) » Político boliviano. Sustituyó a Daniel Salazar en la presidencia (1934) y puso fin a la guerra del Chaco.

tejido » Textura de una tela. » atol. Cada uno de los diversos agregados de células que tienen el mismo origen y la misma fisiología, y que desempeñan en conjunto una determinada funcion en un organismo.

tejón » 2001. Mamífero carnívoro de la familia mustélidos (*Meles meles*), de tamaño medio, tronco macizo, patas cortas y robustas y pelaje áspero.

Medidas Alcanzamurmaxima de 85 cm.
Peso Hasta 20kg
Pelaje Gris. Er la cara es negro y blanco
Hábitat Zonas boscosas,
dr. in Lord Cypel sin arbig lengs

Especies Americai o, Malayo, Melívoro

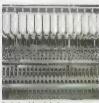




Tel Aviv. Vista parcial de la ciudad israelí

tela » B. ART. Cuadro o pintura.

telar » NOEM. Máquina para tejer, destinada a entrelazar los hilos de la urdimbre con los de la trama. Este tipo de telar se llama de lanzadera, en contraposición a los telares para géneros de punto, terciopelos, etc.



Frente de un telar industrial.

telecomunicación » τεκκοι. Transmisión, emisión o recepción de información por métodos electrónicos.

teledifusión » тесног. Transmisión a distancia de los sonidos por medio de señales electricas

telefax » TECNOL Transmisión facsímil de documentos que utiliza la red telefónica, » fax

teleférico » mess. Instalación para el transporte mediante vehículos suspendidos por uno o dos cables. telefonía » TECNOL Sistema que per mite la comunicación a distancia entre dos o más personas. Las ondas so noras producidas por el aparato emisor se convierten en energía eléctrica que es transmitida hasta el receptor del usuario que escucha, donde son transformadas otra vez en energía so nora. La telefonía digital, por su parte, permite mayor transmisión de in formación a través de mayor cantidad de canales en el mismo ancho de banda, lo que facilita la utilización de servicios adicionales. La telefonía móvil permite establecer comunica ción sin conexión a una línea flia. » telefonia sin hilos Radiotelefonia

teléfono » ELETRÓR Aparatro tilluza do para establecer comunicación con otro aparato similar, transmitiendo la información a través de conductores. The inventado en 1879 por el italiamo A. Meucci, y patentado por Graham Bellen 1876. » teléfono celular El que permite hacer y recibir llamadas desde cualquier lugar, sin conexión a una linea fija, pero siempre dentro del área de cobertura del servicio que lo facilità » s'Amono prefe una.

telegrafía » ELECTRÓN. Sistema de tele comunicación basado en la transmi sión de impulsos eléctricos, utilizando un código preestablecido.

telégrafo » ELETIÓN Conjunto de aparatos destinados a transmitir despachos a distancia mediante senales. Samuel E.B. Morse presentó uno de los primeros modelos en 1837. » telégrafo de Morse Aparato para la transmisión a distancia de mensajes usando el código Morse. ® » telégrafo marino



Telégrafo. Morse creó e código para usarlo.

MAR. Conjunto de combinaciones de banderas y señales con que los buques se comunican entre sí y con tierra.

teleimpresor » ELECTRÓN. Teletipo.

Telémaco (Télémachos) » MIT. Hijo de Ulises y Penélope. Terminada la guerra de Troya, fue en busca de su padre bajo la protección de Atenea.

Telemann, Georg-Philipp (Magdeburgo, 1681-Hamburgo, 1767) » Compositor alemán. Su prolífica produción abarca 40 óperas, 600 oberturas, doce series anuales de cantatas y motetes, composiciones fúnebres, para jubileos, para coronacomes sit.

telemática » INFORM Acrónimo de telecomunicaciones e informática, usado para referirse a la asociación de ambas tecnologías



Telémaco. Deta le de unap ritura griega con Telémaco y Pené operaguardando el regreso de clises.



telémetro » ópt. Aparato óptico usado en topografía para realizar mediciones a distaucia.

teleobjetivo » rot. Objetivo foto gráfico compuesto, de distancia focal relativamente larga, que permite fotografiar objetos lejanos.

teleología » Fuos. Parte de la metafísica que estudia las causas finales. También, doctrina metafísica que considera el universo, no como una sucesión de causas y efectos, sino como un orden de fines que las cosas tienden a realizar.

teleósteos » zool. Grupo de peces de esqueleto óseo, cola homocerca, escamas cicloideas o ctenoideas y vejiga natatoria casi siempre presente Comprende la mayoría de los peces.

telepatía » PSIDOL. Percepción extrasensorial que consiste en la comunicación mental entre dos personas, incluso a distancia.

telescopio » (PT. Instrumento para observar cuerpos celestes. Produce imágenes grandes para que puedan ser examinados y capta la mayor cartidad de luz posible para lograr un registro fotográfico. El más dessarrollado es el Hubble. © » LAMINADEPÁR. INTZ.

Telesforo (*Telesphóros*) » MIT. Dios griego protector de la salud y de la convalecencia, hijo de Esculapio.





Telesilla. Muy utilizadas donde se realizan deportes de nieve, como en Stanford, EE UU.

telesilla » INGEN. Funicular aéreo formado por sillas suspendidas de un cable único que gira siempre en el mismo sentido, mteleferico.

telesquí» INGEN. Sistema de tracción instalado en las pistas de esquipara que los esquiadores puedan remontarlas.

teletexto » TECNOL Servicio de transmisión de información escritas que aparecen en el monitor del televisor.

teletipia » IMPR. Máquina de composición tipográfica acoplada a un aparato telegráfico.

teletipo » ELETRÓN. Sistema telegráfico de transmisión de textos mediante un teclado que permite emitir y reci bir mensajes e imprimirlos. También, el aparato que permite emitir, recibir e imprimir este tipo de textos.

televisión » ELECTRON. Sistema de transmisión de imágenes a larga des tancia por medio de ondas radioeléctricas ultracortas. La primera emisión publica la hizo la BBC de Londres en 1927, mientras que la CBS y la NBC, en Estados Unidos, utilizaron sistemas mecánicos de transmision sin horario en 1930. Las emisiones programadas se iniciaron en el Remo Unido en 1936 » LAMBARIPAS DEL » televisión por cable. Sistema de distribucion televisi vo en el que las señales de las estacio nes emisoras son captadas por una o más antenas, amplificadas en los distintos canales y conectadas a los televisores mediante cable coaxil.

televisor» ELETRÓN. Aparato receptor de televisión, encargado de captar las ondas hercianas transmitidas por la emisora y transformarlas en la imagen y el sonido primitivos recogudos por la cámara de televisión

télex » TECNOL Servicio telegráfico conectado directamente a los usua rios por teletipos.

Tell, Guillermo (Wilhelm Tell) »Personaje legendario de Suiza. Habria vivido a fines del s XIII y comienzos del s XIV. Fue obligado a acertar con su ballesta a una manzana puesta en la cabeza de su hijo. Encarcelado, logró fugarse y participar del alzamiento contra la tiranía austríaca.

Tell, Wasfi (1920, ?-El Cairo, 1971) > Político y militar jordano. Primer ministro en 1962-63, 1965-67 y 1970-71.

Tell Tuneinir » ARQUEOL Importan te yacimiento arqueológico de la Edad del Hierro, situado en el NO de Sirla, en las cercanías del río Khabur.



Vista de las ruínas sirias

telofase » BIOL Última fase de la mitosis y de la meiosis. La célula se alarga y la membrana citoplasmática se invagina formando el tabique que separará las dos células hijas.

telón » TEAT. Lienzo grande que puede subirse y bajarse en el escenario.

teluro » quím. Elemento químico no metálico de símbolo Te.

tema * MET. Nombre que se les dio en los ss. VI y VII a las circunscripciones administrativas y militares del imperio Bizantino. El emperador era quien nombraba a un estratega que se ponía al frente de ellas, reuniendo todo el poder político y militar. » Mos. Idea principal de una composación, con arreglo a la cual se desarrolla el resto de la misma.

Temín, Howard Martin (Filadelfia, 1934-1994) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en

1975, compartido con R. Dulbecco y D. Balti
more, por sus investigaciones
sobre virus del
ARN y el descubrimiento de la
enzima transcriptasa inversa.



Temis (Thémis) » MIT. Diosa griega, hija de Urano y Gea, esposa de Zeus y madre de las Horas y las Parcas. Los romanos la llamaron Justitia.



Temistocles (Themistoklés) (528 459?a.C.)» Político y militar ateniense. Impulsó la creación de una gran flo-



ra defender la hegemonía de Atenas, Labata lla de Salamina (480 a. C.), en la que fue vencido Jerjes, confirmó su política. Re construyó las murallas de Atenas

temperado, sistema » MOs. Sistema musical basado en la división artificial de la octava en 12 semitonos exactamente iguales.

temperatura » BIOL Magnitud termodinámica que expresa el estado de calor del cuerpo humano y de los animales. » Fts. Variable termodinámica que determina el estado térmico de los cuerpos. » METEOR. Temperie. » temperatura de rocio METEOR. Punto de rocio.

temperie » METEOR, Estado de la atmósfera según los diversos grados de calor, frío, sequedad o humedad.

tempestad » METEOR, Fuerte perturbación de la atmósfera, acompañada de lluvia, nieve o granizo, viento y, con frecuencia, rayos y relámpagos

templario »NIST. Miembro de una orden militar y religiosa fundada por Hugues de Payns y otros caballeros franceses en 1118, con el fin de proteger a los peregrinos que acudían a los Santos Lugares. Estaba constituida por caballeros, escuderos, hermanos



laicos y clérigos. Recibieron el nombre por el Templo de Salomón. La or den fue disuelta por el papa Clemente Venels, XIV

temple » METAL Tratamiento térmico que se da a algunos metales a fin de conferirles determinadas propiedades mecánicas, en especial mayor dureza.

templo » ARO. Edificio destinado pú blicamenteaunculto

tempo» MOs. Tiempo.

temporal » ANAT. Huesopar de la bóve da craneana, de forma irregular »METEor. Perturbacion atmosférica causada por un viento superior a 15 m/sg. Puede ir acompañado de precipitaciones. >>> tempestad.

temporizador » ELECTR. Mecanismo que permite activar otro a una hora programada.

tenacidad » METAL. Capacidad que tiene un metal para absorber energia antes de su rotura o deformación, lo que le permite soportar bien golpes y tensiones.

tenaza » TECNOL Instrumento de metal compuesto de dos brazos trabados por un clavillo que permite abrirlos y



Tennessee. Vista panorámica de Nashville, capital del estado estadounidense.

cerrarlos. Se emplea para asir, sujetar, arrancar o cortar una cosa.

tenca » zoot. Pez osteíctio del orden cipriniformes, de la familia ciprinidos, de color verde oscuro en el dorso y los flancos, y amarillo en el vientre.

tendón » ANAT ZOOL. Haz de fibras conjuntivas que une los músculos a los huesos. » tendón de Aquiles ANAT, El que en la parte posterior de la pierna une el talón con la pantorrilla

Tène, cultura de La » ARQUEOL, Segundo período de la Edad de Hierro europea, que se extiende desde principios del s. V a. C. hasta el 50 a. C. aprox. Se relaciona con los celtas

Tenerife » Isla de España, en el océano Atlántico, la mayor del archipiélago de las Canarias; tiene 1 929 km' y 778 000 h. Agricultura. Pesca. Petróleo, Puerto comercial.

Teniers, David (Amberes, 1582-id., 1649) » Pintor flamenco, llamado Teniers el Viejo. Autor de La conversa ciony El médico del pueblo.

Feniers, David (Amberes, 1610 Bruselas, 1690) * Pintor flamenco, lla mado Teniers el Joven. De gran maestría técnica, fue uno de los principales creadores de la llamada pintura de género. Obras: jugadores de cartas, Cabaret, Kermesse, Fiesta aldeana, Fumadores y bebedores

tenis » per. Deporte de origen británico. Las reglas se deben a Wingfield (1874); se enfrentan dos o cuatro personas, éstas en parejas, sobre una superficie de césped, cemento o arcilla. dividida transversalmente por una

red, por encima de la cual los jugadores lanzan la pelota con la requeta. » tenis de mesa » ping pong.

Tennessee » Estado de EE UU; de 106 759 km² y 5 841 500 h. Cap., Nashville. Riqueza forestal e hidroeléctrica. Agricultura. Minería (hierro, carbón, plomo y cinc). Ind. metalúrgica, química, textil, papelera, etc.

Tennessee » Ríode EE UU. Naceen los Apalaches y se une al Ohio en Kentucky; 1049km.



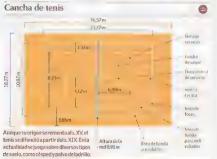
Parsaje del río Tennessee

Tennyson, Alfred (Somersby, 1809-Aldworth, 1892) » Poeta británico.



Entre sus obras figuran el poema Timbuctou y el drama poético Becket. Es famosa Los idilios del rey, inspirada en la leyenda del rey Arturo.

Tenoch » Caudillo azteca, del que se dice que junto con otros líderes guió a su pueblo hasta el lago de Texcoco. Se lo señala como uno de los fundadores de Tenochtitlán.



Teléfono celular





Combina en un solo aparato casi todas las tecnologías desarrolladas durante el último siglo: telefonía, ondas de radio, microprocesadores, compresión de audio, sistemas de posicionamiento y otras.

POR DENTRO

PANTALLA

Sieve par une strar la información Los celufares incluyen más funciones, y sus pantallas deben ser muy versátiles

Teléfono	Cámara de fotos	
Agenda exchónica	Video mara	
Organizador	Grabador portátil	
Managador de Internet	Videoconferencia	

TECLADO

Sirve para ingresar números telefónicos y para controlar todas las funciones de los modelos más complejos, como agenda o navegadores web.

PARLANTE Y MICRÓFONO

Reproducen y captan los sonidos de la conversación, Pospen la maxima fide idad en relación a su tamaño





CIRCUITOS INTEGRADOS

Realizan millones de operaciones digitales por segundo, comprimiendo y codificando el sonido

ANTENA

Envía y recibe las señales de radio que portan la comunicación. Operan en longitudes de onda corta muy altas en frecuencia. Esto permite que la frecuencia vaya por banda pequeña. Cuanto más alta la frecuencia, menor la banda o espacio que hace falta.

ONDAS DE RADIO

Las estaciones de radio AM/EM transmiten en ondas largas, por esp deben tener antenas muy altas.



CELULARES (MICROONDAS) Las ondas miden pocos

centímetros, y pueden ser emitidas por anterias pequeñas.



RADIO Y COMUNICACIÓN Para comunicarse con la base cada

aparato emplea una frecuencia de radio o canal CANAL BIDIRECCIONAL



En los sistemas de una frecuencia, como los "handys" cada interlocutor debe haplar por turnos.

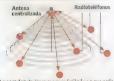
BATERÍA RECARGABLE

Brinda la energía necesaria para el funcionamiento de los circuitos y para em tir la señal de radio.

REDES DE TELEFONÍA MÓVIL

RADIOTELÉFONOS

Fue el primer sistema de le eloni, movil Empleabauna un calanteri, cer tralizada para toda la ciadad



La cantidad de líneas era o uy l'inflada, ya que cada aparato ocupada un canal. Los aparatos ceb an tener mucha potericia

EL SISTEMA DE CÉLULAS

Antena

Celular

Las mismas

Emplean uch is autena de bajo potrnoro, vada una cubriendo un área de unos 5 km.

[] La central de [] La centra commicação nes recibesura llamada.

LAS ETAPAS DE LA COMUNICACIÓN

El La centra ivengua en que ce ala se trilla el destinatario.

deriva la co mun car on a esa célula.

[4] La célula reserva dos frecuencias para establecer la comunicación.

5 Siena e telefono y puede nic arse la comunicación.

RASTREO

Hay 7 células que rastrean continuamente la ubicación exacta de cada aparato en la ciudad



está el usuario. Mas Lin Stas celulas vecatas.

Deben estar alertas en caso de que el usuario cambie de célula.

pueder ubilizarse muchas veces va que no se antert eren Central de comunicaciones

FUENTS COLUMBIA ENCYCLOPEDIA, 6TH ED. / HOW STUFF WORKS / ENCYCLOPEDIA BRITANNICA / SERGIO LEVERATTO (BUSINESS DEVELOPMENT & PRODUCT MANAGER, LATIN AMERICA NONIA INC.).

Tenochtitlán » Nombre precolombino de la actual Ciudad de Mexico. Antigua cap. azteca, fue fundada ha cía 1325 y conquistada en 1521 por los españoles, que edificaron sobre sus ruinas la nueva Ciudad de México.



oyobanhqu



Teodora. La emperatriz y su séguito en un mosaico de la Iglesia de San Vital, en Ravena.

tenor » Mús. Voz media entre las de contralto y barítono.

tensímetro » Fís. Aparato destinado a medir tensiones, especialmente la tensión superficial de los líquidos.

tensión » MECÁN. En un cuerpo, re lación entre una fuerza y la unidad de sección ds, siendo la fuerza capaz de producir una deformación elástica. En la superficie ds, puede descomponerse la función resultante total en la suma de dos tensiones, una normal a la superficie y otra tangente a la misma: tensión normal y tensión tangencial o cortante, res pectivamente. » tensión arterial MED. Resistencia que ofrecen las pa redes arteriales a la presión del líqui do sangumeo. » tensión eléctrica ELECTA. Trabajo necesario para desplazar la unidad de carga entre dos puntos de un campo eléctrico. Equivale a la diferencia de potencial (>>> potencial), » tension superficial ME-CAN. Trabajo necesarlo para aumen tar en una unidad de superficie la superficie libre de un liquido.

tensor » INGEN. Dispositivo utilizado para dar tensión a un cable, correa de transmisión, cadena, etc. » MAT. Dado un espacio vectorial, conjunto de los elementos dependientes de las coordenadas que varían de una forma deter minada en un cambio de coordenadas. » MECAN Conjunto de magnitudes fisicas que se comportan matemáticamente como un tensor. » tensor de inercia Conjunto de cantidades a considerar cuando se estudia el movimiento de rotación de un cuerpo rígido alrededor de un punto.

Teobaldo» Nombre de varios reyes de Navarra (España). » Teobaldo 1 (Troyes, 1201-Pamplona, 1253) Reyen 1234-1253 y conde de Champaña en 1201-1253. Educado en la corte de Feli pe Augusto, colaboró con Luis VII en la lucha contra los albigenses. A la muerte de Sancho VII (1234) ocupó el trono. En 1239 participó en una cruzada a Tierra Santa. Fue un excelente trovador lírico. » Teobaldo II (1235? Trápani, 1270) Rey y conde de Cham paña y de Brie en 1253 1270 Hijo y su cesor de Teobaldo I y yerno de Luis IX de Francia, a quien acompañó en su cruzada a Túnez (1270).

teocracia » HIST. POLIT. Concepción del estado según la cual el poder temporal depende del poder espiritual y la autoridad política, considerada como emanada de Dios, es ejercida por los sacerdotes o por un principe en su calidad de ministro de Dios. Algunas civilizaciones adoraban a sus reyes como dioses vivientes, aunque el poder se podía obtener por las armas, invocandoun"llamado divino". Entre las civilizaciones teocráticas se cuentan los egipcios, hebreos y tibetanos y, en América, mayas, aztecas, incas y tolte cas. La concepción del "mandato divi no" también perduró en las monar quías europeas basta els. XVI. @

Teócrito (Theókritos) (Siracusa, 316-id., 260 a. C.) » Poeta griego. Cultivó todos los géneros, pero se destacó en el bucólico, del que se considera uno de los creadores. Sus Idilios pre sentan escenas pastoriles.



Teodoro

Teodato (m. Ravena, 536) > Rey de los ostrogodos de Italia en 534-536.

teodicea » Fruos. REL. Término filosófico introducido por Leibniz para desig nar la parte de la metafísica que trata de la justicia de Dios. Se usa también como smónimo de teología natural.

teodolito » INGEN, Instrumento usado en topografía, destinado a medir ángulos horizontales y verticales.

leodora (Theodóra) (Constantinopla, 497?-id., 548) » Emperatriz de Bizancio entre 527 y 548, esposa de Justiniano I. Durante la insurreción de Nika (532) contribuyó a que su marido mantuviera el trono. @

Teodorico » Nombre de varios reyes visigodos. » Teodorico I (m. 451) Rey en 418-451. Luchó contra los vánda los y los hunos. Murió combatiendo con tra Atila. » Teodorico II (m. 466) Rev en 453-466. Nombró y destituyó a varios emperadores romanos y se autotituló protector del Imperio.

Teodorico el Grande (455?-Ravena, 526) » Rey de los ostrogodos en 493-526. Siendo Jefe de los ostrogo dos, pidió autorización a Roma para

conquistar Italia Lucho contra Odo acro, a quien apre só y asesmo en Ra vena (493). Se apo deró de toda la pe minsula, pero no lo-



grounds ar sus dominios por las dife rencias religiosas.

Teodoro (Theodorus) » Nombre de varios emperadores de Nicea. » Teodoro I Láscaris (11757-1222) Emperador en 1208-1222. Sometió gran parte del Asia Menor y continuó la tradición bizantina » Teodoro II Ducas Láscaris (1222-1258) Emperador en 1254-58, luchó contra los búlgaros.



Teocracia. Pintura hallada en Amón, donde se destaca la figura del faraón, emisario de los dioses.

Teodoro (Theodorus) » Nombre de varios papas. » Teodoro I (m. Roma, 649) Papa en 642-649. Adversario acérrimo del monotelismo. » Teodoro II (m. Roma, 897) Papa en 897. Murió a los pocos días de su elección.



Retrato de Teodoro I

Teodoro de Canterbury, san (The odorus) (Tarso, 602?-Canterbury, 690) » Monje de Tarso de Cilicia. Fue arzobispo de Canterbury y primado de la Gran Bretaña

Teodoro Estudita, sam (Theódros) (Constantinopla, 759-Calcis, 826) *A Abad del monasterio de Studion. Personaje influyente en el Imperio de Oriente, combatió a los leonoclastas.

Teodoros (Téuodròs) (Sage, 1818-Magdala, 1868) » Emperador de Etiopia en 1855-1868. Se apropió del trono y gobernó despóticamente.

Teodosio (Theodosius) » Nombre de varios emperadores romanos. » Teodosio I el Grande (Coca, 347 Milán, 395) Emperador en 379-395. Procla mado por Graciano (379), derrotó a los visigodos. Tras vencer y ejecutar a Máximo, reunió bajo su cetro los Im-



Detalle del pedestal del Obelisco dedicado a Teodocio 1 el Grande, en Constantinopla

perlos de Oriente y Occidente; antee de morir los cedió a sus hijos, Arcadio y Honorio » Teodosio II (4017 Constantinopia, 450 Emperador de Oriente en ao8-450. Fundó la Universidad de Constantinopia (425) y ordenó la compilación del Código Teodosiano. Venció a los persas, per fue decrolado por los vándalos (431) y no pudo frenar la invasión de Atila (441-449). » Teodosio III (m. 722) Emperador hizantino, procla mado por sus tropas tras subievarse contra Anastasio II (716). Fue depuesto por León III (717).

Teófilo (m. 842) » Emperador de Oriente en 829-842. Publicó un intolerante edicto iconoclasta (832)

Teofrasto (Theóphrastos) (Lesbos,



372?-Atenas, 287 a.C.) » Filósofo y naturalista griego. Discípulo de Aristóteles, lo sucedio en la dirección del Liceo. Escri bió Los caracteres morales. teología » Doctrina sobre la esencia, existencia y atributos de Dios. El término aparece en Platón, pero el concepto y as eda en los presocráticos. Aristóteles denominó teología al estudio filosófico-metal/sico del ente en su ser (la filosofía primera, la más elevada de las ciencias). El cristianismo adoptó el término entre los ss. IV y V y lo aplicó como el conocimiento y saber acerca de Dioneliento y saber acerca de Dione-

PATRICIA DE LA COMPANSIONA

Tras uneins suplos de considerance a la teología como una diversidad de manifestaciones sobre los creencies matriloguas y profunsa, el término se estableció como inequívos prisiónimo del conyanto de los saberes filosoficos y religiosos alredector de la diad e fibu. Nitro principales de esta conversión fixeron los aportes de San Agustra de Hopour y may especialmente, de Santo Torrus de Aquinot, en el S. XIII, quien en su flosofia potente lo suspenció cui el oposción entre comoramento y fis, y establecio el carácter de genera al estudie de la religión. Debe entones, la teriogía alteride diversos aspectos disoda la exclesión bioliza hastrá las conomienzas mifilicas.

Teón de Alejandría (Théon) » Astrónomo y geómetra griego del s. IV. Autor de unos comentarios al Alma gesto y a las Tablas astronómicas de Tolomeo

teorema » . 6a. Proposición que puede demostrarse o que se obtiene por deducción de otra u otras proposiciones.

teoría » Lóc. Sistema de conocimientos de naturaleza racional. Relaciona hechos empíricos y foi mula leyes según las hipótesis, susceptibles de ser verificadas » teoría del conocimiento FILOS. Epistemología.

Teotihuacán » Yacumiento arqueológico de México, al NE de la cap. Conserva vestigios que abarcan desde el s. Il a. C. hasta el s. VII. Las principales construcciones son las pirámides del Sol y de la Luna, así como el palacio de Quetzalpapalotl, la Plaza de las Columnas y el palacio de Quetzalósatl. ®

tépalo » 807. Cada una de las piezas del periantio de una flor, cuando en ella mexiste una diferenciación entre cáliz y corola.

tequila » Bebida mexicana, producto de la fermentación del magüey.

terapéutica » MED. Parte de la medicina que se ocupa del tratamiento de las enfermedades

terápsidos » PALEONT. Orden de reptiles fósiles próximos a los mamíferos. Aparecieron en el Pérmico y proliferaron durante el Triásico.

terbio » quím. Elemento químico de símbolo Tb. Es un metal perteneciente al grupo de las tierras raras.

teosofía » TEOL Doctrina de las escuelas y sectas que pretenden alcunzar el conocimiento directo de Dios por intuición o iluminación, sin necesidad de la razón ni la fo.

Tercer Mundo » Pout. Expresión acunada (Conferencia de Bandung, 1955) como denominación política de los países no alineados con ninguno de los dos bloques hegemônicos de la época, aunque hoy alude al conjunto de países subdesarrollados.

tercera » Mús. Intervalo entre una nota y la tercera superior o inferior.

terceto » METR. Combinación métrica de tres endecasílabos, que riman el primero con el tercero, quedando el segundo libre. » MOS. Composición para tres voces o instrumentos.

Terciario » GEOL Era geológica del Cenozoico, que antecedió al Cuaternario. Abarca cinco períodos: Paleoceno, Eoceno, Oligoceno, Mioceno y Plioceno.

tercio » MIL Unidad de la mitantería es pañola de los ss. XVI y XVII, que equivalís al regimiento. » principio de tercio excluso tó. Principio que enuncia que es verdad la afirmación de una proposición o su negación. La formulación moderna en lógica proposicional es p. » p (*p o no-p»).

Teotihuacán





Santa Teresa, Obra de Diego de Rivera

terebintales » 807. Orden de plantas angiospermas, de hojas compuestas, con tejidos secretores que producen bálsamos, aceites y resinas, y fruto en capsula, drupa o baya.

Terek » Río de Rusia; 600 km, Nace en el Cáucaso; desemboca en el Caspio.

Terencio, Publio (Publius Terentius Afer) (1957-1597 a.C.) » Escritor la tino. Considerado el mejor autor cómi co romano. Se conservan seis de sus comedias: Andria, Hecira (La suegra) Heautontimorumenos, El eunuco, Formión y Adelphi.

Teresa de Calcuta, Madre (Skop je, 1910-Calcuta, 1997) » Nombre de la monja Agnes Gonxha Bojaxhiu, Premio Nobel de la Paz en 1979 por su la bor entre los enfermos y pobres de Calcuta y en favor de la fraternidad entre las naciones. @

Teresa de Jesús, santa (Ávila, 1515-Albade Tormes, 1582) » Nombre de Teresa de Cepeda y Ahumada, escritora y religiosa carmelita española. Sus tex tos literarios revelan un profundo misticismo. Fue beatificada en 1614 y canonizada en 1622. Principales obras:

Libro de la vida a Libro de las Misen cordias de Dios (autobiografía), Camino de perfección y Las moradas. @

Tereshkova, Valentina Vladimirova (Maslennikovo, 1937) » Cosmonauta rusa. Fue la primera mujer que efectuó un vuelo espacial (1963).

Teresina » C. de Brasil, cap. del estado de Piaur; 720 900 h. Industria metalúrgica, textil y del calzado.



terios » zooL Subclase de mamíferos que comprende la inmensa mayoría de las especies vivientes (excepto los monotremas) y fósiles. Comprende

termes > 2001. Nombre comun de va rias especies de insectos masticado res del orden isópteros, parecidos a las hormigas, alados o ápteros. Son dañinos para la madera.

Termidor » HIST. Período de la Revolución Francesa que surgió como reacción de la burguesía ante el régimen del Terror El 27 de julio de 1794 los termidorianos provocaron la caída de Ro bespierre y sus partidarios.

terminal » INFORM. Periférico parala introducción de datos en la computadora.

término » LING. Elemento de la oración que materializa determinada función nuclear, complementaria, etc. » 100. Palabra o conjunto de palabras que expresan un concepto de forma oral, gráfica o mímica. Los términos significan ante todo los conceptos y, a través de éstos, las cosas. En lógica moderna se da este nombre a cualquier componente simple que forma parte de una proposición. » MAT. Cada una de las cantidades que componen un polinomio o forman una razón, una progresión o un quebrado.» término independiente MAT En un po linomio, monomio en el que no aparece la variable » término medio Cantidad que resulta de sumar otras varias y divi dir la suma por el número de sumandos. Es igual a la media aritmética.

termistor » ELECTRON Resistencia electrica hecha de material semucon ductor, cuyo valor disminuye al au mentar la temperatura

termocompresor » INGEN. Compresor que utiliza la energía de licuefac ción de un vapor a elevada presión pa ra comprimir otro de baja presion

termodifusión » FIS. Fenómeno por el cual, en una mezcla de gases contenida en un recinto en el que se ha esta blecido una diferencia de temperatura, las moléculas de los gases mas lige ros tienen mayor tendencia a concen trarse en la región más caliente.

termodinámica » Parte de la física que estudia los fenómenos en los que interviene la energia térmica. Puede abordarse desde dos puntos de vista: el clásico, que ofrece una descripción puramente macroscópica del mundo físico; y el estadístico, que aplica las le yes de la mecánica a los constituyen tes elementales de la materia

termoelectricidad » ELECTR. #IS Conjunto de fenómenos relativos a la conversión del calor en electricidad y

termoestable » quim. Plástico que no pierde su forma por la acción del calor y la presión.



termómetro

Termider, Robesoverre protesta en la Convención contra la reacción burquesa

termoiónico, efecto » ELECTRÓN. Emisión de electrones por un cuerpo, generalmente metálico, a elevada temрегацига.

termometría » FIs. Parte de la fisica que estudia las técnicas de medición de temperaturas, » termometría clínica MED. Medida de la temperatura del cuerpo humano.

termómetro » FIs. Aparato destinado a medir la temperatura de los cuerpos. Se fundamenta en la variación que experimentan algunas magnitudes de los cuerpos (volumen, densidad, resistencia eléctrica, presión de los gases) cuando varía su tempera tura. Cualquiera de estas magnitudes puede servir para medir la temperatura si se conoce su lev de va riación.» termómetro clínico MED. El de máxima y de precisión, para tomar la temperatura a los enfermos. » termómetro de mercurio FIS. El constituido por un tubo ca pilar muy estrecho, que termina en un ensanchamiento o depó sito, y que se llena de mercurio liasta un cierto nivel.

Termó netro de mercurio

Madre Teresa de Calcuta



Enicios. A los 18 años ingresó a la Orden de las Hermanas de Nuestra Señoco det oreto en Irlanda En 1946 más pobres y en 1950 creó las Misioneras de la Candad, orden que tiene 1400 membros en 87 países.

Junto al papa Juan Pablo II.



En 2003, el papa Juan Pablo Il la declaró beata. La l catificación autoriza el culto restringido de la Madre Teresa y abre el camino para una futura canonización.



Galardones. El papa Pablo VI :e otorgó el premio de a Paz Juan XXIII y ei gobierrio de a India, el premio Jawanarial Nohro nara e entendimiento nternaciona Finalmente en 1979, recibió et Nobel de la Paz. Et di sero de

Naceer Skopje

Visia a Europa donde se une a las Hermanas de Loreto. Toma el nombre de Teresa por Santa Teresa de Lisieux

Hacevotos de po-

Funda las Misione ras de la Caridad. El Vaticano le da congregación.

Recibeel prema No Muore en Calcuta.

los garardones fuemn cedidos a los centros que dingla

Telescopio



El Hubble (HST) es el primer telescopio espacial. Ha tomado las mejores imágenes de los planetas y detectado galaxias en los confines del universo observable.



termonuclear » Ffs. Reacción nuclear de fusión mediante la cual se obtiene un nuevo núcleo por union de dos núcleos ligeros; éstos poseen gran energia debido a la elevada temperatura a la que están sometidos

Termópilas (Thermopý lai) » Desfiladero que unía Tesalia con Grecia, en el que Leónidas fue derrotado por Jer jes al intentar detener la invasión de los persas (480 a.C.).

termoplástica» quim Sustancia que al calentaria se ablanda y adquiere consistencia viscosa, recuperando su estado primitivo al enfriarla.

termorregulación » Biol. Conjunto de mecanismos que regulan la producción y pérdida de calor de un orga nismo, y de cuyo equilibrio dinámico depende que se mantenga constante la temperatura del mismo. Es propia de los animales homeotermos (aves y mamiferost

termosfera. » METEOR. Región de la atmósfera situada por encima de la mesosfera, en la cual la temperatura aumenta con la altura.

termostato » TECNOL Aparato que se usa para la regulación automática de la temperatura.

ternera » zoot. Cría de la vaca.

Ternopol » Prov. de Ucrania; 13800 km y 1 138 200 h. Cap., la c. homón. (223800h). Agricultura. Turba y lignito. Industria electrotécnica y textil.

terópodos » PALEONT. Suborden de reptiles dinosaurios sauríscidos fósi les, que vivieron desde fines del Triásico hasta el final del Cretácico.

Terpandro (Térpandros) (Antissa, 676-Esparta, 610?a. C.) » Poeta y músico griego. Se le atribuye la invención de la lira de siete cuerdas.

Terpsicore (Terpsichórés) » MIT. Musa griega de la danza y del canto coral.

Terra, Gabriel (Montevideo, 1873íd., 1942) » Político uruguayo. Presidente entre 1931 y 1938

terraja » INGEN. Barra de acero con una caja rectangular en el medio, en la que se alojan las piezas utilizadas para labrar las roscas de los tornillos.

Terranova » Isla de Canadá; 112 300 km'y 498 000 h. Es parte de la prov. Newfoundland (de 404 517 km2 y 529 500 h). Cap., Saint John's. Pesca.

Explotación forestal. Hierro, cobre, plomo, cinc, amianto. Descubierta por Caboto (1497), fue uno de los principales caladeros de españoles, franceses e ingleses. Por el tratado de Utrecht (1713) pasó a ser colonia británica. En 1948 se incorporó a Canadá.



Vista de la costa de Terranova

terraza » Faja de terreno llano, que forma escalón en un jardín o a la orilla de un río, lago, etc. » GEOL Depósitos que dejan los ríos en sus laderas al ahondarse el cauce por la erosión. Se producen por las variaciones en la intensidad de la corriente del rio.

terremoto » GEOL. Temblor de la corteza terrestre o seísmo, debido a desplazamientos internos que se produce en forma de ondas elásticas que se transmiten a grandes distancias del subsuelo. La sacudida o agitación fulminante y violenta afecta a la superficie terrestre y altera el paisaje. La zona del interior de la Tierra donde se produce recibe el nombre de foco. y la zona de la superficie donde presenta mayor intensidad se denomina epicentro. Las regiones más afectadas por los terremotos son el cintu-



El Terror. Representación pictórica de la ejecución de Robespierre.

rón de fuego circumpacífico y el cinturón himalayo-mediterráneo. Recibe el nombre de maremoto si estan involucradas aguas marinas.

LUGAR	AÑO MAGNITUD	
Chile	1960	9,5
Alaska (EE UU)	1928	9,2
Is. Aleutianas (EE UU)	1957	9,1
Kamchatka (Rusia)	1957	9.0
Ecuador	1906	8,8
Is. Aleutianas (EE UU)	1965	8,7
India	1950	8,6
Kanıchatka (Rusia)	1923	8,5
Mar de Banda (Indonesia)	1938	8,5
Islas Kuriles (Rusia) ·	1963	8,5
· En la escala de Richter		

terreno » GEOL Conjunto de masas minerales que tienen origen común o cuya formación corresponde a una misma época.

terrier » 200L Raza de perros, generalmente pequeños, de cualquiera de las variedades fox-terrier, bull-terriery otras.

territorio » Extensión de tierra perteneciente a una nación, región, prov., etc. También designa a una jurisdicción sometida a soberanía externa.

Terror, El » wist Nombre de dos períodos de la Revolución Francesa. El primero se inició el 5 de agosto de 1792, con el asalto a las Tullerías, y fi-

nalizó el 20 de septiembre del mismo año, con la Convención. El segundo período se inició el 5 de septiembre de 1793, con la hegemonía de los sans-culottes, y finalizó entre el 27 y 28 de julio de 1794

Robespierre

con la caída y ejecución de Robespierre. La represión indiscriminada contra los "enemigos de la revolución" provocó más de 40 000 muertes.

terrorismo » Conjunto de acciones políticas violentas (atentados, sabotajes, secuestros) que procuran establecer un estado de inseguridad para modificar las relaciones de poder en un sistema social. Las llevan a cabo organizaciones de tipo militar, que en algunos casos cuentan con apoyo externo. » terrorismo de estado El que ordena el go bierno de un estado al margen de la ley.

Tertuliano, Quinto Septimio (Quintus Septimius Florens Tertullianus) (Cartago, 160?-id., 220) » Escritor eclesiástico, doctor de la Iglesia. Se dedicó a la defensa de la Iglesia en el Apologeticus. Se lo considera el más fecundo y original de los escritores la tinos hasta San Agustín.

Tesalia (Thessalia)» Región adminis trativa del E de Grecia, al S de Macedonia, entre el Epiro (O) y el mar Egeo (E). Comprende cuatro prefecturas.



Ternopol. Vista panorámica del lago Berezhany, en Ucrania.

Tesalónica (Thessaloniki) » Nombre con el que también se designa a la c. de Salónica, Grecia, cap. de la prefectura homón y de Macedonia Central. Tiene 361 200 h y 1 062 300 h en su aglomeración.

Teseo (Theseus) » MIT. Héroe legendario, bijo de Egeo, Realizó numerosas hazañas, entre ellas, dar muerte al Minotauro en el laberinto de Creta con la complicidad de Ariadna. Como rey de Atenas reformó el gobierno del Ática.



Teseo matando al Minotauro, detalle de una antiqua cerámica griega

tesis » couc. Disertación escrita que se presenta en la universidad para obtener el grado de doctor.

tesla » METROL Unidad de inducción magnética o densidad de flujo magnético en el Sistema Internacional (SI) Equivale a 1 Wb/m2. Símbolo T.

Tesla, Nikola (Lika, 1856-Nueva York, 1943) » Ingeniero estadounidense, de origen croata. Inventó el motor de corriente alterna (1888), varios tipos de motores de inducción, dínamos,



res y un alter nador polifási co. También inventó los gene radores de alta frecuencia (1890) y la bobi na de Tesla (1891), que sirvió para la creación de los aparatos de radio.

Tespis (Théspis)» Poeta trágico y actor griego del s. VI a C. Está considerado el creador de la tragedia, al haber destacado del coro a un personaje actor e introducir los diálogos y el uso de las máscaras. Entre los títulos de sus obras se destacan Pileas. Los sacerdotes, Los jóvenes y Penteo.

test » PSICOL Anglicismo por prueba. Método psicológico mediante el cual se provoca una reacción mental o de conducta, que admite una apreciación cuantitativa fundada en principios estadísticos. Los tests no se dirigen a un examen de conocimientos, sino de aptitudes y formas de ser

testamento » per Declaración libre y revocable, por la cual una persona dispone, para después de su muerte, de sus bienes y derechos transmisibles. Documento en que consta esta última voluntad. También se aplica a las resoluciones que dicta una autoridad cuando cesa en sus funciones

Testamento, Antiguo » REL. Parte de la Biblia que comprende los libros anteriores a la venida de Jesucristo.

Constituye la parte de la Biblia que testifica la alianza de Dios con el pueblo de Israel En su núcleo central se describe la creación del mundo por Dios y el fiel cumplimiento del pueblo de Israel a la alianza divina. Está conformado por un total de 39 libros separados en cinco bloques principales: el Pentateuco (cinco libros que incluyen el Génesis y el Éxodo), los Históricos (cinco libros), los Poéticos y Sapienciales (12 libros entre los que se incluve El Cantar de los Cantares), los Profetas Mayores (cinco libros) y los Profetas Menores (cinco libros)



El profeta Isaiah, obra de Rafael

Testamento, Nuevo » REL Parte de la Biblia que contiene los Evangelios, las Epístolas y otros textos posteriores al nacimiento de Jesucristo.

Comprende los evangelios de Mateo, Marcos, Lucas y Juan, los Hechos de los Apóstoles, las siete Epístolas católicas, la Carta a los Hebreos y el Apocalipsis. Estas composiciones fueron reconocidas por primera vez por la Iglesia Griega (367) y poco después por la Romana (382) El conjunto de la cristiandad las adoptó, tras un largo dehate eclesiástico en el 600



Adoración del niño Jesús, obra de Lochner

testículo » ANAT. 2001. Cada una de las dos glándulas ovoideas masculinas, encerradas en las bolsas testiculares. Como glándula de secreción externa producen los espermatozoides, y como glándula de secreción interna, las hormonas sexuales, que determinan, desarrollan y mantienen los caracteres sexuales secundarios.

testigo » DER. Persona que testifica en un juicio sobre hechos de los que tiene conocimiento. » testigo de cargo DER. El que depone en un juicio en contra de un procesado. » testigo de descargo El que depone en favor del procesado.

Testigos de Jehová, Iglesia de los *REL Grupo religioso escindido de los adventistas en EE UU, en 1872, bajo la dirección de Ch. T. Russell. Predican la inminente llegada de Cristo a la Tierra, niegan la existencia del infierno y practican el bautismo por inmersión.

testosterona » вюдијм. Ногтопа sexual masculina segregada por las células intersticiales del testículo. Contribuve al desarrollo y formación de los caracteres sexuales secundarios.

teta » AMAT. 2001.. Órgano glanduloso y saliente que tienen los mamíferos y sirve. en las hembras, para la secreción de la leche. » ANAT. Pezón.

tétanos » MEA Enfermedad infecciosa caracterizada por la rigidez y contracción convulsiva de los musculos voluntarios. Se debe a la difusión de la toxina que segrega el bacilo de Nicolaier (Clostridium tetani).

Tete » Prov. de Mozambique; 100 724. km3 y 1325 000 h. Cap., Tete (117600 h). Explotación forestal. Minería.

tetilla » ANAT. ZOOL. En los mamíferos, cada una de las tetas de los machos.

Tetis (Tèthys) » MIT. La más hermosa de las Nereidas, esposa de Peleo, de quien tuvo a Aquiles.



tétrada » guo. En el cromosoma, estado de cuatro filamentos que se establece en las mitosis y meiosis, y en el que se verifica la recombinación genética por entrecruzamiento.

tetraedro » MAT. Poliedro formado por cuatro caras triangulares. Es el poliedro con menor número de caras. En el tetraedro regular, las cuatro caras son triángulos equiláteros iguales.

tetraploide » 830L Núcleo o célula que posee cuatro series de cromoso mas homólogos



teutón » ETNOO. Individuo de un pueblo de raza germánica que hacia el 325 a. C. habitó las costas de Jutlandia. Su nombre designa el conjunto de los

pueblos de raza germánica.

Teutónica, Orden » HIST. Orden mi litar y religiosa que tuvo su origen en un hospital fundado hacia 1189 en Tierra Santa por un grupo de mercaderes de Lübeck y Bremen. Fue reconocida por el papa Inocencio III (1199). Sus dominios se extendieron por el Medi terráneo y, sobre todo, Livonia, Prusia y varias regiones alemanas. Reducido su poder político, fue disuelta por Na poleón en 1809. Francisco I de Austria la protegió y garantizó sus propieda des. En 1929 la rama sacerdotal fue transformada por el papa en una organización exclusivamente espiritual con el nombre de Hermanos de la Orden Teutónica de Santa María de Jerusalén, con sede en Viena.

Tevfik Pas (Estambul, 1845-íd., 1936) » Militar y político turco. Fue jefe del gobierno en 1920 1922, hasta la abolición del sultanato

tex » METROL. Unidad de espesor de una fibra textil, que corresponde al pe so en g de 1 000 m de long.

Texas » Estado de EE UU, 698 358 km y 22 293 300 h. Cap. Austin. Economía agropecuaria y minera, con una gran producción de petróleo y gas natural. Ind. petroquímica, de cons trucción de maquinaria y del automóvil. Formó parte de México hasta 18 56, año en que se independizó con el apoyo de EE UU. En 1845 pasó a ser el estado número 28 de la Unión, recono cido por México en 1848.



Anochecer en Houston, ciudad de Texas

texto » Todo lo que se dice en el cuerpo de la obra manuscrita o im presa.» LING. En glosemática, conjunto de signos que resulta de la expresión de una lengua.

Thackeray, William (Calcuta, 1811-Londres, 1863) » Escritor britanico, nacido en la India. Sus obras consti



Orden Teutónica. Vista del Castilio de Malbrook, su principal sede.

tuyen una sátira mordaz contra la so ciedad de la época: Barry Lyndon, El libro de los snobs, La ferio de las vanidades y Los virginianos.

Thana (Thâna) » C. de India, en el es tado de Maharashtra; 1 311 100 h. In dustria textil y alimentaria.



Costanera de la ciudad de Thana

Thar, desierto de » Región árida del NO de la India y SE de Pakistán; 200 000 km².

Thatcher, Margaret (Grantham, 1925) » Politica británica. Líder del Par tido Conservador desde 1975. Tras las elecciones de 1979 asumió como pri-

Conocida como la Dama de hierro, lievo adelante una ferrea política exterior caracterizada por su opusoción a la formación de la Unión Europea y un completo aluneamiento con la política exterior de la Vel. Du Durante la crosa de usa sidas Malynnas (1982) manteun cun postura belicista y ennó una Blota para recuperatr e archipelago.

mera ministra, siendo la primera mujer del país en hacerlo. Fue reelecta en 1983, tras la guerra de Malvinas, y 1987. Dimitió en 1990, inmersa en una crisis política y creciente oposición.

Theiler, Max (Pretoria, 1899 New Haven, 1972) » Médico sudafricano. Premio Nobel de Fisiología y Médici naen 1951 por el descubrimmento de la primera vacuna efectiva contra la fiebre amarilla y por sus investiga ciones sobre la parálisis infantil.

Theodorakis, Mikis (Quíos, 1925) » Compositor griego. Compuso obras instrumentales (Orfeo, Los amantes de Teruel, ballet), música de películas (Zorba el griego, Z) y musicalizó poemas de F. García Lorca y P. Neruda.

Theorell, Axel Hugo (Linköping, 1903-Estocolmo, 1982) » Bioquímico sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1955 por su contribución al aislamiento de las flavoproteinas y otros estudios sobre fermentos respiratorios.

Theotokis, Georgios Nicolaos (Corfu, 1847 Atenas, 1916) » Político griego. Fue presidente del Consejo de Ministros en tres ocasiones: en 1899 1901, 1903-1904 y 1905-1909.

theravada » REL Una de las tradiciones más antiguas del budismo, de fensora de la ortodoxía monacal.

Thierry » Nombre de varios reyes francos (Francia). » Thierry I (m. 534) Rey de Reims en 511-534, hijo mayor y sucesor de Clodoveo. Anexó Turingia (531). » Thierry II (587?-Metz, 613) Rey de Borgoña y de Orleáns en 596-613 y de Austrasia en 612-613. Fue utilizado por su abuela Brunilda para vengarse de Teodeberto II de Austrasia. » Thierry III (m. 690?) Rey de Neustria y Borgoña a la muerte de su hermano Clotario III (673, 675 690). Fue vencido en Tertry (687) por Pipino de Heristal. » Thierry IV (m. 737) Rey de los francos en 721-737. Reinó bajo el dominio de su mayor domo Carlos Martel.

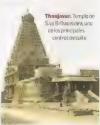
Thiers, Adolphe (Marsella, 1937-Saint Gernainen Laye, 1877) » Politico e historiador francés. Como historiador es conocido por Historia de la Revolución Francesa e Historia del Consulado y del Imperio, Jefe de gobierno en 1836, 1840 y 1848. Se opuso junto a Luis Felipe a Napoleón III. En 1871 firmó la paz con Alemania y presidió la repúblic abasta 1873.

Thiès » Región de Senegal; 6 601 km² y 1 421 600 h Cap., ła c. homón., con 269 900 h.



Thieu, Nguyen Van (Phan Rang, 1923-Boston, 2001) » Militar y político sudvietnamita. Presidente de Viet nam del Sur en 1965-1975, se exilió tras la derrota ante el Vietcong.

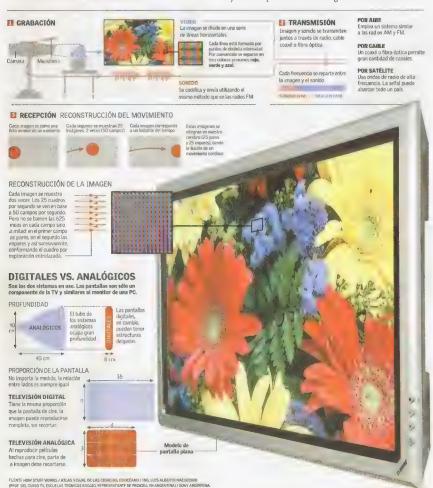
Thimbu » Cap. estival de Bhután, al 50 de Punakha (cap. de invierno); tiene 60 200 h. Centro comercial y administrativo.



10 PÁG.1171

Televisión

La televisión digital representa el mayor avance tecnológico en este medio desde sus comienzos en 1936. En laboratorios, hay técnicas para transmitir imágenes tridimensionales.



Thoas (Thoas) » MIT. Rey de Lemnos; el dios Dionisios le enseñó a cultivar la vid y la hizo rey de Chipre.

tholos » ARQUEOL Construcción abovedada de las tumbas micénicas.

Thomas, Dylan (Swansea, 1914-Nueva York, 1953) » Poeta, novelista y dramaturgo británico. Eminente poeta de su época. Obras: Nuevos poemas, El mapa del amor, etc



Thomaz, almirante Américo Deus Rodrigues (Lisboa, 1894-id., 1987) » Político y militar portugués. Fue presidente entre 1958 y 1974.

Thomson, George Paget (Cambridge, 1892-íd., 1975) » Físico británico, hijo de J. Thomson. Premio Nobel de Física en 1937, con C. Davisson, por demostrar que los electrones se difractan.

Thomson, Joseph John (Cheettan



Hill, 1856-Cambridge, 1940) » Físico británico. Premio Nobel de Física en 1906. Estudió el paso de la electricidad a través de los gases.

Thomson, William » Kelvan, Wi Iliam Thomson, baronde,

Thomson-Urrutia, tratado » Acuerdo firmado en 1924 entre EE UU y Colombia, país que aceptó la independencia de Panamá y recibió 25 millones de dólares y acceso al canal.

Thonburi » Prov. del S de Tailan dia; 450 km² y 919 000 h. Agricultura. Cap., la c. homón.



dad, atravesada por el río Chao Phraya

Thor » MIT. Dios escandinavo de la tormenta y de la guerra.

Thorbecke, Jan Rudolf (Zwolle, 1798-La Haya, 1872) » Político holan dés. Primer jefe de gobierno constitu cional de Holanda (1849-1853), cargo que también ocupó en 1862-1866 y 1871-1872. Equiparó los derechos de los católicos, abrió el comercio e ideó canales para ganar terrenos al mar.

Thot o Thoth » MIT. Dios egipcio de la escritura y la ciencia, llamado Hermes por los griegos.

Tiahuanaco, cultura de » Cultura precolombina del altiplano andino, actual Bolivia, desarrollada entre fines del I milenio a. C. y aprox. el año 1000, de gran influencia en la cultura huari. Contiene la Acapana, la Puerta del Sol, el Palacio de los Sarcófagos, un monolito y el templo subterráneo.

tiamina » quím. Vitamina B1.

Tianiin /Tientsin, T'ien-ching) » C. del N de China, en la provincia de Hebei, tiene 6 809 500 h. Puerto. Industria diversa. Petróleo.

Tianshan (Tien Shan, T'ien Shan) >> Sistema montañoso de Asia central, pasa por Kirguistán y China (Xin jiang); 3 000 km Encierra el lago Is sik-Kul. Pico Pobedy (7 439 m).

tiara » REL. Mitra alta, ceñida por tres coronas, usada por el papa en las solemnidades. Insignia de autoridad

Tiaret » Vilavato del N de Argelia, al S del Tell; 19556 km2 y 835 500 h. Cap., la c. homón. Agro y comercio.

Tiber (Tevere) » Río de Italia central. Nace en los Apeninos, riega Toscana, Umbría y el Lacio, pasa por Roma y desagua en el Tirreno; 405 km.



Tiberíades (Tevarya) » C. del NE de Israel, distrito Septentrional, en la orilla O del lago homón. Una de las c. santas del judaísmo: 42 300 h. Turismo.

Tiberíades, lago de » Lago del NE de Israel, formado por el río Jordán, a



Tibet. El Patacio Potala, ubicado en la capital, Lhasa.

209 m bajo el nivel del mar; 166 km1. También es llamado lago Gennezaret o Kinnereth, o mar de Galilea

Tiberio (Tiberius Iulius Caesar) (42 a.C.-37) » Emperador romano en 14-37. Intervino en Hispania, fue cónsul y, adoptado por Augusto, ocupó el solio imperial a su muerte. El final de su reinado fue muy cruel.

Tibesti » Región montañosa del desierto del Sahara (África); tiene 260 000 km2. Em2 Koussi (3415 m).

Tibet (Hsitsang) » Vasto territorio de Asia Central, al N de la India, Nepal y Bhutan que forma una región autónoma del SO de China; Tiene 1 200 000 km' y 2 196 000 h. Forma la meseta más extensa y elevada del mundo, rodeada por el Himalaya al O y por otras cadenas montañosas. Clima continental muy extremo. Vegetación esteparia. Población tibetana y china, concentra-

En 1912, al declararse la República de China, Tibet fue considerada como una provincia china. Pero, un año después, el Dalai Lama XIII proclamó la independenda del Tibet. Este fue dividido en dos durante una conferencia realizada en India en la que participó el Reino Unido. Clima no firmó el acuerdo. En 1949, tras la proclamación de la Republica Popular, surgieron nuevos conflictos entre el Dalat Lama XIV y Pekín, Aunque se firmó un acuerdo en 1951, que le daba mayor autonomía a la zona, el elército intervino para sofocar una rebelión (1959) Desde entonces, el Dafai Lama XIV vive en la India. En 1965 fue establecida la región autónoma actual.

da al S y que practica, en su gran mayoría, el budismo tibetano (lamaísmo). Agricultura, ganadería e industrias. El territorio quedó en poder de Gengis Khan durante el siglo XIII y desde entonces está considerado como parte de China por las autorida des de Pekín. Sin embargo, el Dalai Lama XIV dirige un "gobierno en el exilio' desde la India.

tibetano » LING. Familia de lenguas de la superfamilia chino-tibetana, constituida por el grupo bodis himalaya.

tibia » ANAT Hueso mayor e interno de la pierna. Se articula con el fémur y la rótula, formando la articulación de la rodilla, y con el astrágalo y el peroné formando el tobillo.

tiburón » 2001. Nombre común de numerosas especies de peces condro íctios, orden escualiformes. Grande, cuerpo fusiforme y cola fuerte. Casi siempre depredador y pelágico. » tiburón baltena Pez condroíctio escualiforme (Rhine odon typus). Cuerpo casi cilindrico, cabeza muy ancha y boca terminal. Gris o parduzco, con manchas blancas, Inofensivo, » tiburón blanco Jaquetón, » Lámbia Extractias.



Etemplares de Liburón en el mar Caribe.

tic » MED. Contracción involuntaria, convulsiva, rápida y repetida.

Ticino » Cantón del S de Suiza, junto a Italia; 2812 km² y 315 200 h. Cap., Be Ilinzona. Regado por el río homon.



El valle de Maggia, en el cantón suizo de Ticino

tie-break » DEP En el tenis, juego final para quebrar un empate.

tiempo» FROS. La filosofia griega intu yó la distinción entre lo intemporal, ligado al ser, y lo temporal, devenir. Pero el estudio a fondo del tiempo corresponde a los filósofos temporalistas de los ss. XIX y XX, praite. Bergson y Heidegger, con el precedente de Kant. » Fis. Concepto intuitivo ligado a la noción de movimiento. Basándose en él pueden ordenarse los sucesos en pasados, presentes y futuros. La física clásica postula la existencia de un tiempo absoluto que fluye uniformemente, sin relación con ningún objeto exterior. » GEOL. El que comienza cuando la Tierra se solidifica, hace 4 000 a 4 500 millones de años. » LING. Categoria gramatical analizable en la expresión morfoló-



Tiápolo. Educación de la virgen, ó eo de 1732



Tierra del Fuego. La ciudad de Ushuara, en la provincia argentina

gica o en oposiciones sistemáticas para explicar la relación de tiempo (presente, pasado y futuro), o sea la relación entre el momento real de la acción y cuando ésta se enuncia. » METEOR. Estado de la atmósfera en relación con fenómenos meteorológicos. » MOS. Grado de velocidad a que debe ejecutarse una composición. » tiempo compartido INFORM. Técnica de procesamiento de datos que permite que diversos elementos de un sistema compartan una computadora, aparentando operar simultáneamente. » tiempo muerto DER En ciertos deportes, breve suspen sión del juego solicitada por un equipo. » tiempo newtoniano FIS. El que se mantiene uniforme en las ecuaciones de la dinámica newtoniana. » tiempo real INFORM Francionamiento de un sistema en el que los procesos se realizan simultáneamente a los hechos que representan.» tiempo sidéreo ASTRON. El definido a partir del movimiento aparente de las estrellas.» tiempo solar El definido con el movimiento aparente del Sol. » tiempo universal coordinado »husohorano

tienta » MED. Instrumento para ex plorar conductos y cavidades natura les, o la profundidad de las heridas.

Tiépolo, Giambattista (Venecia, 1696-Madrid, 1770) » Pintor italiano. Gran fresquista, último de los genios venecianos de la pintura, heredó de ellos el colorismo, al cual anadió un sentido heroico de la composición en la que abundan los escorzos más audaces «

Tierra » ASTRON. Planeta del Sistema Solar, tercero por orden de distancia al Sol (a 149 680 000 km). Forma de esfe roide algo achatado por los polos, donde el radio terrestre mide 6 356,78 km (en el ecuador, 6 378,14 km). Superficie de 510 101 000 km2 (28,7% tierra y 71,3% agua); masa de 5,9x108 t, 5,52 veces más densa que el agua. La atmósfera está constituida pralte, por nitrógeno y oxígeno. La Tierra está dotada de un movimiento de traslación alrededor del Sol, que da lugar a las estaciones, y otro de rotación alrededor de su eje (que pasa por los polos), que da lugar al día y la noche. Su único satélite natural es la Luna.» GEOL La Tierra está constituida por una parte sólida rodeada de dos envolturas fluidas, la atmósfera (gaseosa) y la hidrosfera (líquida). La parte solida tiene cinco capas: corteza, manto superior, manto inferior, núcleo externo y núcleo interno. El núcleo tiene una densidad de entre 10 y 13, y se supone de constitución metáli ca férrica y con cantidades menores de niquel, silicio, azufre y carbono; la densidad de la capa intermedia (manto superior e inferior) oscila entre 3,5 y 6, y se supone que está constituido por rocas ricas en olivino y piroxeno; y la de la corteza o capa superficial, es de entre 2,5 y 3. - LAMERA CHPAGE 1990 Y 1199.

Tierra de Baffin » Isla del archiplé lago polar canadiense, en el océano Glacial Ártico; 507 451 km² y 2 000 h (esquimales).

Tierra del Fuego» Archipiélago al extremo 5 de América del Sur, entre los 52° 30′ y los 55° de lat. S., dividido entre Argentina y Chile; 73 746 km². Magallanes la denominó así por las fogatas que encendian los indígenas de la zona.

©

Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur» Prov. de la Argentina, 986 418 km² y 101 079 h. Cap., Ushuaia. Comprende el sector E de la isla de Tierra del Fuego e islas adyacentes, Malvinas, Georgias del Sur, Orcadas del Sur, Sandwich y el sector Antártico Argentino. Cabaña ovina. Pesca. Petroleo. Turismo.

Tierra Santa » REL Sítios de Palestina donde nació, vivió y murió Jesucristo.

Tierradentro » Cultura precolombina de Colombia, entre los ss. IX-XIV, desarrollada en las fuentes del río Magdalena (dep. de Cauca).



Tumbas subterráneas de la cultura

tierras raras » quím. Lantánidos.

Tiestes » Mir. Hijo de Pélope y de Hipodamía, hermano gemelo de Atreo. Tuvo relaciones con su cuñada, Aérope, y su hermano, en venganza, mató a sus hijos y se los sirvió en un banquete.

Tietê» Río de Brasil, en el estado de San Pablo; 1 120 km. Nace al NO de San Pablo y desagua en el Paraná. Sus aguas se utilizan para la producción de energia hidroeléctrica.

tifáceas » 801 Familia de plantas monocotiledóneas, del orden de las pandales. Plantas herbáceas vivaces, de hojas dustitas e milorescentes cilindricas superpuestas; las inferiores son femeninas, y las superiores, masculinas.

Tiffany, Charles Lewis » (Klllingly, 1812-Nueva York, 1902) D76bre y joyero estadounidense. En 1837 fundó con John B. Young un negocio de artículos de plata a partir del que creó la fábrica más importante de joyas de los EE UU llamada, desde 1853, 11ffany Company.

tifoidea » MED. Fiebre tifoidea.

tifón » метеоя. Manga, tromba marina.

Tifón (Typh) » Mit. Gigante de la mitologia griega, hijo de Tártaro y de Gea. Era un mostruo de 100 cabezas.

Tigranes (Tigran) » Nombre de varios reyes de Armenia. El célebreTigran I el Grande (140?-55a. C.) creó un imperio entre Azerbaiján y Cillcia, Siria y NO de la Mesopotamia asiática. Tigray (Tigre') » Prov. del N de Etiopia; 50 286 km² y 4 086 600 h. Cap., Mekele, Cereales

tigre » 2001. Mamífero carnívoro de la familia félidos (Panthera tigris). Pelo amarillo leonado, con bandas oscuras. Se destacan los tigres de Bengala y Siberiano. » LAMBIA ENPAG. 1293.

Tigris (Tígris) » Río de Asia Menor, histórico de Mesopotamia. Nace en Turquía, pasa por Mosul y Bagdad y en al-Qurnah (Irak) se une al Eufrates, forma el Shatt el Arab y desagua en el golfo Pérsico; 1 900 km.



tijereta » 2001. Nombre vulgar de insectos dermápteros corredores, géneros Forficula y Labia.

Tijuana » C. de México, al NO del estado de Baja California Norte, fronteriza con EE UU; 1 270 600 h. Agricultura. Industria mecánica, electrónica, textil y alimentaria. Turismo.

Tikal » Ant. ciudad maya del Petén (Guatemala). Alcanzó su mayor esplendor en los ss. IX-VI a. C. Uno de los vacimientos mayas más importantes: templos, acrópolis, pirámides.



Templomaya en la ciudad de Tikat,

Tildy, Zoltan (Moson, 1889-Budapest, 1961) » Político húngaro. Primer presidente en 1946-1948.

tilo » Box. Árbol de la familia tiliáceas (Tilia platyphyllos), de flores blanquecinas, olorosas y medicinales.

tilópodos » 2001. Suborden de mamíferos artiodactilos; flia camelidos

Tilsit, tratados de 🛪 HIST, Alianza franco-rusa firmada en 1807 por Napoleón i y el zar Alejandro i en Tilsit (Lituania) para darse mutua ayuda

Timan, cordillera del (Timanski) krjaž) » Cadena de colinas al N de la Rusia europea; 750 km.

timbales » MOS. Tambores de dos cajas metálicas hemisféricas, cubiertas por una piel tirante. Muy usados en la música del Caribe.

timbre » Ffs. Sonido propio de una voz o instrumento. » TECNOL. Aparato, generalmente eléctrico, que emite un sonido de llamada o aviso

timeleáceas » sor. Flia. de plantas dicotiledóneas, orden mirtales, de hojas alternas u opuestas, sin estípulas y fruto en baya o cápsula.

Timeo de Locres » Filósofo griego de los ss. VI-V a. C. Habría inspirado el diálogo homón, de Platón.

pirimidínica constituyente del ADN (en el ARN es sustituida por uracilo), base complementaria de la adenina.

Timis » Distrito del O de Rumania, lindante con Hungria; 8 697 km² y 672 000 h. Cap., Timisoara.



Árbol caducifolio de porte piramidal con la corteza gris oscura, fisurada, que puede alcanzar gran altura (hasta 20 m).

Flores. Decolor

blanco amariken

to. dispuestas en

Hojas. De6-12cmdelong. rma orbicular-ovada, y bordedentado Haz verdenscuro vervés algoniás pálkto



Familia pa continental, Cáucaso Sus flores seutilizan para preparar

frente al Reino Unido y Turquía.

ca en 1552-1716 y austrohúngara hasta 1920. En 1989 una brutal represión provocó la caída del dictador Ceauçescu.

timina » 810QuIM. Base nitrogenada



Timisoara (Temesvár) » C. del O de

Rumania, cap. del distrito de Timis: 316

100 h. Centro cultural e industrial. Tur

Plaza Mayor de la ciudad rumana de Timisoara.

timo » ANAT. 2001. Organo de los verte brados. Suele situarse en la región faríngea o cervical e interviene en los mecanismos inmunológicos

Timochenko, Semion Konstantinovich (Besarabia, 1895-Moscú, 1970) » Militar soviético. En la 11 Guerra Mundial se lució al defender Mos cú y en la toma de Belgrado.

timocracia » pout. Gobierno en que el poder lo ejercen los más rícos.

timón » AERON. Varilla que da dirección y sirve de contrapeso al cohete. » MAR. Preza articulada verticalmente en el codaste de la nave que sirve para guiarla y maniobrar.

Timón el Misántropo (Timón) » Filósofo griego del s. V a. C. Inspiró a Shakespeare su Timón de Atenus.

timonera » zool. Cada pluma grande que tienen las aves en la cola.



Timor » Una de las Islas Menores de la Sonda, en el océano Índico, entre los mares de Banda (N), Savu (O) y Timor (S); 62750 km²y 4017000 h. Rica fauna y flora. Cereales. Exporta café, té, caucho, copra y pieles. Ganadería. Pesca.

Timor Oriental

Timor Oriental » (Loro Sae: Timor Leste) » Estado del SO asiático, entre Australia e Indonesia, que ocupa la mitad E de la isla de Timor

Relieve, Muy montañoso, suaves colinas hacia la costa y una pequeña llanura al E. Cerro Ramelau (2 920 m). Clima y vegetación. Clima tropical seco, con frecuentes tifones y una estación de lluvias de diciembre a marzo (1450 mm). Selva original pero, por la erosión, la roturación y los incen-

dios, avanza la sabana. Hidrografía. Pocos ríos, no navegables. El más importante es el Lois.

Demografia. Los timoreses descienden de los tetum, originarios de la isla, de raíz melanesia. La mayoría es de religión animista y católica.

Economía. Se basa en la producción de cacao, café, clavo de olor y coco. Reservas de petróleo y gas natural.



Nombre oficial República Democrática de Timor Oriental Superficie 14 475 km² Población 965 300 h Densidad 66 hab/km² Capital Dili (50 800 h) Ciudades principales Dare (18 100 h) Baucau (15 000 h) Lengua Portugués y timorés (tetum) Moneda Dólar estadounidense Religión Catolicismo, islamismo y animismo

Forma de poblerno República 1DH n/d

PRI (mill de US\$) 440 h Renta per cápita (US\$) 500

Tiburón



El gran tiburón blanco es el más peligroso de su especie. De una mordida, es capaz de partir al medio a una presa v tragarla sin masticarla.

> GRAN TIBURÓN BLANCO CLASE CONDRICTIOS



3.5 a 4.5 M

para lograr un mejor agarre.

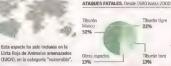
2 000 KG

> DÓNDE VIVE

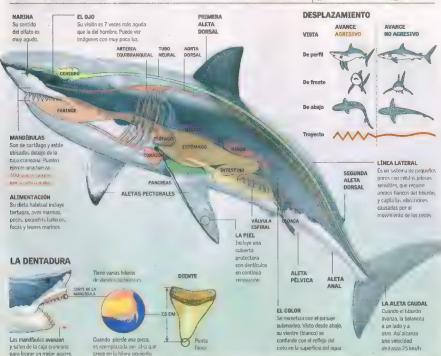
En mares cálidos y templado-fríos,

> LOS ATAQUES

Los tiburones atacan a las personas cuando las confunden con su presa habitual







FLENTE, SEAWORLD, INC./ TIBURONES, BIBLIOTECA VISUAL ALTEA / INSIDE THE WHALE AND OTHER ANIMALS, TED DEWAN, WWW.FLMNHJFLEDU (MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE FLORIDA)/ DORLING KINDERSLEY/
THE IUCH RED LIST OF THREATENED SPECIES.





Monte Ramelau, la alt. máx, del país.

Historia.La Isla ya era conocida por chinos y árabes antes de la llegada de los portugueses en el s.XVI. Portugal y los Países Bajos se la disputaron por siglos. En 1904, Timor fue dividida en dos: el E quedó en manos portuguesas y el O, en manos holandesas. En la II Guerra Mundial, la Isla fue ocupada sucesivamente por Países Bajos, Australia y Japón. En 1949, la mitad holandesa se integró a la Republica de Indonesia, mientras que el sector oriental quedó bajo dominio portugués hasta 1975. Tras el retiro de los portugueses, estalló una

guerra civil entre los partidarios de la independencia y los que deseaban la anexión a Indonesia. El Frente Revolucionario de Timor Oriental Independiente (FRELITIN), dirigido por Jose Xanana Gusmao, luchó contra Indonesia. Hubo 100.000 muertos. La ONU exigió el retiro de Indonesia pero recién en 1999, Yakarta accedió a la realización de un referêndum. El 78% de los votantes eligió la independencia y la ONU desplegó una fuerza especial. Pero la violencia continuo con enfrentamientos alentados por milicias proindonesias. Después de una administración de la ONU, en 2002, el país alcanzó la independencia. Gusmao fue electo presidente y Mari Alkatiri asumió como primer ministro

Timor, mar de » Brazo del océano Índico, al S de la isla homón. y al NO de Australia: 450 000 km2.

tímpano » AKAT Membrana que separa el oído medio del externo. » ARQ. Espacio triangular que queda entre las dos cornisas inclinadas de un frontón y la horizontal de su base.» Mús. l'amboril. Instrumento musical de percusión compuesto de varias tiras sonoras de vidrio que se tocan con baquetas de corcho.



Mar de Timer. Plataformas de exploración petrolífera al S de la isla de Timor

Timuries » Dinastia formada por los descendientes de Tamerlán o Timur Lang que, hasta principios del s. XVI, hicieron de los actuales Irán oriental y Afganistán el foco de una brillante civilización.

tinamiformes » 200L Orden de aves pequeñas. Sus alas son cortas y no sirven para el vuelo.

Tinbergen, Jan (La Haya, 1903-id., 1994) » Economista holandés. Dirigió la Oficina Central de Planifica ción de su país en 1945. Premio Nobel de Economía en 1969



Tinbergen, Nikolaas (La Haya, 1907-id., 1988) » Psicólogo holandés nacionalizado britanico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1973, con K. Lorenz y K. von Friseh. Trabajó sobre la etología animal.

Ting, Samuel Chao Chung (Ann. Arbor, 1936) » Fisico estadounidense.

Premio Nobel de Fi sica en 1976, con Richter, por el descubrimiento de una nueva partícula a la que llamó I (partícula W de Richter).



Tinguiririca » Volcán andino de Chile, prov. de Colchagua ; 4300 m.

Tinita, época » HIST Período del ant. Egipto que comprende la l y II dinasti as (¿3100-2686? a. C.) y que recibe el nombre de su capital, Tims.

Tinoco, Federico (San José, 1870 París, 1931) » Político costarricense. En 1917 instauro una dictadura apoyada por militares y la oligarquía cafete ra. Una insurrección popular lo derro có en 1919. No se pagó la deuda exter na contraída durante su gestión.

tinta » B. ART. Mezcla de colores para pintar. » 2001. Secreción en granos de melanina en suspensión líquida que expelen por el sifón los moluscos cefalópodos al irritarse.

tinte » TECNOL Color que penetra en el interior del material, por reacción química o por absorción directa.

tintorera » 200L Pez condroíctio del orden escualiformes (Prionace glau ca). Gris. Cuerpo esbelto.

Tintoretto, il (Venecia, 1518-id., 1504) » Nombre artistico del pintor italiano Jacopo Robusti. Participó de la escuela veneciana y dio gran importancia a los colores blanco y negro. Obras: La gloria de Venecia, La Cena, Susana en el baño y El milagro del esclavo, entre muchas otras.



Mujeres tocando música, óleo sobre tela.

tiorba o teorba » MOS. Instrumento parecido al laúd, pero más grande.

tiple » MÚS. La más aguda voz humana. Guitarrilla de voces agudas.

tipo » ARE YOF Pieza de metal con un carácter de imprenta en relieve. » INFORM. Conjunto de posibles valores que puede tomar una variable. » tipo de cambio ECON. Precio de una moneda extranlera expresado en términos de la nacional. Puede ser fijado por el gobierno o libre, según oferta y demanda. » tipo ideal sociol. Concepto basado en privilegiar ciertos caracteres del fenómeno social objeto de estudio y de eliminar otros considerados secundarios.

tipografía » ART. Y OF. Sistema de impresión que utiliza dibujos en relieve. Éstos se entintan y se presionan sobre el papel que desea imprimirse.

tipolitografía » ART. Y GE. Arte de reproducir litográficamente, sobre piedra, composiciones tipográficas

tipología » ANTROP. Rama de la antropología que estudia y clasifica los tipos humanos. » LING. Disciplina que estudia los tipos de estructuras linguísticas y sus relaciones mutuas. Fue iniciada por el Círculo Lingüístico de Praga. » PSICOL Clasificación de las principales categorías de caracteres desde un punto de vista morfológico, fisiológico y psicológico. 10 social. Conjunto de tipos (de comportamiento, de acción) que se obtiene al establecer un espacio de atributos.

tira cómica » PREN. Secuencia de dibujos dividida en viñetas o cuadros. que sirvió para popularizar el cómic en los periódicos desde 1904. » cómic

Tirana (Tiranë) » C. cap. de Albania, del distrito homón, y de la región de Tirana, centro-O del país; 353 400 h (con los suburbios, 750 000). Principal centro demográfico, comercial e industrial del país. Extracción de carbón. Fundada en el s. XVIII por Sulayman. Capital del país desde 1920.



Tirana (Tirunë) » Distrito del centro de Albania; 1 238 km² y 521 800 h. Agricultura. Centrales hidroeléctricas. Alberga a la c. homón , cap. nacional.

tiranía » poutr. Gobierno de un tirano. Abuso de poder. » HIST. Gobierno dirigido por un tirano, gobernador ilegítimo. En Grecia predominaron en los ss. VII y VI a. C. en ciudades de cierto desarrollo comercial.

Tiresias (Teiresias) » MIL Adivino griego. Ayudó a Edipo a descubrir el misterio de su nacimiento.

Tirich Mir » Pico máx, de la cordillera del Hindu Kush, prov. de Frontera del Noroeste (Pakistán); 7700 m.

Tiridates (Tiridátés) » Nombre de varios reyes partos y armenios.

Tirinto (Tiryns) » Antigua c. griega en el Peloponeso. Fue poblada por los aqueos y destruida por los dorios (s. XII a. C.). Rumas de murallas ciclópeas, tumbas con cúpula, palacio.



Entrada al Citadel en las rumas de Tirinto

tiristor » ELECTRÓN, Dispositivo de semiconductor formado por dos capas. Regula corrientes eléctricas (alterna y continua) de gran potencia.

Tiro (Súrl » Ant. c. fenicia (hov al S del Líbano), junto al Mediterráneo. Gran esplendor con Hiram 1 (s. X a. C.). Foco de la expansión fenicia por el Mediterráneo. Sus colonos fundaron Cartago en els IX a. C.

tiro » Correas de las que pende la espada. » DEP. Práctica con armas de fuego. » MIN. Pozo abierto en una galería, » tiro con arco DEP. Deporte que consiste en lanzar flechas sobre una diana.

tiroides » ANAT ZOOL Glándula endocrina en la región anteroinferior del cuello. Elabora la tiroxina, hormona que actúa e influye en la producción de calor, en el crecimiento y maduración delorganismo y elabora la tirocalcitonina, que interviene en el metabolismo del calcio en el organismo.

tiroidina » MED. Extracto activo de la glándula tiroides, para terapias.

Tirol (al. Tirol, it. Tirolo) » Región alpina, entre Alemania, Austria, Italia y Suiza, cruzada por el Inn y otros afluentes del Danubio.



Valle de los Tauern y monte Grantspitzgruppe.

Tirol » Estado federado del O de Austria; 12 648 km² y 683 600 h. Cap., Innsbruck. Comprende el Tirol N y el E; el paso de Brenner lo comunica con el Tirol Meridional o italiano.



Mar Tirrene. Amanecer en la ciudad de Nápoles, vista desde el puerto.

tiroides

Los trastomos más conocidos son tiroiditis. hipo e hipertiroldismo, todos relacionadas con enfermedades orgánicas y psiquiátricas.



tirosina » вторим. Aminoácido proteico no sintetizable por los animales. uno de los siete esenciales para la síntesis de proteínas en el hombre.

tiroxina » вюдим. Hormona segregada por la glándula tiroides.

Tirreno, mar » Brazo del Mediterráneo, entre la península Itálica y las islas de Córcega, Cerdeña y Sicilia. Puerto principal: Nápoles.

Tirso de Molina (Madrid, 1581?-Soria, 1648) » Seudónimo del dramaturgo español fray Gabriel Tellez. Se destacó por la caracterización psicológica, la creación de personajes femeninos y el humor, Escribió comedias como Don Gil de las calzas verdes y El burlador

Tiruchira Palli » C. del S de la India. en Tamil Nadu; 775 400 h. Centro industrial. En los ss. X-XVII fue la cap. de varios reinos tamiles.

tisanópteros » 2001. Orden de insectos pterigotas. Aparato bucal picadorchupador y alas largas.

tisanuros » 2001. Orden de insectos pequeños y de colores tenues.

Tiselius, Arne (Estocolmo, 1902-Uppsala, 1971) » Químico sueco. Premio Nobel de Química en 1948. Estudió las proteínas.

Tisi, Benvenuto (Ferrara, 1481-fd., 1559) » Pintor italiano, llamado el Garofalo. Perteneciente a la escuela de Ferrara, pintó escenas religiosas y bíblicas. Quedó ciego en 1550.

tisis » MED. Enfermedad en que hay consunción gradual y lenta, fiebre héctica y ulceración en algún órgano. Tuberculosis pulmonar.

Tiso, Josef (Velká Bytca, 1887-Bratislava, 1947) » Político y clérigo eslovaco. De acuerdo con Hitler, estableció un estado títere de Alemania y fue presiden te en 1939-1945. Impuso un régimen autoritario y se propuso eliminar al "marxismo judio". Fue condenado a muerte por un tribunal popular.

Tisza (Tisa) » Río de Europa central, afluente del Danubio. Nace en Ucrania y se une al Danubio; 976 km.

Tisza, Istvan (Budapest, 1861-id., 1918) » Político húngaro. Jefe de gobierno en 1903-1905 y 1913-1917.

titán » MIT. Cada uno de los gigantes que pretendieron asaltar el cielo.



La batalla entre dioses y titanes, de J. Wtewael,

Titán » ASTRON Nombre de un satélite del planeta Saturno.



Eksatól to Titán

Titania » ASTRON. Nombre de un satélite del planeta Urano.

Tlaquepaque » C. de México, en el

estado de Jalisco, 472 500 h. Centro

Tlatelolco » Antigua c. azteca, ge-

mela de Tenochtitlán, hoy parte de

Ciudad de México. Engloba la plaza

de las Tres Culturas y ruinas preco-

lombinas. En 1968, una marcha estu-

diantil fue reprimida por el gobierno.

Tlaxcala» Estado del centro de Méxi-

co; 3914 km² y 1016 400 h. Cereales, fo-

rrajes. Ganado. Explotación forestal.

Ind. textil, del calzado, alimentaria. La

cap. es la c. homón, o Tlaxcala de Xico-

téncati, con un notable patrimonio ar-

tístico, p. ej. la iglesia de San Francisco

(1521), la más antigua del país.

agrícola. Industria textil y del vidrio.

Titanic

El Titanic se había construido con las técnicas más modernas. Los ingenieros crelan que la ciencia permitiría eliminar todos los riesgos. Sin embargo, el buque naufragó en la noche del 14 al 15 de abril de 1912.

23.20 Chocó contra un iceberg. La chapa del casco se rompió al niver de la línea de flotación como si fuera una pieza de yajilla. El agua empezó a entrar en los pañoles.

1.30 - La proa ya estaba sobrecargada por las casi 3 000 toneladas de agua que entraron desde que el casco se rajara a io largo de casi 100 metros. El agua pasó de un compartimento estanco a otro a razón de 125 toneladas por minuto.

2.10 · El barco se inclinó a 45º Sólo asomaba la gopa, Todos los botes y lanchas se habían arriado. La estructura comenzó a doblarse poco a poco.

2.20 - El casco del Titanic cedió y se partió en dos. Después de unos minutos suspendido en vertical, el barco se hundió por completo. Diez minutos más tarde la proa llegó al fondo del óceano. Murieron 1 522 personas.



Maravilla de la ingeniería naval tico con doble casco. Tenía 16 compartimentos estancos, tres millones de remaches de tres centimetros de grosor, pesaba 42.000 toneladas, media 300 metros de largo, 30 metros de alto desde la puente al vértice del mástil. Era el más lujoso del mundo -su pasaje 000 dólares de hoy-, tenía piscina cubierta, gininasio, cancha de squash, baños turcos y jardín.

Titón (Tithônós) » MIL Príncipe trovano. Su esposa Aurora pidió a los dioses la inmortalidad de su marido.

Titu Cusi Yupanqui (Cuzco, 1526?-Vilcabamba, 1570) » Soberano inca de Vilcabamba. Hijo de Manco Capac II, suplantó a Tupac Amaru y, tras una rebeldía, terminó por aceptar la dominación española

título » CINEMAY. Rótulo o letrero que aparece en cualquier momento del fil me, » DER, Documento que establece un derecho o que da fe de un crédito. En derecho civil, causa de adquisición de un derecho: por herencia, por compraventa, por donación. » título de créditos CINEMAT Conjunto de rótulos que aparecen al principio o al final del filme.



TNT » quim Trinitrotolueno.

Toamasina » Prov. del E de Madagascar; 71 911 km2 y 2 439 600 h. Cap., la c. homón. Economía agrícola y forestal. Especias. Mica y grafito.

toba » ETNOL Etnia aborigen originaria de la actuales prov. de Chaco, Formosa y Salta (Argentina). Cazadores y pescadores. Quedan unas 50 000 personas de ese origen. » GEOL Roca calcárea porosa y esponjosa formada por la precipitación de cal que lleva el agua de los ríos y fuentes. » toba volcánica Material volcánico consolida do, de cenizas y arenas.

Tobago > frinidad y Tobago.

Tobías (T.öbbiyyā) » REL Nombre de dos personajes bíblicos, padre e hijo, y del libro canónico del Ant. Testamento donde se narra sus vidas.

tobillo » ANAT. Protuberancia del peroné y la tibia donde la pierna se une con el pie.

Tobin, lames (Champaign, 1918-New Haven, 2002) » Economista estadounidense. Premio Nobel de Economía en 1981. Estudió el sistema financiero y propuso gravar al capital especulativo (tasa Tobin).

Titanic » MAR. Transatlántico inglés. Prodigio de su tiempo, sin embargo en su primer viaje a América chocó contra un iceberg y se hundió al S de Terranova (1912). Murieron 1 522 personas, y otros tantos naufragaron y fueron res'catados.

tití » 200L Nombre común de varios primates platirrinos de los géneros Leontocebus y Hapale. Tiene las orejas cubiertas por largos mechones.

Titicaca » Lago de Perú y Bolivia. Con 6 800 km², es uno de los mayores de Sudamérica: 190 km de largo, 50 km de ancho y 272 m de profundidad. Situado entre los dep. de Puno (Perú) y La Paz (Bolivia). A 3 810 m sobre el nivel del mar, es uno de los más elevados del mundo. Sus islas conservan restos arqueológicos incas. Importante vía de comunicación y comercio. Pesca.



Isla de Sol, en el lago Titrcaca.

Tito Livio (Titus Livius) (59 a. C.-17 d. C.) » Historiador romano. Su obra prin-

cipal es la historia romana Ab urbe condita libri (Décadas), sobre los origenes de Roma.

Fiemnlar de Aburba do 1498

Tito, Flavio Sabino Vespasiano (Flavius Vespasianus Titus) (Roma, 39-Acquae Cutiliae, 81) » Emperador romano en 79-81. En 66 partió con su padre a Judea y demostró gran capacidad militar: se apoderó de laffa y otras ciudades de Palestina.

Tito, Josip Broz (Kumrovec, 1892-Liubiana, 1980) » Político yugoslavo. Organizó el frente común de la izquierda de Yugoslavia. Luchó contra el nazismo con un sentido eminentemente patriótico y se granjeó la simpatia de todos los pueblos yugoslavos con la promesa de una estructura federal del estado. Tras la creación de la Republica, acumuló varios cargos hasta 1953, cuando fue electo presidente. Afiliado al comunismo, practicó desde 1948 una política independiente

de la Union Soviética y promovió la no alineación. Gobernó hasta 1980.

Elmariscal Tito

Neovolcánica, 4150m

Tivoli (Tivoli) » C. de Italia, en Lacio, prov. de Roma; 46 300 h. Turismo. Ant. Tibur, consagrada a Hércules.



Tiziano (Pieve di Cadore, 1477?-Venecia, 1576) » Pintor italiano, de apelli-



do Vecellio. En 1530-1535 trabajó para Carlos V, de quien fue pintor predilecto. Autor de Venus de Urbi no, Coronacton

Autorretrato de Tiziano. de espinas, etc. Tizi-Ouzou » Vilayato del N de Ar-

gelia; 2 592 km² y 1 262 800 h. Cap., la c. homón. Agroganadería. Pesca. Ind. Tizoc » Monarca de Tenochtitlan

(México) en 1481-86. Pacifista, fue envenenado por la clase dirigente. Tjirebon o Cinebon » C. de Indonesia; 953 900 h. Importante centro

comercial y agricola.

Tjumen » Prov. de Rusia; 161 800 km² y 1 341 900 h. Cap. la c. homón., puerto fluvial, Riqueza forestal. Cereales y lino. Ganado. Petróleo y gas natural.

Tláloc, cerro » Volcán de México, en el estado de México, y en la cordillera Tobolsk » Río de Asia, afluente del Irtish. Nace en la meseta de Turgay (Kazajstán), atraviesa Siberia Occidental y se une al Irtish en las cercanías de Tobolsk; 1591 km



El río y parte de la cadad del mismo nombre

Tobruk (Tubruq) » C. del NE de Libia, en la división administrativa homon.; 152 200 h. Puerto petrolero. Fue escenario de duros combates entre Inglaterra y Alemania en la II Guerra Mundial.



Tropas británicas en plena batalla, en Tobruk

tocadiscos » ELECTRÓN. Aparato compuesto de plato giradiscos a motor, brazo con fonocaptor, amplificador y parlantes, con que se reproducen los sonidos de un disco de vinilo.

Tocantins » Río de Brasil; 2640 km. Nace en el Altiplano Central y desagua en el Atlántico, cerca de Belém.

tocario » LING. Lengua indoeuropea del N del Turquestán chino.

tocata » mús. Breve composicion musical destinada antiguamente a instrumentos de teclado.

Tochigi » Prefectura de Japón, en la 18 la de Hondo; 6 408 km² y 2 016 400 li. Cap., Utsunomiya. Parque Nacional de Nikko. Agricultura y ganadería. Cobre y manganeso. Forestación, Industrius.

tocología » Mea Obstetricia

Tocorpuri » Cerro de los Andes, lí mite entre Chile y Bolivia, 6754 m.

Tocqueville, Alexis Henri-Clérel de (Verneull, 1805-Cannes, 1859) »

Político y escritor francés. Publicó La democracia en América, obra clásica a la cual siguió El Antiguo Régimen y la Revolución. Ministro



Todd, Alexander Robertus (Glasgow, 1907-Cambridge 1997) » Bioquímico escocés. Premio Nobel de Quimica en 1957 por sus estudios sobre enzimas nucleicas.

Todd, Michael (Minneapolis, 1907-Grants, 1958) » Productor cinematográfico estadounidense. Creó en 1953 el sistema Todd-AO, con película de 70 mm.

Todos los Santos » Bahía de Brasil, en el estado de Bahía. En sus orillas se encuentra la ciudad de Salvador.

Todos los Santos, fiesta de » REL Festividad de la Iglesia Católica el 1º de noviembre. Tiene un remoto ante ecdente en el cultra los mártires instituido en las catacumbas, pero su verdadero origen se enlaza con la entrega del Panteón de Roma por el emperador Focas al papa Bonifacto.

Todt, Fritz (Pforzheim, 1891-Ketrzyn, 1942) » Ingeniero y militar alemán. Construyó la línea Sigfrido, la Ilamada muralla del Atlántico y las diversas líneas del interior de la URSS.

Togliatti » C. de Rusia, prov. de Kuibyshev; 654700 h. Puerto fluvial a orillas del Volga Central hidroeléctrica. Ind. Hasta 1964 se llamó Stravropol. El nombrees un tributo a F. Togliatti.

Togliatti, Palmiro (Génova, 1893-Yalia, 1964)» Político Italiano. Uno de los fundadores del Partido Comunista en su país. Arrestado por el fascismo, escapó a la URSS. Participó de los gobiernos de Parri y De Gasperi en la posguerra.

Togo (Togolaise) » Estado de África occidental. Limita con Burkina Faso al N, Benin al E, Ghana al O y el Atlántico al S.

Nombre oficial Regióblica Togolesa Sisperficle 56 785 km² Población 5 097 400 h Densidad 69 hab/km² Caribta L Lond (674 400 h)

PBI (mill. de US\$) 8 000 h Renta per cápita (US\$) 1 500

¥ Geografía

Relieve. Llanura litoral de costas bajas y arenosas; altiplano central, con relieves de poca altura y los montes Togo (1 020 m) al O; y llanura del N, formada por lacuenca del río Oti.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, calido y húmedo. Cocoteros en la costa, bosques galería en los ríos, bosque tropical y sabana o estepa.

Hidrografía. Río Mono y sus afluentes en el centro del país y el Oti en el N. Demografía. Hay treinta grupos étnicos del grupo racial sudanés.

Economía. Agro de subsistencia: ñame, mijo, papa, maiz, legumbres, frutas, etc.; cultivos de plantación: café, cacao, algodón, maní, palma y coco. Ganado. Fosfatos, piedra caliza, hierro y bauxita. Ind. alimentaria y de manufacturas. Refineria de petróleo.

V Mintoni

Togo fue territorio exclusivo de pueblos ewés hasta la llegada de portugueses y daneses en els, XV. El comercio de esclavos prosperó a partir del s. XVI. Y Togo fue el principal puerto de salida hacia América, conocido como Costa de los Esclavos. En 1884 el explorador alemán Gustav Nachtigall firmó trata dos con jefes locales y la zona pasó a ser de dominio alemán. Tras la I Guerra Mundial, Francia y el Reino Unido se repartieron el país. De 1919 a 1956 fue administrado como colonia francesa. En 1960 se proclamó la independencia y S. Olympio fue el presidente. En 1963 fue asesinado y un golpe militar llevó a a la presidencia al general E. Eyadema, quien creó como partido único el Rassemblement du Peuple Togolais (RPT), aprobó una constitución y fue reelecto tres veces. Desde 1990, diversas tentativas de democratización chocaron con las maniobras del ejército. En 1991, una Conferencia Nacional nombró primer ministro a J. Kofflgoh. Eyadema fue phligado a dimitir pero un alzamiento SAVANES

KARA

KARA

KARA

KARA

CENTRALE

MARFIIME

MAR

militar lo restituyó, aunque mantuvo en la jefatura de gobierno a Koffigoh. Eyadema volvió a triunfar en 1993, 1999 y sigue de presidente. K. Sama fue electo primer ministro en 2002.

Togo, Heihachioro, marqués de (Kagoshima, 1847-Tokio, 1934) » Almirante japonés. Aniquiló a la armada rusa en Port Arthur, durante la guerra ruso-japonesa (1904 05).



Togo. Et mercado de Loiné, en la capital del país, es una zona muy concurrida.

>> PAG.1183

Tierra

Varias capas concéntricas y un núcleo sólido a altas temperaturas componen el planeta Tierra. El interior sólo puede ser estudiado a través de métodos indirectos.

2.4% NÍDUFL

1.9% SULFURD

O.OSM TEYANTO

DIÁMETRO (EN KM)	12 756,28
PERÍODO DE ROTACIÓN	23,934 horas
REVOLUCIÓN SOLAR (en dias terrestres	365,24
INCLINACIÓN DEL EJE	23,45°
CANTIDAD DE SATÉLITES	1

Atmósfera Temperaturas extremas 77 % Nitrogeno 58º C 21 % -01 C Oxigeno Argón, — dióxido de carbono y agua

GRANDES ALTURAS Y PERFORACIONES



COMPOSICIÓN

34.6% HIERRO

15.2% SILICIO

12.7% MACNESIO

29.5% OXIGENO

EL PLANETA POR DENTRO



2 MANTO SUPERIOR COMPOSICIÓN SOLIDA/ SEMIFLUÍDA

Principalmente roca peridotita

MANTO INFERIOR COMPOSICIÓN SÓLIDA

Silicato de hierro y magnesio

M NÚCLEO EXTERNO

COMPOSICIÓN LÍQUIDA Hierro (88%) y níque: (12%)

NÚCLEO INTERNO

COMPOSICIÓN SÓLIDA Hierro, oxígeno, hidrógeno y azufre.

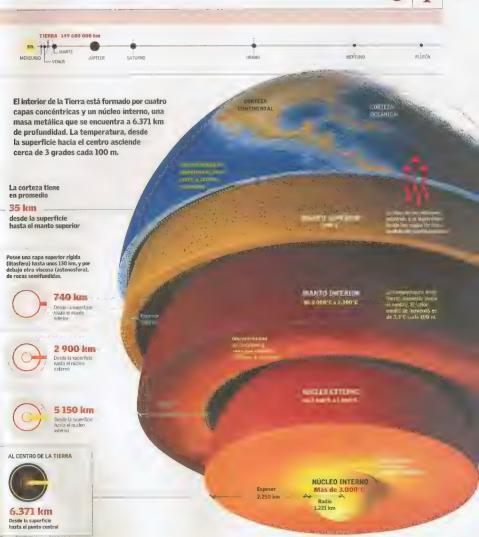
La estructura de meteoritos y los movimientos sísm cos brindan información soore su composición.

LAS DISTINTAS CAPAS

CORTEZA Es la capa rocosa exterior. Está compuesta por la corteza continental y la oceánica.









Toluto. Los rascacielos se abren paso sobre las viviendas unitamiliares del barrio residencial Shinjuku

tojo » sor. Planta perenne de la flia. papilionáceas (*Ulex europaeus*), de hojas espinosas. Flory legumbre.



Tojo, Hideki (Tokio, 1884-id., 1948) » Militar japonés. Jefe del gobierno en 1941-1944, declaró la guerra a los aliados. Juzgado por el Tribunal Internacional, fue ejecutado.

Tokio (Tōkyō) » C. cap. de Japón y de la prefectura homón, en el SE de Hondo, en la costa NO de la bahía homón de Pardfico; 8 ago 100 h. Moderna y com plejared de autopistas rápidas y delíneas de sutitierráneo y ferrocarril (tren ba lo). Centro portuario, comercial, finan ciero, cultural e industria. Su existencia data del s. XII con el nombre de Edo Con la revolución Megij de 1868 suplantó a Kioto como cap. imperial to à Kioto como cap. imperial h.

Tokio (Tökyő) » Prefectura de Japón, 2187 y km² y 12236 900 h. Alberga a la cap. del país, la c. homón, que junto a Yokohama Kawasaki al S forma un área metropolitana conjunta de más de 26 900 000 h.

Tokugawa » Dinastía japonesa, rama de los Minamoto, "mayores de pa lacio" o shogun, reinó en 1603-1868. Fue fundada por Tokugawa leyasu. Con ella Japón se aisló económica, cultural y políticamente.

Tolbert, William Richard (Bensonville, 1913-Monrovia, 1980) * Politico liberiano. Presidente en 1971-1980. Tras las violentas marchas de 1979, accedió a reconocer una oposición. Murió durante un golpe militar.

Toledo » C. de EE UU, en el estado de Ohio, al SO del lago Erie; 315 300 h. Puerto. Centro comercial, de comunicaciones. Ind. Refinerías de petróleo.

Toledo » Prov. del centro de España que integra la Comunidad Autónoma de Castilla-18 Mancha: 15 368 km² y 568 400 h. Agricultura. Ganadería vacuna y ovina. Ind. alimentaria, de maquinaria agrícola, artículos de hierro y artesanía (espadas). Estuvo pobla da desde la época prerromana por los carpetanos. En el s. Ita. C. llegaron los romanos y en el VI se estableció la



V stadel centro de la crudad y el Alcàzar.

corte visigoda en la c. de Toledo, lo que favoreció su poblamiento y el Inicio de una época de expansión hasta la conquista musulmana en 711, que duró mas de tres suglos. Cap., la c. homón., situada sobre una cima granítica rodeada por el Tajo. Centro administrativo, militar y turístico.

Toledo, concilios de » MIST. Asambleas de origen anterior a la época visigoda, pero que cobraron importan cia durante este período. En los 18 que hubo, el rey, los sacerdotes y los nobles legislaron sobre religión y cuestiones generales.

Toledo, Francisco de (Oropesa, 1516-Escalona, 1583) » Virrey del Perú en 1568-1581. Somatió e hizo ejecutar al inca Túpac Amaru (1571). Racionalizó para su mejor explotación el trabajo indigena en el cerro Potos (plata). Fundó la ciudad de Cochabamba (1574).

Toledo, Juan Bautista (m. Madrid, 1547) » Arquitecto español del s. XVI. Trabajó en Nápoles y fue autor de los planos de El Escorial.

Toledo Manrique, Alejandro (Cabana, 1946) » Político peruano. Economista, oposi tor a A. Fujimori, Presidente desde

Presidente desde 2001. Debió afrontar la grave situación económica del país.

tolerancia » MECAN. Máximo error permitido en las dimensiones de una pieza respecto de las establecidas.

Tolguaca » asso. Volcán de Chile, en la región de la Araucanía; 2806 m.

Tolima » ETNOG. Cultura precolombina desarrollada hacia el año 100 en el valle del río Magdalena (Colombia). Su medio de subsistencia fue la agri cultura (maíz). Orfebreris.

Tolima » Dep. del centro de Colombia, 23 562 km² y 1309300 h. Cap., Iba-gué. Principal productor de arrox, ca-é y sorgo. Ganadería. Petróleo. Ind. de la construcción, peletera, tabacalera, alimentaria y licorera.

Tolima » Nevado andino de Colombia, en el dep. homón; 5 215 m.

Tolita, la » ETNOC. Cultura precolombina desarrollada hacia 800 a. C. al N de Ecuador. Cercana a la cultura Tumaco.

Tolkien, John Ronald (Bloemfontein, 1892-Bournemouth, 1973) » Escritor inglés de origen sudafricano. Se hizo popular con El señor de los anillos, epopeya fantástica ambientada en un lugar fantástico y llevada al cine en 2001, 2002 y 2003.



Tolomeo » Nombre de varios reyes de Egipto. » Tolomeo I Sóter (Mace donia, 367?-283 a. C.) Sátrapa y luego rey en 304 285 a.C., fundador de la dinastía de los Lágidas. Fue general de los ejércitos de Alejandro Magno. Fundó la biblioteca de Alejandría. » Tolomeo III Evergetes (2837-221 a. C.) » Con él Egipto llegó a su apogeo. Invadió el Imperio Seleúcida. » Tolomeo VI Filométor (186?-145 a. C.) Rey en 181-145 a.C. Durante su minoría de edad, su madre Cleopatra I actuó de regente. » Tolomeo XII Neo Dioniso (m. 51 a. C.) Rey en 80-85 y 55-51 a. C. Fue padre de la célebre Cleopatra. » Tolomeo XV Filopátor Filométor César (47-30 a.C.) Reyen 43-30 a.C., hijo de César y Cleopatra, llamado Cesarión. Con él termino la dinastía

Tolomeo, Claudio » Astrónomo, matemático y geogra fo que vivió en Egipto en el s.ll y, presumible-

abarca astronomia, matemática y geografía. Elaboró el primer R sistema rigurosamente

mente, de origen grie-

go. Su inmensa obra

objetivo del universo, aunque sus teorias eran erróneas. Según Tolomeo, la Tierra era inmóvil y el centro del universo. Esto recién sería refutado por Nicolás Copérnico en els XVI. Su trabajo astronómico más importante es el Almagesto, donde predecía cambios en las posiciones de los cuerpos celestes. En otra obra, Tetrabibilos, Tolomeo sentíó las bases de la astrología.

4 Sujeta a la presa con sus garras

y le clava sus dientes en el cuello

> PAG 1184

Cuando el tigre nye a una presa se apro-

xima sig losamente, sui perderla de vista.



Los tigres "blancos" no son albinos; son tigres de Bengala que presentan una alteración genética, común a esa especie. Es el más grande de los animales que pertenecen a la familia de los félidos. Existen varias razas entre la que se destaca el tigre de Bengala, que vive en Asia.

TIGRE HINDÚ	O DE BENG	ALA Todas las especies de tigres figuran en la lista roja de Especies Amerizadas, de Fauna y Floro Silvesi	de la Convención Internacional re (CITES)	POBLACIÓN fuerta "Richarda" Christie an	ling the tiger", Seider d Jarkson, 1999.	nsticker
ASE	MAMÍFERO	TAMAÑO PROMEDIO	China Bután		MAXIMO	MÍNE
DEN	CARNÍVORO	24M = 80 CM	Mys	Tigre de Siberia	437	50
MILIA	FÉLIDOS	90 CM		Tigre de Bengala	3060	473
		The same of the sa	India	Tigre de Indornina Tigre de Chria	1180	179
	A TIGRIS TIGRIS		Nepal	Tigre de Sumatra	400	
DA	15 A 20 AÑOS	4 1 11 1	Bangladesh		TAL 5097	75
ADURACIÓN SEXUAL	3 a 4 AÑOS	133		Militia		
STA			====	21111W		TESTIN
NOCHE		Mary Mary Mary Company		I My June	DIT	
			The same	RINON	TE	STÍCUL
		The same of the sa	William	74	IN	TESTIN
són muy aguda, aun en	1/1		1 1 34/3/11	A TOTAL STREET		LGADO
oscuridao. De noche su pila se agranda, para	34		3 4 7 111.13	P. J. Shell From	137 7	
ar pasar más luz. De día,	1	- 1 - 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Es.	TOMAGO	4	
cambio, se reduce	8/145 13	TANKS IN	1	八九二十六	B. U.	
IMENTACIÓN	1106	On	HIGADO	BAZO	100 - D	
DENTADURA	10 3.51	F SOFAGO	· · · ·	OA THIS YES	1 3 =	À
al mentan de		TAKE TO THE TAKE	CORAZON	0-11/1/1	EVIII:	7.
míferos grandes como	1/1	RAQUEA	PULMON	1 1 / Now	NAK W	-
ervos y, en tiempo de casez, desde lagartijas	Mr.	A STATE OF THE STA	TT SIV		11/1	
anas hasta risectos	Who pro-			TIBI	A Y	1
	Sed and	The state of the s	16 100	3 11 17 19	BULA	1
clsivos	- 1	The state of the s	W 1	S-13	, 111	TAR
100	"	November of State of	All and the second	1 -	1	
1 30		Mark.	3. A.		96712	TATA
17 Se 20	E Y	and the	and it		FA	ALANG
ninos	To S	A	Davie al	PELAJE		
ninos A Aul	2 8	UÑA EN ATAQUE	7		permiten el car	
01/11/		El tendón pulsa el dedo			o naturak el clar e y tas altas hie	
0		del pie hacia adelarite		LEEL CLAME	е у наз аниз нис	N DOG
A	1	" RIVERS		Caralla.		
olares men aristas	at 1		ES	OUELETO SUPERFLEXIBLE		
ladas y funcionan		UÑA EN REPOSO	. Su		ápula tie ne un ar su articulación	
no tijeras.	: ;	Los ligamentos mantienen el hueso del ple hacia atràs.	- Se! 58	contrae y se estira.	su articulación	
			E Francisco	ET W	Trop.	_
		72	and the second	The second	Alphab	1
	,			6	Rea	
TÉCNICA DE CAZA	41	A				
The state of the s		-				
and the same of	Popular III	A.	THE CALL THE	A-		

Su espera puede durar varias horas

velocidad hasta alcanzarla.



León M. Tolstol. Elescritor ruso es una de las mayores figuras de la literatura universal

Tolstoi, León Nikolaievich (Yásnaia, 1828-Astapovo, 1910) * Escritor ruso. Sus obras revelan una inquietud precursora sobre la vida del pueblo ruso, al que observó desde una óptica realista, crítica y solidaria. En sus novelas Laguerray lapazy Ana Kareninadescribió magistralmente la complejidad de la sociedad de su época y las características que la destacaban.

1852 Infancia 1854 Adolescencia 1856 Una tormenta de nieve 1857 Josephiel 1859 Fidelidad conyugal Los cosacos 1863 1865-69 La guerra y la paz 1876-77 - Ana Karenina 1884 Confesión ¿Qué es el arte" 1899 Resurrección

Toluca, nevado de » Cima volcánica de México, llamada Xinantecatl, Situada al S de la c.de Toluca, en la cordillera Neovolcánica; 4392 m.

Toluca de Lerdo » C. de México, cap, del estado de México, en el valle homón, 475 000 h. Centro agrícola e industrial. Fundada en el s. XII por los matlatzincas, destruida por el español Sandoval y reconstruida en 1530

Tomás, santo (Tomã) » Uno de los 12 apostoles de Jesús, Didimos en griego. Murió martirizado en India.

Tomás de Aquino, santo (Thomas) (Roccasecca, 1224-Fossanova, 1274) » Doctor de la Iglesia, llamado Doctor Angélico. Cuando la interpretación averroísta de Aristoteles amenazaba convertir la filosofía en heréticas, hizo converger la teología y el dogma cristianos con el racionalismo lógico de Aristóteles y los sistemas físico, psicológico y metafísico derivados de él. Obra: Suma teológica, Suma contra los gentiles, etc. 🌑

Tomás de Kempis, beato * Kem pts, Tomás de.

Tomás Moro, santo (Thomas More) (1478-1535) » Humanista y político inglés. En 1504 fue electo miembro del Parlamento, Canciller del reino en 1529-32, dimitió tras desaprobar el divorcio de Enrique VIII y Catalina de Aragón. Autor de Utopia.





tomate » sor Fruto de la tomatera. Baya roja. Pulpa con numerosas semi llas. Importante ind. conservera,

tomatera » вот Planta de la flia solanáceas (Solanum (vcopersicum), originaria de América.

Tombalbaye, François (Bedaya, 1918 N'Jamena, 1975) » Político de Chad. Presidente entre 1962 y 1975 Favoreció los intereses coloniales franceses y fue asesinado.

Tombaugh, Clyde William (Streator, 1906-Mesilla park, 1997) » Astrónomo estadounidense. Descubrió el planeta Plutón en 1930.

Tombuctú (Tombouctou) » C. del centro de Mali, cap. de la región homón., al borde del Sahara; 35 300 h. Centro comercial de la sal y el oro en el s. X1, sus mezquitas y lugares santos son Patrimonio de la Humanidad.



tomismo » FILOS. Sistema escolásti co surgido de las obras de santo To más de Aquino y sus discípulos. Valo ró la experiencia en la adquisición de la fe y la ciencia, el alma como sustancia destinada a completarse en el cuerpo sin perder su naturaleza espiritual e inmortal, la idea de un bien infinito para mover la voluntad y la de la libertad en función de la racionalidad.

Tomlinson, Ray (Cambridge, 1941) » Ingeniero estadouni-

dense. En 1965 desarro lló el SNDMSG, softwa re de mensajeria informática para una sola

computadora. Luego creó el CPYNET, sistema de protocolo para transferir archivos entre computadoras. Con ambos software, en 1971 creá el correo electrónico (e-mail).

Tommaseo, Niccolò (Sibenik, 1802 - Florencia, 1874) » Escritor y político italiano. Liberal, su obra contribuyó a formar la conciencia nacional al gestarse la unidad italiana.

tomografía » MED. Método radiográfico que disocia las estructuras orgánicas, normales o patológicas, en radiografías selectivas a cualquier profundidad por estratos o planos longitudinales o transversales, » LAMMA DIPAG. 1197.

Tomonaga, Shinichiro (Tokio, 1906 - id., 1979) » Físico japonés. Premio Nobel de Física en 1965, con J. Schwinger y P. Feynman, Elaboró una electrodinámica cuántica

Tomsk » Prov. de Rusia, al S de la lla nura de Siberia O; 316 900 km² y 1 032 400 h. Cap., la c. homón. Agro. Forestación, Pesca de salmón, Pieles, Industrias. Hierro y gas.

Ton Duc Thang (1888-Hanol, 1980) Político vietnamita. Presidente de Vietnam del Norte en 1969 y del país reunificado en 1976-80.



La escolástica. San to Tomás combinó a dialéctica de Platón con la psicologla de Aristóteles existencia de Dios Razón y fe constituyeron las bases sobre las que edificó su filosofía.

El triunfa de Tanxis de



ca. Apulto

(Italia)

Montecassino

Teologia en Nápoles

Estudia Artesy -



ciadoconlos

Est idiation

dominicos.

Suma Toológica. Es una de las obras más importantes del pensamiento medieval. Su redacción le flevó siete años y quedó inconclusa. En ella sostiene cinco argumentos capitales para el pensamiento cristiano: Dios es el origen del movimiento, Dios es la causa primera de todas las cosas, Dios existe por sí mismo: Dios es la referencia de la perfección y Dios es el Fin Supremo al que tienden todos los seres

	i 90	1367	127
かずり	Obtieneeltdulode - Maestroen Teologia.	Comienza a es- cribir la Suma Teológica.	

Cruz de la orden domínica

Muere a เกร50 สกิดข



Tonga. Vista de la costa marítima en Tongatapu

tonadilla » Mús. Comedia, sainete o acción con trozos cantados, derivados de viejas canciones populares.

tonalidad » ELECTRÓN. Cualidad de un receptor radioeléctrico que reproduce con la máxima fidelidad los sonidos graves y agudos. » MMS. Sistema de sonidos que sirve de fundamento a una composición musical. » B. ART. Matiz, gradación de color en pintura.

tonelada » Derecho que pagaban las embarcaciones a la fâbrica de galeones. » Merko. Unidad de peso o capacidad para calcular el desplazamiento de un buque. » tonelada de registro o de arqueo Unidad de volumen para el arqueo de los buques: too pies cubicos, 2,83 mi. » tonelada métrica Unidad de massa del sistema métrico decimal. Es equivalente a 1000 kg y múltiplo del kg en el Sistema Internacional. Simbolo tonal.

Tonga (Tonga) » Estado insular del Pacífico SO, al SE de las Fidji.



Wallb y Fetura (Fr.)	SAMOA		10
Mostopologu	Selekt		1
NZU	ÁS		ì
	Populal		Î
UAVA'U			
VAVAU	Is. Vevs's		8
[s. Homules	Is Heapel HA'APAT		(210 918
Is Tongstapu O NUK TONGATAPU IS ES			75. CHORD 10.
OCÉANO			, 10
PACIFICO	0	100	200 lie



Superfice 649 km²
Peblacide 99 200 h
Densida 0148 hab / km²
Capital Nuku" alofa (24 500 h)
Capital Nuku" alofa (24 500 h)
Tofoa-Koloma (2 400 h) Vaini (2 800 h)
Tofoa-Koloma (2 400 h) Vaini (2 800 h)
Lengua efficial Torogano e inglés
Monecda Pa'anga
Religión Cristianusmo
Forma de goblerno Monarquía
constitucional
10 H s/d
10 H s/d

grupos de 150 islas e islotes: Tongatapu al S, Vava' u al N y Ha apai al centro. Clima y vegetación. Clima tropical; zona azotada por vientos huracanados. Vegetación abundante. Demografía. La mayoría de la poblaciónes solluestia: también bay descen-

Renta per cápita (US\$) 2200

ción es polinesia; también hay descendientes de otras islas del Pacífico. Economía. Turismo y agro: coco, árbol del pan, calabaza, vainilla, plátano.

▼ Historia

Sus islas fueron pobladas en els. XI por nativos de Samoa. Los holandeses Ilegaron en 1616. Taufa'ahua (Tupou I) consolidó el reino de Tonga desde 1845 y promulgó la primera constitución en 1875. Con Tupou II se firmó un tratado de amistad con el Reino Unido (1900). En 1970 el protectorado logró su independencia dentro del Commonwealth. Desde 1965, Taufa'ahua Tupou VI encabeza la monarquía. Tras un avance de grupos que quieren reformas políticas, en los comicios de 1999 el rey nombró primer ministro a uno de sus hijos, Ulukalala Lavaka Ata. En 2002 se repitió la tendencia electoral de 1999.

Tonkín, incidente de » Acontecimiento ficticio que provocó la intervención de EE UU en Vietnam. En 1964, se atribuyó un supuesto bombardeo a dos destructores estadounidenses por torpederos norvietnamitas en el golfo de Tonkin y se dio luz verde a la ofensiva militar En 1970, el senado de EE UU reconoció que su país preparó el incidente.

Tonlé Sap (Boeng T'nlé Sab) » Lago del centro-O de Camboya, unido al río Mekong; tiene 10 000 km².

tono » Fis. Una de las tres características del sonido que permiten distinguir entre agudos y graves. » FOBL Cualidad física del sonido articulatorio que depende de las vibraciones. » MOS. Intervalo entre dos notas consecutivas de la escala diatónica si guardan la proporción 10 a 9 o 9 a 8.

topacio » MINERAL Fluosilicato de aluminio (grupo nesosilicatos), amarillo vinoso. Piedra de joyería. » topacio ahumado o de España Cristal de roca

pardo.» topacio de Brasil El amari llo rojizo, rosado o morado. » topacio oriental Corindón amarillo.



tope » INGEN. Dispositivo de vagones de tren y locomotoras para amortiguar los golpes. » INGEN. MECAN. Dispositivo que fija un órgano de máquina dotado de movimiento.

Topiltzin » Rey tolteca entre 977 y 999. Construyó varios templos en Chichén Itzá. Deificado en Tula.



Vista del Templo de las Columnas

topo » 2001. Mamífero insectívoro (Talpa europaea). Hocico puntiagudo, ojos pequeños y sin pabellón auditivo. Tieneunas planas para excavar.

O

topografía » Conjunto de elementos que definen el relieve terrestre. » acoa. Ciencia de la descripción y representación detallada de cualquier sector de la superficie terrestre. Esquematiza en mapas el relieve y otros elementos naturales y artificiales.

topología » MAT. Estudio de las propiedades de los entes geométricos invariables al someterse a transforma-



Terá, Un religioso portando el libro sagrado.

ciones biunívocas y bicontinuas (homeomorfismos). » topología algebraica La que usa métodos algebraicos para estudiar las propiedades topológicas de las figuras.

toponimia » Conjunto de los nombres de lugar. » LING. Estudio del origen y significado de aquellos.

Torá o Thora (Törāh) » REL En hebreo, ley mosaica y Pentateuco, o los cinco libros que la contienen.

torácicos » 2001. Orden de crustáceos, subclase cirrípedos. Viven fijados al sustrato. Su cuerpo está cubierto con placas calcáreas.

tórax» » MAT. Porción del tronco de los vertebrados entre el cuello y el abdomen. En el humano, forman su esqueleto el esternón, las costillas y la porción dorsal de la columna vertebral, que delimitan un espacio cónico donde están el corazón, los pulmones y los grandes vasos sanguineos. También el esórigo, porción del tubo digestivo que une la boac con el estómago. En los maníferos, el diárguma lo separa del abdomen. » zou. Parte del cuerpo del insecto entre la cabeza y el abdomen, con tres anillos: protórax, mesotórax y metatórax.



Familia Tálpidos Medidas Puede a canzar los 22 cm Alimentación Insectivoro Especies C'ego; común, deribera, estrellado austraiano; dorados y musaraña torbellino » FIS. En mecánica de fluidos, masa de agua o fluido que gira con rapidez, como en un embudo.

Tordesillas, Tratado de » Itist. Tratado firmado en 1494 en esa ciudad de Valladolid (España) entre luan II de Portugal y los Reyes Católicos, que repartía las Herras a colonizar en América. El papa Alejandro VI esta blecio otra tinea divisoria, de N a S. a 370 leguas al O de las Islas de Cabo Verde. Así Portugal accedido Barsail y España se consagró como potencia colonial. Rigió hasta el Tratado de Límites de 1750, pese a que fue vulnerado por la expansión de Brasi.



tordo » 200L. Zorzal.» tordo de agua Ave del orden paseriformes (Cinclus cinclus), de cuerpo grueso y

cabeza rojiza. Entra a rios y arroyos pa ra capturar insec tos y moluscos



Torelli, Giuseppe (Verona, 1658-Bolonia, 1709) » Violinista italiano. Autor de los conciertos para violín más antiguos que se conocen.



Toribio Alfonso de Mogrovejo, santo(Mayorga, 1538-Saña Grande, 1606) » Prelado español Gran Inquisidor y arzobispo de Lima en 1579. Fundó el primer seminario de América (1591).

torillo » 2001. Ave gruiforme, flia. turnicijos (Turnix sylvatica). Tiene pico largo y comprimido, y alas redondeadas » 2001. Pez oster (cto, flia. blienidos (Blennius ocellaris). Color gris verdoso, rojizo o amarillo. Cabeza con tenticulos superciliares.

Ejemplar de pez torillo.

tormenta » METEOR. Tempestad. » tormenta magnética ezot. Perturbación del campo magnético terrestre que afecta a las comunicaciones de radio y alámbricas, debida probablemente a las manchas solares.

tormento » HIST. DER. Dolor corporal causado al reo, utilizado para conseguir una declaración o como pena efectiva. Se ejerce en numerosos países, pese a las prohibiciones internacionales.

tornado » METEOR. Torbellino de viento de pequeñas dimensiones y



Tornado. El paso de un tornado por el estado de Kansas, en EE UU

of the first of and

Los estudios realizados en EE UU subre las condiciones necesarias para la forma ción de un tornado destacan la presencia de aire cálido y humedo en las capas bajas de la atmósfera, aire seco en los niveles medios (entre 850 y 700 milliares) y una cana de inversión térrotes bacta los 2 000 m de altitud. Estas condiciones expresan una simple potencialidad, ya que para que ocurra este fenómieno me teorológico es necesaria la existencia de una perturbación vertical en la atmósfera (ciciones tropicales o extratropicales, lineas de chubascos en las latitudes tro picales africanas, etc.), que actua como un mecanismo de partida

efectos destructivos, que se forma en torno a un centro de baja presión de gran intensidad. Se desplaza velozmente con forma de embudo y va jun to a nubes densas y negras. Es coracterístico del N de África y costas cálidas de Norteamérica. También ae llana sará las csiclones del océano Indico, @

tornasol » aot. Nombre vulgar con que se conoce la planta Grozophora tinctoria, de la fila euforbiàceas. Con ella se prepara un colorante azul, » qu'im Materia colorante azul al fer mentar algunos líquenes.

tornillo » mate sateAt Piezade me al, madera, etc., con un resalto en héli ce (filete o rosca) y con la cabeza apro plada para roscarlo de acuerdo con sus distintos usos. » tornillo micrométrico El de paso muy corlo y regi la y, con la cabeza graduada para medir longitudes y espesores con gran precisión. » tornillo sin fin Engranaje con una rueda dentada y cilindro con resalto helicoula!

torniquete » mari Tipo de torno con varios brazos horizontales que gi ran. Se coloca en entradas para el paso de personas de una en una. Llamado molinete » MEZ Instrumento usado para evitar o detener una hemorragia o impedir el acceso de sangre a una zona determinada.

torno » Máquina herramienta para tornear, principalmente metal, imprimiendo a la pieza que se trabaja un mo vimiento de rotación para que una cu chilla arranque vintats de material. Los hay horizontal o paralelo, vertical y revolver. » » An Tambo giratorio contabi que interior vertical y aberturas latera les, empotrado en el hueco de una parred para pasar objetos de una parte a otra. » INBOR. MECAN. FOMBRE de una parte a otra. » INBOR. MECAN. FOMBRE de una parte a para pasar objetos de una parte a para para pasar objetos de una parte a para para para con aconación de a ella de para que una cosa aconalda a ella de para que una cosa aconalda a ella de vueltas sobre sí misma. » torno automático El que puede elaborar totalmente una pieza mediante una suce sión ordenada y preestablecida de operaciones elementales

toro» 200. Mamifero artiodáctilo de la fila. bóvidos (Bos taurus), que vive en domesticidad. Es el macho adulto de la especie, de cabeza gruesa y con cuernos; sie sipoven sel lama novillo y siestá castrado, buey. La hembra es la vaca. » toro atmizicado Mamifero artiodáctilo de la fila. bóvidos (Ovibos moschatus). Grandes cuernos aplanados y unidos a leentro de la frente.



Ejemplar de toro

Toro, cerro del » Pico de la cordillera de los Andes, situado en la frontera de Chile (prov. Coquimbo) y la Argentina (prov. de San Juan), 6 160 m.

Toro, David (Sucre, 1898-Santiago de Chile, 1977) » Militar y político bo liviano, Presidió una juntacívico-militar entre 1936 y 1937.

Toro Sentado (Sitting Bull) (Río Grande, 18317-id., 1890) » Caudiilo sioux. Jefe supremo desde 1866. Aniquiló al séptimo regimiento de caba llería del general Custer en 1876 en Lit tle Big Horn. Tras negarse a vivir en una reserva india, fue ejecutado.

toronjil o toronjina » вот. Planta de la flia. labiadas (Melissa officina



» PÁG 1194

Tomografía

Utiliza los rayos X y la capacidad de las computadoras para procesar información y obtener imágenes muy detalladas del interior del cuerpo humano.

RAYOS X

Atraviesan fàcilmente los materiales ligeros, como el plástico, y se detienen en los más densos, como los metales. Esto permite tomar "fotografías" del luterior de ciertos materiales







LA PLACA RADIOGRÁFICA

Sólo registra la "sombra" de los rayos X que pasaron a través del objeto Si dos objetos muy densos se tapan entre sí no se distinguen



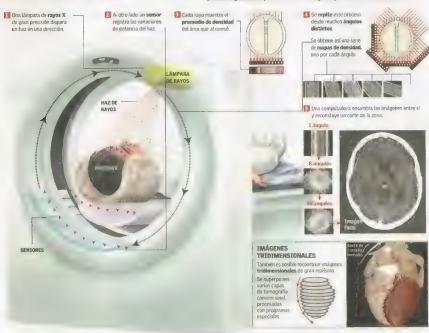
Si se coloca una bolita de metal delante de la cuchara, quedará oculta





TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA

Toma información de rayos en todas direcciones de una parte del cuerpo y la procesa digitalmente para reconstruir imágenes planas o tridimiensionales.



Toronto » C. del SE de Canadá, cap. de la prov. de Ontario y primera ciudad del país; 4 680 250 h. Centro comercial, financiero, industrial, turístico y cultural. Importante puerto en el lago Ontario. Antiguo poblado indio, en 1749 los franceses levantaron un fuerte y puesto para el comercio de pieles, incendiado en 1759 ante la llegada de los británicos, que a fines de ese siglo bautizaron al poblado como York. En 1834 pasó a ser ciudad con el nombre indígena de Toronto.



La ciudad con la torre CN a la izquierda.

Tororo (Eastern)» Distrito del SE de Uganda, junto a Kenia; 27 957 km² y 6 486 500 h. Cap., la c. homón.

torpedero » Mit. Buque de vapor de poco calado destinado a lanzar tornedos. Los primeros fueron construidos en 1875 en el Reino Unido.

torpedo » MIL. Máquina de guerra, fusiforme, submarina y dirigible, que contiene una carga explosiva que se lanza contra un buque y estalla al chocarlo, » 2001. Nombre común de los peces condroíctios del orden rayifor mes. Tronco en forma de disco plano, ojos chicos, cola y dos aletas cortas. Poseen órganos eléctricos.

Torquemada, Tomás de (Valladolid, 1420-Ávila, 1498) » Religioso dominico español. Fue inquisidor gene-



ral en 1483. Expulsó a los judíos para lograr la absoluta unidad religiosa del país. Por su intolerancia y crueldad. fue simbolo de la Inquisición

torr » METROL Unidad de presión, llamada también milimetro de mercurio Equivale a 133,3224 pascales.

torre » Pieza del juego del ajedrez, con figura de torre, que se mueve sólo en línea recta. » ARO Construcción cilindrica o prismática, más alta que ancha, aislada o que sobresale de un edificio. » TECNOL Estructura de acero. que sostiene una línea de transmisión de alta tensión » torre albarrana MIL La que antiguamente se disponía a trechos en las murallas, como baluartes. » torredecontrol AERON Cons. trucción en un punto dominante de un aeropuerto, con aparatos para controlar el tráfico aéreo.

Torrens » Lago salado de Australia, al S del país; 5 776 kmª.

torrente» Corriente de agua, rápida e impetuosa, en declive, con régimen de circulación dependiente de las lluvias y que discurre por lo general sobre materiales de fácil erosión.

Torrente Ballester, Gonzalo (El Ferrol, 1910-Ma drid, 1999) » Novelista español. Autor de la trilogía Los gozos y las sombras.

torreón » Mil. Torre grande para defensa de una plaza o un castillo.

Torreón » Mun. de México, estado de Coahuila: 517 000 h. Cab., la c. homón. Centro agrícola y comercial.

Torres, Juan José (Cochabamba, 1919-Buenos Aires, 1976) » Militar y político boliviano. En 1964 participó del golpe que derrocó a Paz Estenssoro. Dio un contragolpe contra Ovando y asumió el poder (1970) con un plan nacionalista revolucionario. En 1971 lo derrocó el golpe de estado encabezado por Hugo Banzer. Fue asesinado durante su exilio en la Argentina.

Torres, Luis Váez de (s. XVII) » Navegante portugués, al servicio de España. Primero en cruzar el estrecho entre Nueva Guinea y Australia, llamado por eso estrecho de Torres

Torres Restrepo, Camilo (Bogotá, 1919-San Patio Cemento, 1966) » Sacerdote y guerrillero colombiano. Cuestionó la política agraria y laboral del gobierno de Guillermo León Valencia y del Frente Nacional. Miembro de la izquierda colombiana, dejó la vi-



Terres Comelas. Imagende Nueva York anterior al atentado de 2001

da religiosa y fundó el Frente Unido de Movimientos Populares, Fue ideólogo del Ejército Popular de Liberación (ELN). Murió en combate.

Torres Tenorio, Camilo (Popayán, 1766-Bogotá, 1816) » Patriota colombiano. En 1809 redactó el Memorial de Agravios exigiendo una representación igualitaria para las prov. hispanoamericanas en las Cortes es-



Torres García, Joaquín (Montevideo, 1874-íd., 1949) » Pintor uruguayo vanguardista y uno de los teóricos del arte más importantes de su país Publicó Notas sobre arte y Universalismo constructivo, entre otras obras.



Autorretrato, obra del pintor uruguayo

Torres Gemelas » ARQMIST.Rascacielos gemelos que coronaban el World Trade Center, al S de Manhattan (Nueva York, EE UU), Inauguradas en 1973 con 110 pisos, fueron las más altas del mundo hasta la construcción de la Torre Sears en Chicago. En 2001 fueron atacadas por terroris tas a bordo de dos aviones de pasajeros que habían sido secuestrados. Los impactos de las aeronaves provocaron el incendio de las Torres y, minutos después, su derrumbe. En el atentado murieron 2 749 personas. . * LA-MINA EN PÁO, 1201.

Torricelli, Evangelista (Faenza, 1608-Florencia, 1647) » Matemático y físico italiano. Fue secretario de Galileo Galilei, a quien sucedió como

profesor de ma tematicas en la Academia florentina. Más tarde amplió los estudios de su maestro sobre el movimiento de los proyectiles

llevó adelante la experimentación barométrica, lo que le permitió descubrir la existencia del vacío del aire. Inventó el barómetro de mercurio y aportó la teoría por la cual los vientos son causados por las diferencias de temperatura de las masas de aire.

Torrijos Herrera, Omar (Santiago de Veraguas, 1929- selva panameña, 1981) » Militar y político panameño En 1968 participó del derrocamiento del presidente Arnulfo Arias. En 1972 una Asamblea Nacional lo nombró máximo dirigente de la revolución por 6 años, si bien la presidencia la ocupó Demetrio B. Lakas. Acordó con EE UU la devolución de la soberanía del canal para 1999. Murió en un confuso accidente aéreo.

torso » B. ART. Estatua falta de cabeza. brazos y piernas.

tórtola » 2001. Ave del orden columbiformes, flia. colúmbidos (Streptopelia turtur). Piumaje colorido.

tortuga » 200L Nombre común de varios reptiles, de la orden de los quelonios. Un caparazón recubre la mayor parte de su cuerpo, compuesto por un espaldar y un peto, y bajo el cual el animai puede retraerse. » tortuga carey >>> carey, >> tortuga griega Quelonio (Testudo graeca) de espaldar poco convexo, placas negras y bordes amarillos.



Torun o Thorn » Voivodato de Polonia, al NO de Varsovia; 4 151 km² y 659 100 h. Cap., la c. homón, Centro comercial e industrial. Puerto fluvial. Casco antiguo medieval. Fundada por la Orden Teutónica en 1231, perteneció a Prusia entre los años 1793 y 1920.



Fachada del edificio de la Orden Teutônica.

tory » POLIT. Numbre con el que se conoce en el Reino Unido al Partido Con servador y a sus miembros.

Toscana » Región del N de Italia, junto a los mares Tirreno y Ligur; 22 993 km² y 3 455 000 h. Cap., Florencia. Agro. Canteras de mármol (Carrara). Pesca. Vinicultura (Chianti). Industrias. Turismo. Habitada por los etruscos, Roma la ocupó en el s. III. Convertida en gran ducado para los Médicis por concesión papal (1569). En 1861 pasó a formar parte del reino de Italia.

Toscanelli, Paolo del Pozzo (Florencia, 1397-id., 1482) » Cosmógrafo, astrólogo y matemático italiano. Instaló un gnomon en la Basílica de Santa María del Fiore. Observó el paso del cometa Halley en 1456.

Toscanini, Arturo (Parma, 1867-Nueva York, 1957) » Director de orques-

ta italiano, de fama internacional Dirigió la Scala de Milán (1898-1908 y 1921-27) y, en Nueva York, el Metropolitan Opera (1908-15) y la Orquesta Filarmónica (1928-36).



toscano» LING Lenguarománica. En su variante florentina constituyó la base de la lengua literaria italiana.

totalitarismo » Polít. Sistema político que propugna la intervención del estado en todas las esferas de actuación del individuo, eliminando sus derechos; preconiza también el caudillaje y la exaltación patriótica.

tótem » REL Ser animado o inanimado, generalmente animal o vegetal, de quien cree descender la tribu y a la cual sirve al mismo tiempo de objeto de adoración o de emblema.

Toth wThat.

Totila (Baduila) (m. 552) * Rey ostrogodo de Italia entre 541 y 552.

totonaca o totoneca » ETNOL Individuo de un pueblo mesoamericano, hoy de los estados de Veracruz y Puebla (México). Su organización se basaba en señoríos independientes.



Toubkal. Vista del pico marroqui



Toulouse. Vista del Capitolio, actual sede del Ayuntamiento y de un teatro.

Totonicapán » Dep. del O de Guatemala; 1 061 km² y 444 400 h. Territorio montañoso, Agroganadería, Minería (plomo y metales preciosos). Cap., la cludad homón. Centro comercial. Ind. textil y maderera. Importante centro urbano del pueblo quiché, fue conquistada y refundada por el español Alvarado en 1524.

Toubkal (fbel Toubqâl) » Pico más alto de la cordillera del Atlas y de Marruecos; 4165 m. Parque Nacional.

Toulouse » C. del SO de Francia, cap. del dep. del Alto Garona y de la región Midi-Pirineos, 411 800 h. Centro comercial e industrial Casco ant. medieval. Cap. de los visigodos (419-507) y de un condado feudal. Pasó a la corona francesa en 1271. @

Toulouse-Lautrec, Henri de (Albi, 1864-Malromé, 1901) » Pintor y litógrafo impresionista francés. Plasmó en sus obras la vida de los cafés, cabarets, music halls y prostibulos. De sus pinturas al aire libre se destaca Bailarinay de sus cuadros de interior, En el salón del Moulin Rouge.

Touraine, Alain (Hermanville sur Mer, 1925) » Sociólogo francés. Autor de Sociología de la acción, Política y sociedad en América Latina, etc.

Tourville, Anne-Hilarion de Cotentin, conde de (París, 1642-(d.,1701) » Marino francés. Al vencer a ingleses y holandeses en 1690 demostró el poderío naval francés.

Toussaint Louverture (Cap Haïtien, 1743-Joux, 1803) » Revolucionario haitiano. Participó en la revuelta de los esclavos de 1791. Sirvió luego a

españoles y franceses. En 1798 expulsó a los británicos y en 1801 ocupó la parte E de la isla y la convirtió en semiindependiente. En 1802 lo derrotó una expedición francesa al mando de Leclerc y fue deportado a Francia, donde murió.



Toulouse-Lautrec

1882

La obra. Aunque sus primeras pinturas fueron preferente mente de escenas ecuestres y militares, posteriormente se dedicó de lleno a retratar la vida del París noctumo, divertido y melancólico. Influenciado por la estampa japonesa y la escuela impresionista, realizó numerosos carteles sobre el mundo del circo, el teatro y los cabarets





Afiches de Toulouse-Lautrec

1864 Nace en Albi Problemas genéticos y algunos accl dentes le confirieron un físico pequeño y enfermizo Viaja a París donde trabaja en los talleres de

Bonnat y Common. Cultiva una relación de amistad con Vicent van Gogh.

Frecuenta numerosos cafés y salas de espectáculo Pinta Jane Avril bailando. Pinta En el salón del Moulin Rouge, una de sus 1894

> obras más famosas Viaja por Francia y otros países de Europa







Tracia. Vista panorámica de la ciudad de Xant

Tovar, Manuel Felipe de (Caracas, 1803-Paris, 1866) » Político conservador venezolano. Ejerció la presidencia del país entre 1859 y 1861.

Townes, Charles Hard (Greenville, 1915) > Físico estadounidense. Premuo Nobel de Písica en 1964, con N. Basov y A. Prochorov. Profundizó la investigación en electrónica cuántica y el láser,

tóxico » MED. Sustancia que, ingerida, inhalada, aplicada, inyectada o desarrollada en el interior del organismo puede producir, por sus propiedades químicas o físicas, alteraciones orgánicas o aun la muerte.

toxicología » MED. Parte de la medicina que trata de los venenos y sus efectos en el organismo.

Toyama » Prefectura de Japón, en el centro de la isla de Hondo; 4252 km² y 1 120 000 h. Cap., la c. homón. Arroz. Maderas. Industrias varias.

Toynbee, Arnold Joseph (Londres, 1889-York, 1975) >> Historiador británico. Profesor de la Universidad de Londres y director de estudios del Royal Institute for Foreign Affairs (1925-1955), se dedicó a la filosofía de la

historia. Escribió una teoría ciclica sobre la evolucion de las civilizaciones.

> Toynbee fue una de las principales hm ras do la histonografia modema

Toyonaka » Cludad del Japón, en el S de la isla de Hondo, prefectura urbana de Osaka; 408 364 h. Importante ındusfria textil

Toyota » C. de Japón, en la isla de Hondo, prefectura de Aichi; 356 900 h. Allí se encuentra la fábrica de automoviles de la marca homonima.

trabajo » econ. Esfuerzo humano destinado para la producción de riqueza. Según los clásicos, el trabajo es, con la naturaleza y el capital, uno de los factores esenciales de la producción. En su análisis, Marx lo consideró fuente principal del valor. Dentro del sistema capitalista ha evolucionado en su especialización y organización para aumentar su producción (>>> tay lorismo). En la antigüedad era considerada una actividad despreciada y casi exclusivamente relegada a los esclavos y recién tras la Reforma protestante adquirió un papel preponderan te en la vida social y económica. » trabajo a destajo El que es remunerado por las unidades producidas. » trabajo calificado El que requiere un minimo de conocimientos más o menos especializados. » trabajos manuales EDUC. Enseñanza estableci da para desarrollar la habilidad manual de los alumnos.

tracción » INGEN, MECAN, Acción de arrastrar vehículos, » tracción delantera INGEN. MECAN. Sistema de tracción en el que las ruedas delanteras del vehículo son las motrices.

Tracia (Thrákē) » Ant. región del NE de Grecia, hoy prov. de Macedonia Oriental y Tracia. Limítrofe con Bulgaria (N) y Turquía (E), Cap., Komoténe.

Tracia (Thrúk) » Región histórica del SE de Europa, al SE de los Balcanes. Comprende parte del S de Bulga ria, Turquia europea y el NE de Grecia. Habitada por los tracios, fue conquistada por macedonios y romanos, saqueada por godos y hunos, v posteriormente colonizada por los esla-

vos. Dominio otomano en 1453-1878, en 1885 la Tracia del Norte pasó a Bulgaria. Tras las dos guerras balcánicas (1912-13) y la I Guerra Mundial, la Tracia histórica se repartió entre Bulgaria, Grecia y Turquía. @

tractor » INGEN. MECAN. Vehículo automóvil adecuado para grandes esfuerzos de arrastre. De especial aplicación en la producción agrícola.

Tracy, Spencer (Milwaukee, 1900-Hollywood, 1967) » Actor de cine esta-

dounidense. Interpretó numerosas come dias y dramas como La costi lla de Adán, El viejo y el mar y Adivina quién viene a cenar esta noche

trade-union » econ. Polit. Expresión inglesa que designa a la Unión de Sindicatos Británicos, que nació con la Revolucion Industrial hacia fines del s. XVIII. En el Reino Unido y EE UU. la expresión equivale a sindicatos.

tradición » DER. Modo de adquirir el dominio, consistente en el acto de transferir una persona a otra la posesión de una cosa con intención dominical. Puede ser real y simbólica »REL En la doctrina católica, conjunto de enseñanzas que recibieron los apóstoles de viva voz o les fueron inspiradas por el Espíritu Santo.

traductor » INFORM. Programa que se encarga de convertir el lenguaje de alto nivel en lenguaje máquina.

Agamenón



Trafalgar. La batalla según Clarkson.

Traductores de Toledo, Escuela de » MIST. Grupo creado en Toledo (España), bajo los auspicios del arzobispo don Raimundo, a mediados del s. XII. Tradujo al latín obras de escritores árabes y judíos.

Trafalgar » Cabo del S de España, en la prov. de Cádiz, estrecho de Gibraltar, junto al Atlántico.

Trafalgar, batalla de » HIST, Combate naval que enfrentó en 1805 en Trafalgar a la flota británica de Nelson (muerto allí) y la flota hispanofrancesa de Villeneuve. La batalla fue encarnizada y terminó con la victoria de los británicos. que lograron la hegemonía en los mares. España perdió su flota y Napoleón renunció a invadir el Reino Unido. 🛭

tragedia » LIT. Obra dramática en la que el protagonista, guiado por una pasión o por la fatalidad, se ve abocado a un desenlace funesto. El origen de la tragedia se encuentra en el ditirambo griego, himno en loor del dios Dionisos. Llegó a su plenitud en el transcurso del s. V a. C., con la aparición de los tres grandes autores trágicos: Esquilo, Sófocles y Eurípides. En Roma la cultivaron, entre otros, Livio Andrónico, Ovidio y Séneca. El Renacimiento le dio nuevo impulso. En Francia, sus formas clásicas fueron recogidas fielmente por Corneille y Racine. En cambio, en España e Inglaterra siguió otras pautas. Ya en el siglo XIX, alcanzó su mayor esplendor en Alemania, con Schiller y Goethe, y en Francia, en las obras de Victor Hugo y Alejandro Dumas.

Grandes obras trágicas de la Antigüedad

A lo largo de la historia sus argumentos fueron recreados por los más grandes dramaturgos ESQUILO 535-455 n. C. La Orestiada





SÉNECA Fedra





Torres Gemelas

» PAG. 1198

Altura de la antena 109 m

Inauguradas en 1973, fueron destruidas por un atentado en 2001. Han sido un símbolo de Nueva York.





Carretera Transamazónica. Vista aérea de un tramo, al sur de Santarém.

tragicomedia » LIT. Obra dramática que combina elementos de la tragedia y de la comedia. Género poco común en la antigua Grecia, arraigó en Roma y se proyectó al Renacimiento con autores de la talla de Shakespeare y Lope de Vega. >>> dramo.

Trajano, Marco Ulpio (Marcus Ulpius Traianus) (Itálica, 53-Selinonte, 117) » Emperador romano en 98-117. Saneó la administración imperial e impulsó el comercio y el agro.

traje » Vestido completo de una persona. Sus características variaron a través de los siglos. En la Grecia clásica, las líneas características del traje masculino fueron el quitón (túnica) y el himátion (manto), y del femenino, el peplos, el diplodion y un velo que hacía las veces de manto. Los romanos utilizaron túnica, a la cual los cuidadanos sobreponían la toga y diversos mantos, y las romanas, una túnica larga (estola) con cinturón y la palla (especie de toga). Los germanos extendieron entre los hombres el uso de las caizas, más cómodas para la guerra. Mucho después, la chaqueta o americana se impuso en el s. XVI. En el s. XVIII, la influencia británica transformó la casaca en redingote, que al recortarse los faldones da lugar al frac y a la levita, precedente de la chaqueta. Los pantalones aparecieron con la Revolución Francesa.



tramoya » TEAT. Máquina o conjunto de máquinas para efectuar en el teatro las mutaciones de escena.

trampolín » DEP. Plano inclinado u horizontal en que toman impulso el gimnasta y el nadador para el salto.

tranquilizante » MED. Fármaco para aliviar los estados de excitación y ansiedad, Sedante

Transamazónica, carretera » Gran red vial proyectada para abrir a su plena explotación la cuenca brasileña del Amazonas. El tramo principal, de más de 5 000 km, une Recife (en la costa atlántica) con Cruzeiro do Sul (en la frontera con Perú).

Transcarpacta. Una torre de defensa en la

parte más antiqua de la ciudad capital

transatlántico » MAR. Buque de gran tamaño que hace la travesía del Atlántico o de otro gran mar.

transbordador » MAR. Buque para transbordar vehículos. » TECNOL Barquilla suspendida en dos cables de marcha entre dos puntos. » transbordador espacial AERON. Vehículo reutilizable en su totalidad, que despega como cohete y aterriza como planeador. El primero, el Columbia, lo lanzó EE UU en 1981. Hasta entonces, las aeronaves espaciales se lanzaban y tras la misión se perdian o desintegraban. » L'Annua miras inns.

Transcarpacia (Zakarpats 'ka) » Prov. de Ucrania, fronteriza con Hungría, Polonia y Eslovaquia; 12 800 km2 y 1 253 000 h. Cap., Uzhgorod. Agro (cereales, papas). Ind. alimentaria y maderera. Es la antigua Rutenia checoslovaca.

Transcaucasia (Zakavkaz'e) » Región occidental de Asia, fronteriza con Europa, entre el Caucaso (N) y las cadenas montañosas de Armenia, junto a Turquía (SO) e Irán (E); 186 100 km2. Su territorio está repartido entre Armenia, Azerbaiján y Georgia.

transcripción » FON Representación de una secuencia de unidades fónicas por medio de un conjunto de caracteres gráficos convencionales.

transducción » BIOL Fenómeno que consiste en la transmisión de material genético entre dos células por intermedio de un virus, un seudovirión o, en bacterias, un bacteriófago.

transeúnte » Filos. Lo que se produce por el agente. A diferencia de lo inmanente, el efecto pasa o se termina fuera de él mismo.

transferencia » ECON. Traspaso de crédito desde una cuenta bancaria a otra de diferente titular.

Transfiguración » REL Según los Evangelios sinópticos, Jesucristo se manifestó, revestido de toda su gloria y al lado de Moisés y de Elías, a sus discípulos Pedro, Santiago y Juan. @

transformación » BIOL Fenómeno que consiste en la aparición, en una cepa de bacterias, de ciertos caracteres de otra cepa afín, con la que no ha estado en contacto. La primera expulsa una parte de su ADN (previamente replicada) al medio externo, de donde es recogida por la segunda e incorporada a su genoma. » Fis. Alteración en un proceso o sistema debida al cambio de una o más variables, » MAT. Correspondencia entre puntos de un espacio determinado.

transformacionalismo»LING. Teoría lingüística, llamada posteriormente gramática generativa y transformacional, que se inició a partir de la obra Estructuras sintácticas, de Noam Chomsky. Dio nueva perspectiva a los estudios lingüísticos estructurales. Se basa en la sintaxis, cuya estructura lógica parece reflejar ciertas características del pensamiento humano.

transformador » ELECTR. Aparato que transfiere la energia eléctrica de un circuito a otro separado de él, modificando el valor de la tensión y la intensidad, pero manteniendo casi invariable el valor de la potencia.

transformismo » BIOL Teoría biológica que explica la aparición de las distintas especies a través de sucesivas transformaciones. » GEOL Teoría sobre el origen de las rocas (gneas opuesta a la del magmatismo.

transfusión de sangre » MED. Introducción en un individuo de sangre o plasma sanguíneo de otro.

Transiberiano, ferrocarril » L(nea férrea de Rusia, la más larga del mundo. Recorre 9 311 km por toda Siberia, desde Moscú hasta el Pacífico.



Transfiguración de Cristo. Representada VIX a ob sinomic criticalnim anu no

El traje en la historia



Togas y túnicas, ligeras y frescas, dominaron la vestimenta de las clases más acomodadas



poral para el trabajo y la querra impuso el dominio del pantalón.



MODERNIDAD La ropa ceñida al cuerpo quedó incorporada definitivamente. Los chaquetones también ganaron su lugar.

Hechos con diversas telas. combinan la comodidad con la moda dominante



Transitvania. Vista de la ciudad rumana de Sighisoara

transición » suo. Mutación química de una base púrica por otra base púrica de composición más o menos di ferente, en algún nucleótido de la dedena de ADN. » elementos de transición gulm. Grupo de elementos situados en la parte central de la tabla periódica. » sonido de transición son El desarrollado diacrónicamente entre dos sonidos ados de difícil transición articulatoria. P. ej. hombre « homine» hom 'ne » hom 'bre.

Transilvania (numano Transilvania o Ardeal) » Región histórica del SE de Europa, en el centro-N de Rumania, en los Cárpatos, hoy Clui, Cap., Cluj-Napoca. Habitada por los romanos y colonizada por los romanos y colonizada por los estavos, mugiares y rumanos. Posesión rumana desde la l Guerra Mundial. ®

Transilvania, Alpes de >>> Carpatos

transistor » ELECTRÓN. Dispositivo de un material semiconductor, provisto de tres terminales, que permite la amplificación de señales

transitiva » MAT. Propiedad de las relaciones de orden y equivalencia.

transitivo » LING. Verbo construido con un complemento tal que es pronominalizable por los pronombres lo, la, los, las.

Transjordania » Región de la antigua Palestina, al E del Jordán Desde 1949 constituye la actual Jordania.

translocación » 810L Aberración cromosómica por cambio de posición de un tragmento de cromosoma

transmisión e ora Paso de valores, bienes o cargas de un individuo a otro. » ELECTONE. Enviro de señales eléctricas de un punto a otro. » Eransmisión de movimiento isons mezdar. Conjunto de mecanismos que comunican el movimiento de un cuerpo a otro vía engranajes o corresa.

transmisor » recno. Aparato que transmite señales eléctricas, telegráficas o telefónicas.

transmutación » quím. Conversión de un elemento en otro simple

Transpadana, República (République Transpadane) » MIST. Estado que creó Napoleón en Italia (1796) tras derrotar a los austríacos.

transparencia » cinemat. Truco que consiste en sustituir el fondo de una escena por la proyección del mismo en una pantalia. » 6PT. Propiedad que poseen ciertas sustancias de dejarse atravesar por una radiación determinada, especialmente por la luz.

transpiración » sor. Emisión o pérdida de agua, en forma de vapor, que tiene lugar en la superficie de las plantas. Se efectúa, principalmente, a través de las hojas y las flores.

transportador » MMT. Círculo o semicírculo graduado que sirve para medir o trazar ángulos.

transporte » Conjunto de los medios y técnicas que se utilizan para trasladar personas y mercancías de un lugar a otro.

transposición » ART. Y or. En un impreso, inversión de letras, páginas, etc. » MAT. Permutación cíclica. » gulm Reacción que consiste en el traspaso de un sustituyente desde un átomo de carbono a otro con déficit de electrones. » LIMG. Hipérbaton,

transuránido o transuránico » quim Cualquiera de los elementos que siguen al uranio en la tabla periódica, o sea, que poseen un número atómico superiora 92. Artificiales.

transustanciación » MEL Conversión total de una sustancia en otra; se aplica principalmente a la del pan y



Laúltima cena, obra de J Huguet, c. 1470.



Transvaal. Cueva de Bourkes Luck

del vino en el cuerpo y la sangre de Jesucristo en la eucaristía.

Transuvaal » Ant. prov. del NE de la R. de Sudáfrica, cuya cap. era Preto ria. Minas de coro. Los bóers sometieron a los zulúes y se establecieron en la region hacia 1838, fundando la Republica Sudafricana en 1637. Fue di

transverso » ANAT Clertos músculos y ligamentos, por la posición que ocupan.

tranvía » Sistema de transporte urbano sobre rieles empotrados en el pavimento de las calles. Los primeros eran de traccion animal y los introdujo Loubat en París (1852). Luego aparecieron los mecánicos, a vapor, de gas, de cable y eléctricos.

Trapa o trapenses » REL Orden Cisterciense de la Estrecha Observancia. En 1662 la fundo el labad Rancé en el monasterio de La Trappe (Francia). Poseen 169 monasterios.



Tranvía, Un tramo del recorrido turístico en La Comina

transistor

El primer transistor fue inventado en 1948; fue perfeccionado, en su forma actual, en 1951.



trapecio » ANAT. Primer hueso de la segunda fila del carpo, en el lado del pulgar. Cada uno de los dos músculos planos y triangulares situados en la parte posterior del cuello y superior de la espalda, en el hombre. » MAT. Cuadrilátero con sólo dos lados paralelos de nombre base. La distancia entre ambos se considera la altura.

trapezoedro » MINERAL, Poliedro cristalográfico limitado por caras trape zoidales. Puede ser hexagonal de 12 caras, regular de 24 caras o trigonal de seis caras asimétricas.

trapezoide » ANAT. Segundo hueso de la segunda fila del carpo, contiguo al trapecio. » MAT. Cuadrilátero sin níngún lado paralelo a otro.

tráquea » AHAT. Porción de las vías respiratorias, formada por anillos cartilaginosos, que empieza en la laringe y desciende por delante del esófago hasta la mitad del pecho, en donde se bifurca formando los bronquios. » BOT. Vaso leñoso de los vegetales superiores, » 2001. Cada pequeño tubo ramificado que forma el aparato respiratorio de la mayor parte de los artrópodos terrestres.

traqueotomía » MED. Incisión en la tráquea para evitar una asfixia.

trascendental » FROS. Según Kant. todo estudio cuyo objeto son las formas, principios o ideas a priori en su necesaria relación con la experiencia. En aposición a empírico, se refiere a que es una condición a priori y no un dato de la experiencia.

traslación » LING. Figura de construcción que consiste en usar un tiempo verbal fuera de su significado habitual. Tambien, metáfora.



Trastámara, casa de » HIST. Dinastía fundada por Enrique II (1369), bastardo de Alfonso XI. que ocupó el trono de Castilla (España) tras asesmar a su hermanastro Pedro I el Cruel.

Enrique II de Castilla

trata » HIST. Tráfico y venta de seres humanos en condición de esclavos. Ya desde el s. VIII los árabes capturaban indígenas en África y los esclavizaban o los vendían a países esclavistas. Posteriormente, en los ss. XVI XIX, la trata de negros cobró gran au-



ge impulsada por portugueses e ingleses, para la realización forzada de tra bajos en las colonias. El mismo recurso utilizaron franceses, holandeses v españoles, » trata de blancas Actividad delictiva cuyo objeto es atraer mujeres con intención de prostituirlas y traficar y comerciar con ellas.



Dibujo de esclavos transportados en un barco

tratado » DER. Convenio, estableci do entre dos o más estados por medio del cual se crea, modifica o resuelve una relación jurídica que pertenece al derecho internacional

Tratado de Asunción » Mercusur.

Tratado de Libre Comercio » NASTA

Tratado de Límites de 1750 » Acuerdo firmado en 1750 entre España y Portugal, también conocido como Segundo Tratado de Madrid. Para frenar la expansión brasileña, España cedió a Portugal 500 000 km² de territorio y siete prósperos pueblos de las misiones jesuíticas en la banda izquierda del río Uruguay; a cambio, obtuvo la posesión definitiva de Colonia de Sacramento y la navegación exclusiva del Río de la Plata

tratamiento » MED. Conjunto de me didas y acciones terapéuticas o higiénicas que se ponen en práctica para la curación o el alivio de las enfermeda des. » tratamiento de aguas INGEN. QUIM. Purificación del agua para su potabilización.



Inicialmente originada por conflictos religiosos, no tardó en constituirse en una clara lucha por la hegemonía política en Europa. Francia, uno de los principales instigadores, fue el mayor beneficiario ya que la dinastía de los Burbones logró desplazar el poder de la Casa de Austria, quebrar la unidad dinástica entre España y Portugal, y desmembrar el Imperio Alemán. La Paz de Westfalia, que marcó la finalización de la guerra, estableció, entre otras medidas, la frontera francesa en el Rin y la independencia de la Confederación Helvética y otros estados, hasta entonces bajo el dominio afemán.

Tropas de Gustavo II Adolfo de Suecia en la batalla de Lutzen

travectoria » MECÁN. Línea que describe en el espacio un punto o móvil que se desplaza.

Trebisonda (Trabzon; ant. Trape zus) » Prov. del NE de Turquía, 4 685 km² y 1 056 600 h. Cap., la c. homón., puerto al mar Negro



Vista del monasterio Sumela,

trébol » ARQ. B. ART. Adorno que imita la hoja del trébol, muy común en el gótico ojival. » 807. Nombre común de va rias plantas de la flia, papilionáceas (gen. Trifolium), de hojas trifoliadas y flores rojas o rosadas.



Ejemplares de plantas de trébol en flor

tregua » MIL Suspensión temporal de hostilidades durante una guerra



Treilhard, Jean-Baptiste (Brive la Gallarde, 1742 Paris, 1810) > Juris consulto y político francés. Presidente de la Conven ción en 1792-93.

Treinta Años, guerra de los »нізт. Constituyó uno de los principales conflictos político-religiosos en Europa (1618-48). Con epicentro en el Imperio Alemán, la pérdida de las garantías sobre la libertad religiosa en Bohemia, de cretada por el emperador Matías, moti vó la furia de los protestantes y dio lugar a la defenestración de Praga (1618), al no reconocimiento de Fernando [1] como sucesor de Matías y a la procla mación de Federico V como rey de Bohemia (1619). En un principio el triunfo correspondió a los católicos, pero Gustavo II Adolfo de Suecia, apoyado por Francia, los venció en Breitenfeld (1631), Lech (1632) y Lützen (1632). A la vez, Francia ocupó el Rosellón y obtuvo la decisiva victoria de Rocroi. La guerra finalizó con la Paz de Westfalia.

Treinta Tiranos, Los » Consejo oli gárquico de treinta magistrados, que gobernó en Atenas en 404-403 a. C., impuesto por Esparta

Treinta y Tres Orientales, Los » Nombre del grupo de patriotas uruguayos que, dirigidos por Lavalleja, se levantaron contra el dominio brasileño. Proclamaron la secesión de la Banda Oriental (1825) y su unión a las Provincias Unidas



Lavatleia y sus hombres

Transbordador espacial



Trejos Fernández, José Joaquín (San José, 1916) » Político costarricense. Presidente en 1966-1970.

trematodos » 2001. Clase de gusanos platelmintos parásitos de otros animales. Poseen ventosas.

Tremecén (Tilimsam)» Vilayato de Argelia; 9 408 km² y 971 400 h. Cap., la c. homón. (137 800 h). Centro comercial y agropecuario. Minería.

trementina o outst Oleogresina que se obtiene de algunas coníferas.

tren » INGEN Serie de vagones enlazados unos con otros y arrastrados por una locomotora. » tren blindado MIL. Convoy ferroviario cuyas unidades están provistas de blindaje.» tren de alta velocidad INGEN. El que alcanza velocidades superiores a 200 km/h. » ferrocarril » tren de aterrizaje AERON. Mecanismo destinado a facilitar el despegue y aterrizaje de los aviones.

Los trenes de alta velocidad son la última gran revolución de este medio de transporte de cara al siglo XXI. Su gran venta-Ja frente a avión es conectar dos centros urbanos en menor tiempo que éste, si se toman en cuenta todos los trámites exigidos para volar. Japón fue pionero en el desarrollo de este tino de trenes con los míticos Shinkansen, que entraron en servicio entre Tokio y Osaka a mediados de los años 60, uniendo ambas ciudades en algo más de dos horas a una velocidad media de 270 km/h. Hoy cuenta con más de 2 000 km de vias para alta velocidad



Er Shinkansen o tren bala.

trentino » LING. Dialecto perteneciente al grupo retorrománico central, hablado principalmente en la prov. italiana de Trento.

Trentino-Alto Adigio (Trentino-Alto Adige) » Región autónoma de Italia; 13 607 km2 y 935 500 h. Cap., Trento. Agricultura (cereales, hortalizas, frutales). Ganado vacuno. Minería (piritas, uranio, mercurio, etc.). Industria siderometalúrgica y aeronáutica.



Trento. La ciudad se encuentra en una cuenca de la montaña.

Trento» C. de Italia. (104700 h). Cap. de un condado lombardo y c. imperial libre desde 1027. Sede dei concilio homón. Austríaca de 1914 a 1918. @

Trento, Concilio de » REL Decimonoveno concilio ecuménico, convocado por el papa Paulo III para tratar los problemas planteados por Lutero y otros reformadores, y para erradicar y prevenir toda clase de abusos en la Iglesia. Se constituyó en esa c. italiana en 1545 y fue clausurado en 1563.



Paulo III, retratado en un óleo de Tiziano.

treonina » proquím. Aminoácido alifático, uno de los siete esenciales para el crecimiento de los animales.

trepadora » 2001. Nombre común de diversas aves del orden paseriformes (gén. Sitta), de pico alargado y recto.

trépano » INGEN. Máquina usada en exploraciones del subsuelo para perforar y disgregar las rocas.

Treponema » BIOL Género de bacterias de la familia treponematáceas, estrictamente anaerobias, que se presentan formando cortas espirales. Algunas de ellas son patógenas.

treponematáceas » Blot. Familia de bacterias gramnegativas del orden espiroquetales, pequeñas, sin estructuras diferenciadas en el protoplasma. Se caracterizan por su forma helicoidal

tresillo » MUs. Conjunto de tres notas de igual valor que se ejecutan en el tiempo correspondiente a dos de ellas. También, conjunto de más de tres notas, la suma de cuyos valores equivale al de las tres mencionadas

Trevi, Fontana di » ARQ. Fuente monumental arquitectónico-escultórica de Roma (Italia). Fue construida por Niccolò Salvi y un grupo de discípulos de Bellini a partir de 1732, bajo los auspicios del papa Clemente XII.

Treviranus, Gottfried Reinhold (Bremen,1776-id.,1837) » Naturalista alemán. Profesor de filosofía y fisiolo gia en Bremen, Considerado uno de los precursores de los estudios biológicos en Alemania. Introdujo el término "biología" al mismo tiempo que Lamarck.

Treviso » Prov. de Italia; 2 477 km² y 793 200 h. Cap., la c. homon. (79 700h), Agricultura, Ganadería. Centro industrial.



El Duomo, en la ciudad de Treviso.

tríada » quim Serie de tres elementos pertenecientes al mismo grupo del sistema periódico y que presentan una gradación regular en sus propiedades. » REL. En las religiones politeístas, agrupación de tres dioses.

Triana, Rodrigo de » Marino espanol del s. XVI, de nombre Juan Rodriguez Bermejo. Fue el primero en divisar tierra americana desde la Pinta.

triangulación » En topografía y geodesia, operación para medir distan cias fundada en el cálculo de todos los elementos de un triángulo conociendo la medida de un solo lado y la de sus ángulos adyacentes.

triángulo » MAT. Poligono de tres lados. Según sus ángulos, puede ser: rectángulo, oblicuángulo, acutángulo y obtusángulo. Según sus lados puede ser equilátero, isósceles o escaleno. » Mús. Instrumento músical de percusión formado por una varilla metálica doblada en forma de triángulo. » triángulo esférico MAT. Porción de una su perficie esférica limitada por tres arcos de círculo máximo.

Trianón, Tratado de » HIST, Acuerdo firmado entre los aliados y Hungría el 4 de junio de 1920, tras la Primera Guerra Mundial. Puso fin al Imperio Austro-Húngaro.

Triásico » GEOL. Primer periodo de la Era Secundaria o Mesozoico, comprendido entre el Pérmico y el Jurásico. Formación de los continentes. Coníteras y dinosaurios

triblástico » 200L Organismo constituido por tres hojas blastodérmicas (ectodermo, mesodermo y endodermo).

tribu » ANTROP. Forma de organización social de tronco familiar, surgida de agrupaciones más pequeñas, como los clanes, que se someten a la autoridad de un jefe. » BOT. ZODL. Categorfa taxonómica entre familia y género,



Tienda en Little Bighorn Battlefield EE UU.

tribuna » Especie de púlpito desde el cual se lee o perora en las asambleas públicas o privadas, y, por ext., cualquier otro lugar desde el cual se dirige el orador a su auditorio » ARQ. Ventana o balcón interior de algunas iglesias.

tribunal » prz. Lugar donde se admitic de ministros que pronuncian la sentencia, » Bous. Conjunto de jueces ante el cual se efectúan exámenes, oposiciones, etc. » tribunal de cuentas scon Organo fiscalizador supremo de las cuentas y de la gestion eco nómica del estado. » tribunal supremo DER. El más alto de justicia ordina ria, cuyos fallos no son recurribles anteotra instancia o autoridad. » tribunal de menores DER. El que trata temas relativos a la infancia.

Tribunal Permanente de Arbitraje » DER. Oficina internacional fundada en 1899 en La Haya, que procura solucionar conflictos interestatales.

Tribunal Permanente de Justicia Internacional » Tribunal constituido en 1945 en La Haya, en virtud de la Carta de las Naciones Uni das, integrado por 15 Jueces elegidos por la Asamblea General y el Consejo de Seguridad. Se renuevan cada tres años en grupos de cinco, y su electros es para un periodo de nueve años prorrogables. Tiene jurisdicción sobre aquellos casos contemplados en la Carta de las Naciones Unidas o que le son sometidos por las partes



Edificio del Tr bunal de La Haya.

tribuno » HIST. Magistrado romano, probablemente en su origen encargado de administrar una de las tribus. » tribuno de la plebe Magistrado elegí do por el pueblo romano, encargado de defender los derechos de la plebe. » tribuno de legión Oficial del estado mayor de una legión romana. » tribuno militar Magistrado romano que mandaba una legión.

triceps » ANAT. Músculo que tiene tres tendones o cabezas de inserción. Se distinguen el tríceps braquial, en la ca-

tríceps

El braquial trabaja en coordinación con el bíceps para levantar y bajar el brazo. El sural (gemeios y sóleo) participa en la flexión plantar y de la rodilla



ra posterior del brazo, y el sural o fe moral, en la pantorrilla. 😝

Triceratops » PALEDNT. Género fósil de dinosaurios herbívoros.

triclorofenol » quim. Compuesto derivado del fenol por sustitución de tres átomos de hidrógeno del anillo bencênico por tres de cloro.

tricocéfalo » 2001. Nematodo Trichuris trichiura. Parásito del hombre, al que puede causar graves daños. Se nutre de la sangre.

tricópteros » zoot. Orden de insectos de aparato bucal lamedor y chupador en el adulto, alas cubiertas de pelos y patas largas.

tricotomía » Lúc. Método de clasificación en que las divisiones y subdivisiones tienen tres partes

tricúspide » ANAT. ZOOL. Válvula situada entre la aurícula y el ventrículo derechos del corazón.

Trienio Constitucional » HIST. Período de la historia de España (1820 1823) en que se restableció la Constitución de 1812. La Santa Alianza decidió intervenir militarmente y envió elejér-



Tritladora. Una máquina de principlos del s. XX en Darke, Ohlo, EE UU.

cito de los Clen Mil Hijos de San Luis (1823), que restauró el absolutismo.

Trieste (serbo-croata y esloveno Trst, it. Trieste) » C. de Italia, cap. de la prov. homón. y de la región de Friuli-Venecia Julia; 209 200 h. Centro industrial y activo puerto. Astilleros. Refinerías de petróleo. En 1202 pasó a poder de los venecianos, y en 1719, bajo los austríacos, fue declarada puerto franco. Objeto de disputa entre Austria y Francia durante las guerras napoleonicas, en 1919 Austría la cedió a Italia. Yugoslavia la ocupó en 1945, lo que motivó la intervención aliada y la proclamación por la ONU del Territorio Libre de Trieste (1947). En 1954 fue dividida entre Italia y Yugoslavia (hoy Serbia y Montenegro).



Aspecto parcial de la ciudad de Trieste.

trigémino » ANAT. Nervio sensitivo y motor perteneciente al quinto par de nervios craneales.

trigo » sor. Planta de la familia gramíneas de la cual se obtiene la harma con que se hace el pan. Bajo el nombre de trigo se engloban las especies del gén. Tri-



Espigas de trigo en un sembradío

ticum. El tallo o caña es generalmente hueco en los entrenudos, las hojas son linearlanceoladas, provistas de vaina y lígula, y la inflorescencia terminal forma una espiga. El fruto o grano es una cariópside. » Импилиния 1209.

trigonometría » MAT. Parte de las matemáticas que se ocupa de la resolución de triángulos y del estudio de las funciones asociadas a un ángulo.

Trilateral, Comisión » Organismo internacional privado fundado en Nueva York en 1973. Es un grupo de reflexión sobre temas económicos, en el que tienen gran influencia las multinacionales.

trilita »scinitrotolueno

trilladora » INGEN. Máquina usada en el campo para trillar la mies. Separa el grano de la paja y el tamo y lo clasifica por su peso.

trilobites » PALEONT. 2001. Artrópodo marino fósil del Paleozoico. Su cuerpo, algo deprimido y de contorno oval, está dividido en tres regiones y a lo largo recorrido por dos surcos que le dan aspecto de trilobulado.

trilogía » Conjunto de tres obras que tienen entre sí cierto enlace. » LT. Conjunto de tres tragedias de un mismo autor presentadas a concurso en los juegos solemnes de la antigua Grecia.

Trimble, David (Bangor, 1944) » Po lítico irlandés. Dirigente del Partido Umonista del Ulster (PUU), participó en el proceso de paz con el IRA. Premio Nobel de la Paz 1998 con John Hume.



David Trimble (segundo desde la izquierda) junto a otros políticos irlandeses

Trimurti » REL Trinidad de la religión brahmánica, formada por Brah-

ma, Siva y Visnú.

trinchera » MIL Excavación que se abre en la tierra, en el frente de batalla, que utilizan los soldados como parapeto para protegerse del enemigo.

Trinidad, misterio de la Santísima » REL Misterio fundamental de la religión católica según el cual Dios es uno y trino, es decir, tiene una sola esencia aunque subsista en tres personas distintas, el Padre, el Hijo y el Espíritu Santo, que son idénticamente eternas, consustanciales e iguales

Trinidad y Tobago (Trinidad and Tobago) » Estado insular de América formado por las islas de Trinidad y Tobago, y por otras islas menores, situadas frente a las costas de Venezuela.



República de Trinidad y Tobago Superficie 5130 km² Población 1362 000 h Densidad 265 hab/km² Capital Puerto España (45 300 h) Cludades principales San Fernando (60 600 h) San Juan (55 400 h) Lengua Inglés Moneda Dólar de Trinidad y Tobago Religión Católica, hinduista y protestante Forma de gobierno República parlamentaria PB1 (mill. de US\$) 11 100 Renta per cápita (US\$) 9 500



Relieve. La isla mayor, Trinidad, presenta una región montañosa al N, cuya alt. máx. es el cerro Aripo (940 m). El resto de la isla está formado por llanuras aluvionales, colinas arcillosas y cuencas sedimentarias. La isla de Tobago presenta formaciones de colinas rocosas, cuya máx. altura llega a 572 m.

Clima y vegetación. El clima es tropical, con lluvias entre junio y diciembre, moderado por el mar y los vientos alisios del E. Las laderas montañosas están cubiertas de vegetación boscosa. Hidrografía. En la isla Trinidad hay tres corrientes fluviales principales: el Quare en el N, el Navet en el centro y el Hillsborough en el SO.

Demografía. La población está compuesta por negros descendientes de esclavos (40%), otro tanto de etnias procedentes de la India, y el resto mestizos, blancos y chinos. El 95% se concentra en la isla de Trimidad.

Economía. Se basa en la extracción de petróleo (70% de las exportaciones),





gas natural y asfalto natural. Existen varias refinerías. El turismo es un sector en auge. El único cultivo de exportación es la caña de azúcar, y las indmás destacadas son las petroleras, petroquimicas, fertilizantes, cementeras, textiles y agroalimentarias.

¥ Historia

Aunque las islas Trinidad y Tobago conforman un solo estado, poseen un pasado diferente: Trinidad fue descu bierta por Colón en 1498, y a Tobago Ilegaron los holandeses en 1632. Posteriormente las dos islas pertenecieron a España y fueron escenario de numerosas invasiones de Francia y el Reino Unido, pasando a poder de los británicos tras la Paz de Amiens (1802). Los primeros movimientos autonomistas de 1924 forzaron a la administración local a permitir la elección de ciertos cargos con sufragio limitado. En 1950, al obtenerse la autonomía, el Movimiento Nacional del Pueblo (PNM) ganó las elecciones, elevando al cargo de primer ministro a Eric Williams, quien dirigió el país hasta 1981. Tras un período de integración a la Federación de las Indias Occidenta les (1958-1962), en 1962 se proclamó la independencia, y en 1976, la república. En 1990 se produjo un intento de golpe de estado, cuando un centenar de musulmanes ocupó el parlamento y exigió la renuncia del primer ministro Arthur Robinson, Los rebeldes se rindieron dias más tarde. En las elecciones de 2000. ganó Patrick Manning, que había sido primer ministro entre 1991 y 1995, pero meses después el United National Congress (UNC) reclamó nuevas eleccio nes. En 2002 Robinson fue ratificado como presidente y Manning como primer ministro.

trinitaria » 807. Planta herbácea de la familia violáceas (Viola tricolor), de hojas dentadas, flores con cinco pétalos y fruto seco en cápsula. 🌑

trinitrotolueno » quim. Derivado nitrado del tolueno en forma de cristal sólido. Es un explosivo muy potente.

triodo » ELECTRÓN. Válvula o tubo de vacío termojónico de tres electrodos cuyo potencial regula la corriente de electrones que va del cátodo al ánodo.

tripanosoma » 200L Protozoo flagelado (gén. Trypanosomu), parásito en el aparato circulatorio de los animales vertebrados.

triplete » Bioquim. Conjunto de tres bases nitrogenadas, correspondiente a tres nucleótidos de la secuencia de ADN a ARN, que codifica a un solo aminoácido o determina una señal genética. » FIS. Línea formada por tres rayas espec-



Tripoli. Rumas en la capital de Libia.

trales que provienen de tres subniveles de un mismo nivel

triploide » BIOL Núcleo, célula u organismo que tiene el triple del número haploide de cromosomas, es decir, todos los cromosomas representados tres veces (3n).

Trípoli (Tarâbulus al-Gharb) » C. cap. de Libia, 1 269 700 h., y de la división administrativa homón. (2 616 km² y 1962 700 h.). Puerto y principal centro administrativo, comercial e industrial del país. Refinerías de petróleo. De origen fenicio, fue sometida por romanos, vándalos, bizantinos, árabes y normandos. Tomada por los españoles (1510), los caballeros de Malta (1530) y los turcos (1551), pasó a ser cap, bereber (ss. XVI-XVIII). Ocupada por italianos (1911-1943) y británicos (1943-1951), es cap. desde 1951.@

Trípoli (Tarábulus ash-Shām) » C. de Líbano; 212 900 h. Es la segunda del país Puerto. Refinerías de petróleo, tejidos, jabones, tabaco, etc. Ind. mecánica, tabacalera, textil y alimentaria.

Tripolitania (Tarâbulus) » Región del N de África, junto al Mediterráneo, en el NO de Libia. Cap., Trípoli.

tríptico » Libro o tratado que consta de tres partes. » B.ART. Pintura, grabado o relieve dividido en tres partes.

triptófano » BIOQUIM. Aminoácido heterocíclico, uno de los siete esenciales en la alimentación humana y animal.



Trinitaria, Laplanta en ffor.

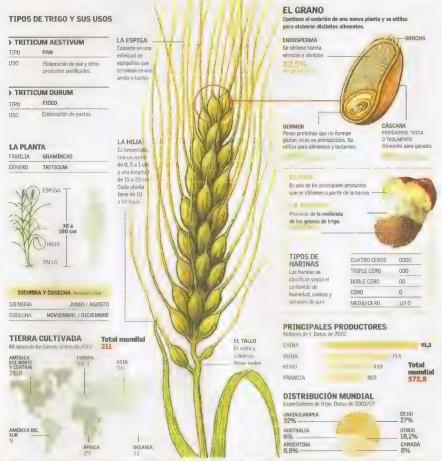


T



Trigo

Se cultiva desde hace más de 9 000 años. Se cree que sus origenes provienen de Oriente Medio. Es uno de los principales cereales, propio de las regiones templadas. Su harina se usa para la elaboración de pan, galletitas y pastas, entre otros productos.



T

triptongo » LING. Conjunto vocálico constituido por una semiconsonante, una vocal y una semivocal.

Tripura » Estado de la India; tiene 10 477 km² y 3316700 h. Cap., Agartala. Arroz, yute, frutales, té y algodón. Va cunos, ovinos, porcinos y búfalos ⊚

triquina » zool. Nematodo parási to (Trichinella spiralis) causante de la triquinosis.



Inguinas vistas en el microscopio

triquinosis » MED. Enfermedad infecciosa causada por la presencia de triquinas en el organismo; se transmite al hombre por ingestión de carne de cerdo contaminada.

trisomía » BIOL Núcleo, célula u organismo que posee una estructura diploide completa y un cromosoma.

Tristán (Tristan) » UT Héroc de una leyenda de la época medieval, probablemente de origen céltico. Narra su relación con Isolda, esposa del rey de Cornualles. Los dos personajes se ven arrastrados a una relación amorosa pasional que tendrá un linal trágico, por haber bebido un filtro mágico accidentalmente. Wagner se inspirá en la versión de Thomas para su ópera Tristán el solda.







Tripura. Espalacio Ugavanta, en la cide Agartala, capidel estado

Tristán da Cunha » Archipiélago británico del Atlántico, a 2400 km. del cabo de Buena Esperanza. Está compuesto por las islas Tristán da Cunha, Inaccessible, Nightingale y Gough y varios islotes.



Vista de la isla Inaccessible

tritio » Ffs. Isótopo del hidrógeno, de símbolo T y número másico 3, aunque también se representa por ³H.

tritón » FIS. Núcleo atómico del tritio constituido por un protón y dos neutrones. » 2001. Nombre comun de varios anfibios urodelos de los géne ros Triturus, Euproctus y otros. ●

Tritón (Tritón) » ASTROM. Primer satélite del planeta Neptuno. » MIT. Dei dades marinas a las que se atribuia figura de hombre desde la cabeza hasta la cintura, y de pez el resto.

triunvirato » HIST Magistratura de la antigua Roma, en la que compartían el poder tres personas. En Roma hubo dos: el de César, Pompeyo y Craso (60 a. C.) y el de Octavio, Marco Antonio y Lépido (43 a. C.).

Trnka, Bohumil (1895 1984) » Linguista checo. Clasificó las lenguas según criterios morfológicos. Autor del artículo La lingúistica estructural det Circulo de Prago.

trocánter » AMAT. Prominencia en la extremidad superior del férnur para inserción de los músculos. » 2001. Segundo artejo de las patas de los insectos, entre la coxa y el férnur.

tróclea » ANAT. Diartrosis en la que uno de los huesos forma una polea sobre la que rueda el otro. trofocito » BIOL Célula encargada de la alimentación de otras célules

trogónidos » zoot. Unica familia de aves del orden trogoniformes, de espléndido colorido y cola de gran longi tud, en especial la del macho. Habitan América, África y Asia.

troika » cour. En la URSS, grupo de tres personas que dirigian el gobierno.

Trois Frères, cueva de » PREMIST. Cueva que contiene importantes grabados y pinturas prehistóricas del Magdaleniense medio, situada en el dep. francés de Ariège.

trolebús » INGEN. Vehículo urbano de tracción eléctrica, que no circula sobre rafles sino sobre ruedas, y cierra circuito por medio de dos troles.

tromba » METEOR Nube de forma de embudo y poco diámetro atimada de un fuerte movimiento de rotación, cuyo tubo desciende hasta la superfice del agua o de la tierra, y arrastratodo lo que encuentra. » tromba de agua Chubasco repentino que provoca el desborde de los ríos.

trombina » BIOQUIM. Enzima que interviene en la coagulación de la sangre transformando el fibrinóge no en fibrina



tromboflebitis » MED inflamación de la pared venosa.

trombón » M0s. Instrumento de viento de gran flexibilidad sonora. Puede ser de pistones o de vara.

trombosis » MED. Formación y desarrollo de un coágulo en la sangre.

trompa » Fis. Aparato para producir vacío, o el enrarecimiento de un gas, en un recinto mediante el arrastre del gas o sire por una corriente de líquido (agua o mercurio). » METEOR. Tromba. » Mús. Instrumento de viento, de tubo enroscado circularmente. » 2001. Aparato chupador contráctil de ciertos insectos. En los moluscos, tubo cilíndrico limitado por una membrana cartilaginosa armada de pequeños dientes, que sirve para alimentarse o para la defensa proboscide). » trompas de Eustaquio ANAT. Canales de comunicación entre la faringe y los oídos medio. » trompas de Falopio ANAT. 20or. Oviductos de los mamíferos. Van desde el ángulo superior del útero hasta cada uno de los ovarios.



Tronador » Pico andino, situado entre Argentina y Chile. Con 3 478 m de altitud, es el punto culminante de los Andes patagónicos.

tronco » AMAT.ZOOL Cuerpo humano o de animal, prescindiendo de la cabeza y las extremidades. » AMTROR Ascendiente común de dos o más ramas o líneas: tronco familiar; tronco étnico, etc. >> 807 Tallo fuerte y macizo de los árboles y arbustos. » MAT. Cuerpo truncado, especialmente parte de una plrámide o de un cono comprendida entre la base y una sección transversal. » LING. Grupo de familias o superfamilias de lenguas que tienen como ascendente una lengua común.

Troncoso de la Concha, Manuel de Jesús (Santo Domingo, 1878-id., 1955) » Político dominicano. Presidente en 1940-1942.

tropa » Mit. Conjunto de soldados, cabos y sargentos. También, conjunto de cuerpos que componen un ejér cito, división, guarnición, etc.

tropical » 6806. Región situada aproximadamente entre los dos trópicos, aunque los límites reales de los países tropicales no corresponden exacta mente a los del área determinada por las medidas astronómicas. . » medicina tropical MED. Rama de la medi cina que estudia las enfermedades cal racterísticas de las regiones tropicales. > zona tropical METEOR. Espacio comprendido entre los trópicos. Sus características climáticas son: temperaturas elevadas durante todo el año; inexistencia de estaciones térmicas, sustituidas por las estaciones pluviométricas, y oscilaciones térmicas po co importantes. En rigor se caracteriza por la existencia de dos estaciones muy contrastadas. La vegetación tropical provoca la desaparición parcial del bosque, sustituido por la sabana

trópico » ASTRON Nombre común a dos paralelos situados a 23° 27' al N y al S del ecuador. Se llaman respectivamente trópico de Cáncer y trópico de Capricornio, y separan la zona climática tórrida de las dos templadas.

tropismo » Brot, Taxia, referida a organismos vegetales. » 80% Respuesta de orientación a un estimulo unila teral que realiza un vegetal



Tropical. La isla de Morea, en la Polinesia, muestra un típico paisaje de la región

tropo » LING. Figura que consiste en designar a las cosas no por su nombre, sino por otro empleado en sentido figurado. Comprende la metáfora, la metonimia, la sinécdoque, la alegoría y el símbolo.

tropopausa » METEOR. Limite superior de la troposfera.

troposfera » METEOR Capa inferior de la atmósfera, entre la superficie terrestre y la estratrosfera, caracterizada por una disminución uniforme de la temperatura (unos 6,5° C por km.).

troppo » mús. Indicación musical que significa demasiado (Allegro ma non troppo).

Trotski o Trotsky, Liev Davidovich (Trotzki) (Yanovka, 1879-Coyoacán, 1940) » Sobrenombre de Liev Davidovich Bronstein, político ruso. Participó de la revolución de 1905 y tuvo un papel decisivo en





Tronador, El monte con sus cumbres nevadas, visto desde Chile

la revolución de Octubre (1917). Organizó el Ejército Rojo. Enfrentado a Stalin, se vio obligado a emigrar (1929). Fundó la Cuarta Internacional (1938) y fue asesinado en México, Obras · Terrorismo y comunismo, Mi vida, Historia de la Revolución rusa y Lenin, entre otras.

trotskismo » PoLft Doctrina política de los partidarios de Trotski. Defiende el carácter permanente e internacional de la revolución socialista.

trova » MÉTR. Composición escrita para canto. » M0s. Canción compuesta o cantada por los trovadores.

Troya (Troia) » Antigua c. de Asia Menor, llamada también Ilión, situada en las inmediaciones de los Darda nelos. Según la tradición, los griegos la asediaron hacia 1193-1183 a. C. para vengar la afrenta hecha a Menelao por Paris cuando éste raptó a su esposa, Helena. Cayó gracias al ingenio de Ulises, que introdujo un gran caballo de madera en cuyo interior había medio centenar de guerreros griegos.

En 1868 el arqueólogo aleman Enrique Schlieman buscó restos de Troya, en el lugar que citaba Homero en La Ilíada, al pie de dos mantantiales que se vierten en el rio Escamandro, pero su trabajo fue inútil. Continuó su tarea en 1871, en la región de Tróade. Pero fue su ayudante, Dorpfeld, quien en 1873, identificó la auténtica Troya: una pequeña villa de 183 m por 139 m, con unas pocas docenas de viviendas.

Troyes, tratado de » HIST. Acuerdo firmado en 1420 en esa c. francesa entre Enrique V (Inglaterra), Carlos VI (Fran cia) y Felipe el Bueno (Borgona), para unir las coronas de Francia e Inglaterra.

Trubetzkoi, Nikolai Sergueievich (Trubeckoj) (Moscú, 1890-Viena, 1938) » Lingüista ruso. Figura clave del Círculo Lingüístico de Praga. Autor de Principios de fonología.

trucha » zool. Pez osteíctio del or den clupeiformes (Salmo trutta), de cuerpo alargado y boca provista de dientes en la mandíbula, el paladar y la lengua. Es comestible.



Trudeau, Pierre Elliott (Montreal, 1919-Ottawa, 2000) » Político canadiense. Afiliado al Partido Liberal, fue primer ministro en 1968-1979 y 1980-1984. Amplió la autonomía de Quebec, pero defendió la unidad territorial del país y se destacó por su política exterior independiente.

trueno » METEOR. Ruido que sigue al rayo, debido a la expansión del aire al paso de la descarga eléctrica.

trufa » Bot. Nombre común de los hongos ascomicetes, del orden tuberales, de cuerpo fructifero en forma de tubérculos hipogeos.

Truffaut, François (París, 1932-id., 1984) » Cineasta francés. Su obra combina la tradición realista francesa y el clasicismo de Hollywood, Películas: Los 400 golpes, Jules y Jim, Fahrenheit 451, Lasirena del Mississippi y La noche americana, entre otras.

Trujillo » C. de Perú, cap. del dep. de La Libertad; 725 200 h.



Troya. Réplica del caballo, hecha en 1975

Trujillo » Estado de Venezuela; tie ne 7 400 km2 v 564 600 h. Cap., Truijllo. Café, bananas, yuca, cana de azú car y hortalizas. Bovinos, porcinos y caprinos; avicultura. Mica. Ind

Trujillo, armisticio de » Acuerdo establei ido en esa ci venezolana entre los realistas y los patriotas de Nueva Granada, tras la batalla de Boyacá (1819), en el que España reconoció por primera vez a la R. de Colombia

Trujillo Largacha, Julián (Popayán, 1828-Bogota, 1883) » Militar co-Iombiano. Presidente de los Estados Unidos de Colombia (1878-1880).

Trujillo Molina, Héctor Bienvenido (San Cristóbal, 1908-Mlami, 2000) > Político dominicano. Su hermano lo nombró en la presidencia en 1952-1957 y 1957-1960, pero dimitió. Intentó recuperar el poder, sin éxito.

Trujillo Molina, Rafael Leónidas (San Cristóbal, 1891-Santo Domingo, 1961) » Militar y político dominicano. En 1930 obligó a dimitir al presi-



dente Horacio Velázquez y se hizo elegir presidente. Inició con su hermano una larga dictadura, que finalizó en 1961. Fue asesinado.

Truman, Harry S. (Lamar, 1884-Kansas City, 1972) » Político estadounidense. Asumió la presidencia tras la muerte de Franklin D. Roosevelt, en 1945, y ocupó la Casa Blanca

hasta 1953 (reelecto en 1948). Ordenó el lanzamiento de bombas atómicas sobre Hi roshima y Na gasaki (agosto de 1945), y propició el Plan Marshall (1948), la crea-



la entrada de EE UU en la guerra de Corea (1950). Su política exterior estuvo marcada por la Guerra Fría.

truncada » MAT. Pigura geométrica cortada por un plano, que puede ser paralelo o no a la base.

trust > 0R0. Anglicismo por monopolio Sistema de organización industrial y financiera que intenta controlar una rama de la producción.

Tse-hsi (Cu-xi, Tz 'u-hsi) (18352-Pekin, 1908) » Emperatriz regente de China. Conservadora y xenóloba, gobernó entre 1862 y 1875



La emperatriz en su palacio

tsé-tsé » zoor. Nombre común de los insectos dípteros del género Glossina, de trompa resistente y de tamaño mayor que una mosca común. La especie Glossina palpalis es transmisora de la tripanosomiasis

Tshombé, Moïse (Musumba, 1919-Argel, 1969) » Político congoleño. Declaró la secesión de Katanga, de la que fue presidente (1960-1962). En 1964 asumió la jefatura del gobierno del Congo-Kinshasa.



Thombe durante uno de sus discursos

Tsiranana, Philibert (Anahidre no, 1912-Antananarivo, 1978) » Polí tico malgache. Primer ministro de la R. Autónoma de Madagascar (1958 1959) y, tras la independencia, primer presidente de Madagascar (1960-72).



tsunami » GEOL Ola marina de gran tamaño originada por un movimiento sísmico cuyo epicentro está localizado en el mar. Devasta el litoral y las poblaciones costeras, marennoto

Tsushima, batalla de » Combate naval librado en 1905 en el archipiélago homón., durante la guerra ruso-ja ponesa. La victoria nipona fue decisi va para decidir el fin de la guerra.

tuareg »Individuo de un pueblo be reber nómada del Sahara.

tuatara » 2001. Reptil del orden rin cocéfalos (Sphaenodon punctatus), dotado de una cresta de tubérculos es pinosos. Habita en Nueva Zelanda.



La tuatara en subabitat

tuba » Mús. Instrumento músico de viento de grandes proporciones y con una sonoridad voluminosa y grave.

tuberales » sor Orden de hongos ascomicetes de cuerpo fructifero, hi pogeo y globoso o un poco deforme y cerrado, en cuyo interior se hallan los ascos. Se conocen como trufas.

tuberculina » MED. Preparación ob tenida por diferentes métodos del cultivo del bacilo de Koch. Se use pare descubrit los casos de tubert ulosis.

tubérculo » BOY. Abultamiento que se presenta en distintas partes de algunas plantas, especialmente en el tallo y la raíz, y en el cual la planta almacena reservas nutritivas. » MED Lesión es pecífica y esencial de la tuberculosis. » 200L Cada una de las pequeñas protuberancias que presenta el esqueleto cu-



tuberculosis » MED. Enfermedad infecciosa y contagiosa producida por el bacilo de Koch. El contagio se realiza por las vías respiratorias, in gestión, inoculación por la piel, relaciones sexuales, etc. Los bacilos pene tran en los pulmones o, arrastrados por la circulación sanguinea y linfática. llegan al resto del organismo.

Según las estadísticas de la Organización Mundra, de la Salud, la tuberculosis es la principal enfermedad infecciosa en el mundo. Se estima que durante la década de 1990, habo 90 miliones de personas que desarrollaron la enfermedad, de las cuales 30 millones murleron. En los países en desarrollo, donde la infección encuentra las mejores condiciones para proliferar (pobreza, carenc as sanitar as y de afimentación, etc.) se calcu a que anualmente se desarrollan 1 300 000 nuevos casos, que provocan la muerte a 400 000 menores de 15 años.



Imagen microscópica de lesiones que provoca el pacifo de Koch a nivel pulmonar.

Tubman, William Vacanarath Shadrach (Harper, 1895-Londres, 1971) » Político de Liberia. Presidente en 1944 1971.

tubo» Pieza hueca, generalmente cilíndrica y abierta por los dos extremos. » tubo capilar FIS. El que posee un diámetro semejante a un cabello. » tubo criboso 807. Conducto que sirve para el transporte de la savia elabora da. Está formado por células vivas, alargadas, de paredes finas, dispuestas en hilera, unidas por sus extremos con las paredes de unión perforadas (placas cribosas). » tubo de corriente fls. En mecânica de fluidos, espacio limitado por el conjunto de líneas de corrien te que pasan por una curva cerrada dada.» tubo de ensayo quim Tubo cerrado por un extremo y abierto por el otro, utilizado en los laboratorios para análisis químicos y ensavos cualitati vos. » tubo de escape INGEN. Tubo por donde salen los gases resultantes de la combustión del motor de un automóvil. » tubo de rayos catódicos ELECTRÓN. Dispositivo que produce un haz de electrones y lo proyecta sobre

T

una pantalla fluorescente, sobre la que se forma una mancha en el punto de choque.» tubo de rayos X Tubo de vacío en el que se producen rayos X mediante bombardeo electrónico sobre un blanco metálico.» tubo digestivo 200L Tubo anatómico formado por diversos órganos huecos por los que pasan los alimentos. En algunos animales tiene sólo una ahertura, pero en la mayoría posee una abertura (boca) y una salida (ano).» tubo electrónico o de gas ELECTRÓN. Dispositivo que puede utilizarse para diversas finalidades: rectificador, detector, amplificador, etc. Está constituido por un recipiente de vidrio en cuyo interior se disponen dos o más electrodos. El paso de la corriente eléctrica se debe al paso de los electrones entre dichos electrodos. Una primera clasificación de los tubos electrónicos los divide en tubos de vacío y tubos de gas. » tubo fluorescente ELECTRÓN. Recipiente cilíndrico de vidrio que contiene gas a baja presión, de modo que al aplicar una diferencia de potencial adecuada se produce una descarga en el seno del gas; ésta ocasiona la fluorescencia del material que reviste las paredes internas del tubo. Sirve para la iluminación de interiores. » tubo polínico Tubo formado por la germinación del grano de polen que transporta los gametos masculinos hasta la oosfera

Tubuai, islas » Islas de la Polinesia Francesa (Oceanía); 44 km² y 7700 h.

túbulo seminífero » ARAY. 2001. Tubo enrollado del testículo de los vertebrados, formado por epitello germinal. En él tiene lugar la espermatogénesis.

tucán » 2001. Nombre común de diversas aves del orden pictformes (géneros Rhumphastos y Audigena, entre otros) que se caracterizan por la forma, el color y la longitud del pico.

Tucídides (Thukydid) (¿ 460-396? a. C.) » Historiador griego. Se consagró a las letras y compuso Historia de la guerra del Peloponeso, que no se conservó completa. Por su rigor se lo considera el creador del género.

Tucson » C. de EE UU, en el estado de Arizona; 536 900 h. Centro comercial, agrícola y ganadero.



Puesta der sol en la ciudad

Tucumán » Prov. de la Argentina; tiene 22 524 km² y 1 336 664 h. Cap., San Miguel de Tucumán. Cana de azúcar, arroz, maíz, hortalizas, papas, citricos, soja, algodón, tabaco. Explotación forestal. Ganado bovino, ovino y

equino. Ind. azucarera y textil.
Ruinas de los rixlios



Tucumán, batalla de » Combate librado durante el 24 de septiembre de 1812. Terminó con la victoria de las tropas del general Belgrano, que desobedeció la orden del Triunvirato de replegarse, sobre el ejército realista, comandado por Pío Tristán.

Tucumán, Congreso de » Asamblea constituyente de las Provincias Unidas del Rio de la Plata. Comenzó el 24 de marzo de 1816 y declaró la independencia el 9 de julio de ese mismo año. »Argentina

Tudor » HIST. Nombre de la dinastía inglesa que ocupó el trono de 1485 a 1603. Fundada por Enrique VII y continuada

tucán

Natural de América del Sur, vive desde las Gua-



Orden	Piciformes
Familia	Ramfastidos
Género	Ramphastos Tucanes
Hábitat	Sabanas y zonas de pocos árbo-
les Tambi	én vive en selvas a lo largo de las
orlllas de l	os ríos. Se lo encuentra hasta
fos 1 200 i	metros de altura



Tullerias. Uno de los jardines del palacio francés.

por Enrique VIII, Eduardo VI, María Tudor e Isabel I, que murió sin descendencia. La sucedió la dinastía Estuardo,

tuerca » INGEM. Pieza con un agujero con un surco helicoidal que ajusta en el filete de un tornillo.

tuétano » ANAT. 2001. Médula o sustancia blanca de los huesos y del tallo.

Tula » Yacimiento arqueológico de México, ant. cap. de los toltecas. Fue fundada hacia el s. X y destruida por los chichimecas (ss. XII-XIII).



Tula » Prov. de Rusia; de 25 700 km² y 1 659 100 h. Cap., Tula, 493 200 h. Agricultura. Ganadería. Explotación forestal. Ind. pesada. Lignito.

Tuléar (Toliary)» Prov. de Madagascar; 161 405 km² y 2 180 100 h. Cap., la c. homón. (101 900 h). Agricultura. Ganado bovino. Minería. Maderas.



tulipán » Bor. Planta herbácea de la familia illiáceas (Tulipa gesneriana), bulbo sa, de jardín, tiene una flor única y vistosos colores.

Tullerías (Tuileries) » HIST. Ant. palacio y residencia de los reyes de Francia, en París. Construido por encargo de Catalina de Médicis (1564), fue incendiado durante la Comuna de París (1871).

Tulo Hostilio (Tullus Hostilius) (s. VII a. C.) » Tercer rey de Roma, sucesor de Numa Pompilio. Sometió las c. etruscas de Alba Longa, Fidena y Veyes.

tumefacción » мез. Hinchazón patológica de una parte del cuerpo a causa de una infiltración, edema o tumor.

tuma » Bot. Nopal y su fruto. » nopal.

Tunas, Las » Prov. de Cuba; 6 373 kmy 551 800 h. Caña de azúcar y hortalizas. Ganadería vacuna y equina. Centro industrial. Importante puerto pesquero y exportador. Cap., la c. homón.

túnel » MERI Paso subterráneo abierco artificialmente para establecer una comunicación. « Mansa privas, par una » » efecto túnel rís. Fenómeno en el que una partícula elementa), o una onda electromagnética, a cierta velocidad, pueden atravear una barrerade potencial superior a la energía cinética de dicha onda o partícula. » túnel aerodinámico sis. En mecánica de fluidos, conducto de forma cilindrica por el que se bace circular aire para realizar ensayos aerodinámicos sobre una maqueta.



>> PAG.1213

Túnel



Estas construcciones se excavan cerca de la superficie o a cientos de metros con diferentes técnicas. Los grandes túneles permiten el paso de vehículos y ferocarriles a través de montañas o mares.

LA CONSTRUCCIÓN El método depende de la profundidad y el tipo de suelo: roca, arena y subacuáticos.



> DE CARRETERA

ZHONGNANSHAN China	18 040 m
SAN GOTARDO Suiza	16 918 m
ARLBERG Austria	13 972 m
HSUEHSHAN Taiwán	12 900 m
FRÉJUS Francia-Italia	12 895 m
MONT-BLANC Francia-Italia	11 611 m
GUDVANGA Noruega	11 428 m



> DE CARRETERA SUBACUÁTICO

SODYCOVITOO	
BØMLAFJORD Noruega	7 931 m
OSLOFJORD Noruega	7 390 m
NORDKAPP Noruega	6 875 m
WESTERSCHELDE Holanda	6 650 m
NORDOYATUNNILIN Islas Feroe	6 100 m
BYFJORD Noruega	5 875 m
HVALFJAR ARGÖNG Iceland	5 770 m







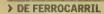
En el pasado, los mineros usaban canarios como sistema de seguridad. Los flevaban con ellos en jaulas y si morfan sabian que el aire contenia gases toxicos,



En la Antigua Roma, se construyó un acueducto con 25 km de túneles cavados con picos y palas,







EUROTÚNEL Inglaterra/Francia	50 500 m
IWATE-ICHINOHE Japón	25 810 m
Dai-shimizu Japón	22 221 m
Simplon-II Italia - Suiza	19 824 m
Simplon-I Italy - Suiza	19 803 m
Vereina Suiza	19 058 m
Shin-kanmon Japón	16 713 m



EL MÁS LARGO

MAR MEDITERRANEO





Túnez (Al-Jumhúriyah al-Túnusiyah) » Estado del N de África. Limita con el mar Mediterráneo al N v E. Libia al SE y Argelia al O.



Capital Túnez (699 700 h) Ciudades principales Sfax (370 000 h) Sousse (110 000 h) Bizerte (108 000 h) Lengua Árabe Moneda Dinar Religión Islamismo Forma de gobierno República presiden-1DH 89° PBI (mill. de US\$) 29 900

Relieve. En el N las llanuras de Medjerda se abren a un golfo que separa dos conjuntos montañosos: Tell del Norte y Alto Tell. En el centro se extiende una amplia meseta. Al Shay una serie de depresiones con lagos salados (shatts) y en la zona meridional penetra el desierto del Sahara.

Renta per cápita (US\$) 2 600

Clima y vegetación. El N presenta clima mediterráneo, con inviernos templados y lluviosos y veranos secos y calurosos. Hacia el S la aridez aumenta y el clima se torna desértico. En las regiones montañosas del N predominan bosques de robles y alcornoques, mientras que en las mesetas centrales predominan los pastizales. En el S la vegetación se reduce a los pasis.

Hidrografía. El único río permanente es el Medjerda, de 460 km de longitud. Su cuenca es la zona más fértil del país. Demografía. Principalmente árabes (98%) y una minoría de bereberes que viven al S. La franja costera es la más poblada, mientras que en las zonas desérticas la densidad es inferior a 2 h/km2. Economia. Se cultivan trigo, cebada, aceitunas, aceite, dátiles y cítricos. La pesca es activa en el litoral oriental. Petróleo y fosfatos. Ind. de productos agrícolas (harinas, aceites) y pesqueros (conservas), papel y cemento. La tasa de

crecimiento anual es de 5,5% (2003).

➤ Historia

Desde el 1 milenio a. C., los fenicios establecieron sus factorías. En 814 a. C. fundaron Cartago, que fue una importante rival de Roma hasta su conquista, entre 149 y 146 a. C. Tras la caída del Imperio Romano de Occidente Cartago fue tomada por el vándalo Genserico. En 533 Bizancio conquistó el territorio, que en 647 fue sometido por los árabes. La islamización fue rápida y profunda. En el s. XI los bereberes zirid recuperaron el poder. Desde 1148 hasta 1159 reinaron los normandos. En 1228 Túnez fue proclamado reino independiente por Abu Muhammad, fundador de la dinastía hafsi. Luego fue tomado por el turco Barbarroja (1534) y por Carlos I de España (1535). En 1574 los otomanos expulsaron a los españoles y ocuparon el territorio durante un siglo, hasta que en el s. XVII pasó a ser gobernado por la familia Murad. En 1883 Francia estableció un protectorado. El 20 de marzo de 1956, tras una serie de atentados nacionalistas, Francia concedió la Independencia. Tras la proclamación de la república, en 1957, Burguiba fun-



Mezquita de al-Zaytuna, la más antigua del país.

dó un régimen apoyado en el Partido Socialista Desturiano (PSD), proclamándose presidente vitalicio en 1975. En 1981 se puso término al sistema político unipartidista. En 1987 se produjeron cambios políticos que inauguraron reformas orientadas a promover la democratización del país y consagrar el estado de derecho. Se promulgó una nueva constitución y se instauró un sistema pluripartidista. En las elecciones de 1989, Ben Ali fue electo presidente. En las elecciones de 1994 fue reelecto Ben Ali y accedieron al parlamento los partidos de oposición. Los primeros comicios multipartidarios realizados en 1999 dieron de nuevo la victoria a Ben Ali. Ese mismo año fue nombrado primer ministro Mohamed Ghannouchi.

Túnez (Túnis) » C. de Túnez, cap. del país y de la gobernación homón.; de 699 700 h., llega a 2 000 000 h. con su aglomeración. Centro comercial, cultural e industrial. Nació como una plaza fuerte (Tynes) que protegía a Cartago.

Tungurahua » Prov. de Ecuador, de 3 335 km² y 455 300 h. Cap., Ambato; 159 200 h. Centro agrícola. Explotación forestal, Ind. diversa,

tunguses » ETNOG. Pueblo del tronco mongol, muy primitivo, que habita la mitadoriental de Siberia.

Tupac Amaru, rebelión de » Levantamiento que se produjo en Perú contra los españoles, iniciado por J. Gabriel de Condorcanqui (Tupac Amaru II) en 1780. Condorcanqui fue capturado en 1781 y decapitado. Su hermano Diego Cristóbal continuó la insurrección hasta 1783, año en que fue apresado y ejecutado.



bamba Hijo y he redero de Manco Inca. Acauchltó el levantamiento contra los españo les en 1571, que fue sofocado. Fue ejecutado el año siguiente.

Túpac Amaru II el Inca (Surima na, 1740-Cuzco, 1781) » Cacique de Perú, bautizado José Gabriel de Condorcanqui. 39 Tupac Amaru, rebelión de.

Túpac Amaru I (m. Cuzco, 1572) »

Túpac Huallpa (m. 1533) » Soberano inca designado por el español Pizarro tras la muerte de sus hermanos Huáscar y Atahualpa. Falleció y le sucedió su hermano Manco Inca.

Túpac Inca Yupangui (m. Chinchero, 1493) » Emperador inca de 1471 a 1493. Sometió a los caras y chimúes, gobernando un vasto imperio.

tupí » ETNOG. Individuo perteneciente a las tribus que forman el núcleo de la familia tupi-guarani, » LING, Lengua hablada por esa familia étnica, con origen en el actual Paraguay y que se extendió por algunas prov. del N de la Argentina yBrasil. » tupi guaraní Familia étnica muy dispersa en América del Sur, desde los Andes hasta el Atlántico y desde las Guayanas al Río de la Plata.

tupinambá » ETNOS Miembro de una tribu tupí-guaraní extinguida.

turba » GEGL. Depósito de materias vegetales en descomposición. Su composición aproximada es: 45-60% de carbono, 30-40% de oxígeno y 5-10% de hidrógeno; su contenido en agua puede alcanzar un 90%. Constituye el primer estadio en el proceso de carbonización natural. Se suele designar también con este nombre la mezcla de estiércol y carbón mineral que se usa como combustible.



Pantanos de turba, en Escocia



Timez. Vista parcial del pasis y la ciudad de Tawzar, en la depresión central

>> PAG 1218

Turbina



Es un motor rotativo que convierte en energía mecánica la energía de una corriente de agua, vapor o gas, pudiendo accionar una máquina, un generador eléctrico o una hélice.

PROPULSION > DISTINTAS APLICACIONES



AVIONES COMERCIALES turbofan para altumar

Usan un tipo de turbinas especiales para mayor



HELICOPTEROS Y TANQUES

Se emplea para En tanques como el general movimiento M-1 acciona las de las aspas, que dan medas que mueven su sostén y avance las orugas de avance.



Los autos de Fórmula 1 utilizan los gases del escape para la rearrigion que les dan mayor potencia.



ENERGÍA

Se usa en represas y ríos por empuje del agua. En energía eólica se aprovecha el viento, y en otros sistemas de generación de energia eléctrica.

CÓMO SE IMPULSA UN JET El sistema de turbina consta de cuatro fases fundamentales: compresión del aire entrante, combustión, expansión y exputsión de los gases. El resultado es el empuje o la potencia de arrastre.

COMPRESOR

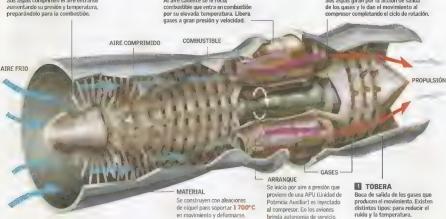
Sus aspas comprimen el aire entrante

2 AREA DE COMBUSTIÓN

Al aire caliente se le rocia

B TURBINAS

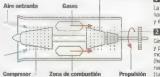
Sus aspas giran por la acción de salida



En los grandes jets de pasajeros se agrega una helice frontal anterior al compresor Se flama turbofan o sistema de "hélice cerrada"

Hélice frontal Turbinas Propulsión Se encarga de hacer entrar Aire mayor cantidad de entrante aire para generar una mayor compresión en la primer etapa, y por ende más potencia Aire de de empuje a propuls on final derivación Zona de combustión

El impulso de los gases se transforma en fuerza rotativa, utilizando una segunda turbina.



I Turbina La fuerza de los gases hace girar las turbinas y éstas al compresor

2 Caja de engranajes Gira independiente

v puede mover un motor, una hélice (helicópteros) o ruedas y orugas (tanques de querra)

F. FNTL HOWSTUFFWORKS / DPTQ. MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS - ESC. UNITY POLITÉCNICA DE DONOSTIA - ESPAÑA / MOTORES DE TURBINA DE GAS PARA AERONAVES POR CAROLINA RODRÍGUEZ B. Y FRANCO PETRANO / FUERZA AEREA ARGENTINA (DEPTO. DE PRENSA)



Turbay Avala, Julio César (Bogotá, 1916) » Político colonibiano. Miembro del Parndo Liberal, fue presidente en el período 1978-1982.



turbina » месям Máquina que transforma la energía de una corriente de fluido en energía mecánica, eléctrica, elc.» Manuser A. 1212 b turbina de gas La movida por los gases procedentes de la combustión en un órgano de la turbina. » turbina de vapor La movida por un chorro de vapor procedente de una caldera, » turbina hidráulica La que aprovecha directamente la energía contenida en un salto de agua.

turbogenerador » INGEN. Generador de corriente eléctrica acoplado a una turbina hidráulica o de vapor.

turbomotor » INGEN. Nombre de las turbinas de vapor o de gas comprimido que funcionan como motor.

turbopropulsor » INCER Motor de avión constituido por una turbina de gas cuyo árhol está acopiado a una hélice mediante un reductor de veloci dad. Tambien llamado turbohélice.

turborreactor » INGEN, Motor a reacción formado por una turbina de gas, cuya expansión produce una reacción propulsora. Es el motor a reacción más compleio.

turbulencia » Fís. En mecánica de fluidos, movimiento interno sumamente irregular que se observa en los liquidos y gases cuando fluyen rápi damente. » METEOR. Agitación de la atmósfera provocada por la evapora ción de masas de aire caliente.

turco » EMOG. Miembro de un pueblo que, procedente del Turquestán, se esta bleció en el Asia Menor y en el E de Europa. En els. Vi crearon un imperio que abarcahagran parte de Siberia, Mongolia y el Turquestán, y que se dividió en dos kanatos, el de los turcos orientales y el de los occidentales. En el s. VIII apa reció el pueblo de los uigures, de origen turco. La presencia de los kirguises (s. 1X) hundió el Imperio de los uigures. A lo largo del s. X, diversos pueblos tur cos se islamizaron; también en ese s. aparecieron los selyúcidas, que se expandieron por el O asiático. A fines del s. XI su imperio se desmembró y dio lugar a diversos sultanatos, destacándose el de Asia Menor, al que los mongoles dieron fin. En Anatolia se crearon pequeños principados, uno de los cuales, el de los otomanos, se destacó y, convertido en imperio, perduró hasta el s. XX.

» LING. Grupo de lenguas que constituyen una subfamilia del tronco altaico. Se distinguen varios subgrupos: chagatai, turkmeno, kipchak, ultav, las len guas khalai (de Irán), yakutio y chuvas. Con este nombre también se designa la lengua de este grupo perteneciente a la subfamilia altaica, que se habla en Turquia, Chipre, Rusia y zonas vecinas del SE europeo y Oriente Medio. Con la caida del Imperio Otomano se sustituyó el alfabeto ázabe por el latino.

Turé, Ahmed Seku (Sékou Touré) (Farana, 1922-Cleveland, 1984) » Político guineano. Fundó la Unión General de Trabajadores del Africa Negra. En 1958 fue electo presidente, y fue reelecto en 1982.

Turgueniev, Iván Sergueievich (Orel, 1818-Bougival, 1883) » Escritor ruso. Obras: Rudin, Un nido de nobles, Pa dres e hijos, Humo, Tierras vírgenes y Un mes en el campo, entre otras.

Turín (Torino) » C. de Italia, cap. del Piamonte y de la prov. homón. (6 830 km² y 2 122 700 h); con su aglomeración urbana, 1612 300h. Ind. automovilística y ferroviaria. Primera cap. del remo de Italia (1861-1865).



Turingia (Thüringen) » Estado de Alemania; 16 171 km² y 2 377 400 h.



Turkmenistán. Rumas del Gran Kiz-Kala, en la antiqua ciudad de Merv

Cap., Erfurt, Cereales, remolacha azuca reta Hierro, cobre, manganeso, lignito y potavio Metalurgia y electrotécnica.

Turkestán » Turquestan

Turkmenistán (Liurkmenostan)» Estado de Asia central. Limita con Kazajstán al NO, con Uzbekistán al N y NE, con Afganistán al E y SE, con Irán al SySO, y con el mar Caspio al O.

← Geografia

Relieve, Turkmenistán ocupa un terri torio árido, que abarca casi toda la llanura del desierto de Kara Kum. Existen algunas elevaciones en el SO (moutes Koppeh Dagh) y en el SE (Ayryba ba, 3 137 m). En la región del mar Caspio las costas son flanas hacia el S y escarpadas hacia el N.

Clima y vegetación. El clima es continental desértico. La vegetación se reduce a la estepa arida y algunos oasis. Hidrografía. Los principales ríos son el Harirumacrd, el Murgab y el Amu-Daria, estos dos últimos unidos por el canal de Kara Kum

Demografía. La población está compuesta por turkmenos o turcomanos (72%) y minorías de rusos (9,5%), uz bekos (9%) y kazakos (2,5%).

Economía. La producción agrícola está orientada a los cultivos de algodón, oleaginosas, frutales y hortalizas. En las regiones se-





Capital Ashgabad (727 700 h)

Mari (114 000 h)

Lengua oficial Turkmeno

Ciudades principales Turkmenabat

(189 200 h) Dashhovuse (14 800 h)

Moneda Manat Religión Islamismo Forma de gobierno República presidencialista **IDH 83º** PBI (mill. de US\$) 26 000 Renta per cápita (US\$) 5500 la cría de carneros para la producción

de lana, caballos y camellos. Existen yacimientos de gas natural, potasio y otros materiales no ferrosos, pero la principal riqueza es el petróleo. El ni vel de industrialización es bajo, aun que hay algunas empresas químicas y, como sectores tradicionales, la alimen tación, textiles (seda) y el vidrio.

¥ Historia

En la Antigüedad, el territorio turkmeno formó parte del Imperio Persa y, luego, del Imperio de Alejandro Magno. Sus principales pobladores, los turkmenos, descienden de las tribus oghuz, dominadas sucesivamente por eftalitas, ára bes, turcos selyúcidas, los ejércitos de Gengis Khan y por Tamerlán, Entre los ss. XV y XVII las tribus turkmenas del S se encontraban bajo el dominio persa, mientras que las del N estaban sometidas a los kanatos de Jiva y Bujará. La expansión de los susos hacia el S (s. XIX) redujo estos kanatos a protectorados, excepto los del N, que quedaron bajo control británico. En 1920 el Ejército Rojo logró el control de Ashgabad y en 1924 se constituyó la República Socialista Soviética de Turkmenistán, Después de la Segunda Guerra Mundial el país enfentó una aguda recesión económica que despertó el descontento. En 1989, con la perestroika, comenzó a manifestarse el movimiento naciona lista agzybirlik. En 1990 la República Socialista Sovietica de Turkmenistán proclamó su independencia. El poder recayó en el Partido Democrático de Turkmenistán, heredero del antiguo Partido Comunista, que gobernó el país en régimen de partido único. Saparmurad Niyazov, electo presidente en 1992, vio prolongado su mandato por referéndum en 1994. En 1999 el parlamento lo designó presidente vitalico

Turner, Joseph Mallord William (Londres, 1775 Chelsea, 1851) » Pintor británico. Maestro en la técnica del di bujo y del paisaje a la acuarela. Gran estudioso de los efectos de luz, fue un notable pintor de cielos y marinas. Entre sus obras cabe destacar: Pescadores en el mar, Mañana helada y Llu-

via, niebla, velocidad.



Cruzando el arroyo, et ... le turner, 1 15

turquesa » MINERAL. Tetrafosfato de aluminio y cobre tetrahidratado, muy duro, de color azul.

Turquestán » Nombre que antigua mente designaba a diversas regiones de Asia central, cuyos límites corresponden aproximadamente a las estepas siberianas al N. el desierto de Gobi al E. Tíbet, la India, Afganistán e Irán al S, y el mar Caspio al O. Cuna de numerosos imperios nómadas esteparios.

Turquía (Türkiye) » Estado del SE de Europa y el SO de Asia. Limita con el mar Negro al N, con Georgia, Armenia e Irán al E, con Siria e Irak al SE, con el mar Mediterráneo al S, con el mar Egeo al O, y con Grecia y Bulgaria al NO.

▼Geografía

Relieve, El territorio de Turquía engloba el extremo SE de la península Balcánica (Tracia), en Europa; la meseta de Anatolia, en Asia Menor: y las islas de Imroz y Bozca Ada, en el mar Egeo. A excepcion de la región europea, Tur-



MAR MEDITERRANEO

quía es un pais de tierras altas. La mese

ta de Anatolia alcanza una altitud media de 1100 m en el centro y 2500 m en el E. Está rodeada por los montes Pónticos (al N), la cordillera del Tauro (al S), el macizo de Armenia (al E, con el monte Ararat, 5 615 m), y los montes del Kurdistán (al SE). En el sector europeo se encuentran la península de Gallípoli, al



Politación 73 197 200 h Densidad 84 hab / km² Capital Ankara (3 456 100 h) Cludades principales Estambul (9 419 000 h) Izmit (2 398 200 h) Lengua oficial Turco Moneda Lira turca Religión Islamismo Forma de gobierno República IDH 829 PBI (mill. de US\$) 468 000 Renta per cápita (US\$) 7 000

S, y la península de Estambul, en el N. Clima y vegetación. El clima varía segun la altitud y la proximidad del mar. En Anatolia es cálido y seco en verano, y frío y con nieve en invierno. La vegetación comprende bosques húmedos y secos en las costas y al pie de las montanas, y estepas en el interior. Hidrografía. Entre los ríos más impor-

tantes están el Kurucay y el Aras, que desaguan en el mar Caspio, y en el SE se encuentran las fuentes del Éufrates y el Tigris, que atraviesan Irak y desembocan en el golfo Pérsico. Hay numerosos lagos, muchos de ellos de agua salada. Demografia. Un 98% de la pobla ción habla turco, aunque existen comunidades de origen kurdo, árabe, griego y armenio. Desde los años 60 se registra un gran proceso de urbanización. La población también se duplicó entre 1960 y 1990.

Economía. Una cuarta parte del PBI está representada por la industria, destacándose los sectores textil, automotriz y de la electronica, de singular importancia en las exportaciones. También se destaca la producción de alimentos y de tabaco. . Aunque la industria prevalece sobre la agricultura,



Turquía es el 4 primer productor mundial de avellanas, el sexto de algodón y juega un importante rol en el comercio de aceite de oliva, higos y damascos. La pesca se realiza en todas sus costas, y del subsuelo se extrae hierro, mercurio, cinc, cobre, cromo, bauxita, lignito, uranio, petróleo v carbón. Importante actividad turística, con más de 13 millones de visitantes anuales.

∀ Historia

De los orígenes al Imperio Otomano. El actual territorio de Turquía, antes llamado Anatolia, fue sucesivamente ocupado por hititas, frigios, griegos, quienes fundaron Bizancio, y romanos. En el 330, Constantino fundó Constantinopla sobre la antigua Bizancio. En el s.XI, la dinastía de los selyúcidas inició la conquista de Anatolia, derrotó a Bizancio y la mayoria de los turcos abrazó el Islam. La expansión aumentó con Osman I, fundador de una dinastía que permaneció en el poder durante sels siglos. Esmirna y Constantinopla (actual Estambul) fueron conquista das en 1415 y 1453, respectivamente. El avance continuó en los Balcanes y, así, el Imperio Otomano llegó hasta el Danubio. La máxima expansión ocurrió durante el remado de Suleyman El Magnífico (1520-1566). Pero a mediados del s.XVII comenzó el declive del Imperio, hasta que su presencia en Europa se redujo a una porción de Tracia. Durante el s.X1X surgió el movimiento Tanzimat, de tendencia europeizante, y a principios del s.XX, el de los Jóvenes Turcos, que exigió reformas constitucionales. Durante la Primera Guerra, Turquía fue aliada de Alemania. El país fue ocupado por tropas aliadas.



La República. Entonces surgió un movimiento nacionalista, liderado por Mustalá Kemal Atatürk, y que desem bocó en la proclamación de la república en 1923. Ya como presidente, Ata türk estableció un Estado laico, otorgó el voto a las mujeres e introdujo el alfabeto latino, entre otras reformas. Murió en 1938 y fue reemplazado por Is met Inonu, quien mantuvo la neutrali dad durante la Segunda Guerra Mundial. Luego, Turquía ingresó en la ONU y la OTAN, Un régimen de partido unico, dominado por el Partido Republica no (CHP), permaneció hasta 1950. Des de entonces, y durante casi una década, gobernó el Partido Democrático (DP). En 1960, un grupo de oficiales tomó el poder. Hubo elecciones al año siguien te, comenzando una etapa en la que prevaleció el Partido de la Justicia (AP). En 1971 se impuso la ley marcial, que duró hasta 1973 cuando Bülent Ecevit asumió como primer ministro. Un año después, Turquía intervino en Chipre, obteniendo el control del norte de la isla. En 1980, los militares organizaron otro golpe, gobernando hasta 1983. Ese año Turgut Özal ganó las elecciones, siendo reelecto en 1987. Durante su gobierno hubo importantes cambios, sobre todo en lo económico. Tras las elecciones de 1991, Süleyman Demirel formó un gobierno de coalición. Luego de la muerte de Özal, en 1993, Demirel lo reemplazó. Ese mismo año, Tansu Ciller se convirtió en primera ministra, siendo la primera mujer en alcanzar el cargo, que mantuvo hasta 1996. En 1999 Ecevit volvió al gobierno, hubo avances en la relación con la UE. En 2000, Ahmet Necdet Sezer sucedió a Özal en la presidencia. En 2001 el país sufrió una severa crisis económica y al año siguiente, un partido islámico mo derado ganó las legislativas y, en 2003, Recep Tayyip Erdogan asumió como nuevo primer ministro.

¥ Cultura

La pintura, de refinada técnica y gran colorido, est representada en Tracia, Anatolía y en la c. de Estambul. La graquitectura ha tenido influencias griego, bizantinas e sisámicas, con la ocu pación de Constantinopla, se inició el Jamando periodo clásico. La antigua literatura estuvo ligada a las diferentes di-maxtías imperiales, Hadia els. XVII apa recieron dos tendencias Interarias, una proárabe y otra proturca. En el s. XIX Namik Kemal escribio la primera nova la de la Interatura nacional. Hacia 1540 los autores turcos se sumaron al realis mo social destantinos con la realis mo social destantinos con Tana Kemal.

Tutankamón (Tutankhamen) (m. 1352?a.C.) » Faraón egipcio desde 1361, de la XVIII dinastía. Estableció la capital en Tebas y reintrodujo el culto a Amón. Su tumba, en el Valle de los Reyes, fue hallada por lord Carnarvon y H. Carter en 1922



Puerta de ingreso a la tumba de Tutankhamón.

Tutu, Desmond (Klerksdorp, 1931)

» Prelado sudafricano. Obispo de Jo
hannesburgo, fue uno de los principales adversarios del apartheid. Premio
Nobel de la Paz en 1984.

Tuvalu (Tuvalu)» Estado de Oceania, en el Pacífico occ., entre Kiribati (N) y Fidji (S), formado por un grupo de nueve atolones coralinos



Nombre-oficial
Turvalu
Superficie 25 km²
Poblacido 11 400 h
Deresidad 456 hab / km²
Capital Funatuti (5 300 h)
Nivtao (630 h) Nanumea (820 h)
Lenguas oficiales Tuvaluano e lingles
Moneta Dúlar turvaluano
Religido, Protestantismo
Forma de golierem Monarquía constitucional
PBI (milli de US\$) 1/2.
Renta per cápita (US\$) 1/100



Relieve. La superficie de Tuvalu, com pletamente llana, no sobrepasa los 3 m sobre el nivel del mar Los suelos están muy afectados por la erosión

Clima y vegetación. Clima cálido y húmedo. La vegetación predominante comprende bosques y palmerales. Demografía. La mayoría de los habi tantes es polinesia (los tuvaluanos suman elq 1%).

Economía. Los cultivos de subsistercia cubren las necesidades basicas de la población. Las bananas y el coco, con sus derivados, se destinan a la exportación. Pesca costera a pequeña escala. El turismo se está desarrollando como principal fuente de ingresos.

× 111 mm

Las islas, inicialmente conocidas co mo Funafuti, fueron pobladas por grupos australianos y polinesios. Tomaron el nombre de Ellice cuando se convirtieron en colonia inglesa, en el s. XVI. Esclavizadas por los piratas, la población se redujo en el s. XVIII. En 1892 constituyeron un protectorado unido administrativamente a las islas Gilbert, que a partir de 1919 se convirtió en colonia británica. En 1975 el archipiélago se constituyó en dependencia separada del Reino Unido con el nombre tradicional de Tuvalu. En 1978 se proclamó la independencia, con Toalip Lauti como primer ministro. En 1990 fue designado gobernador gene



ral, encargado por la corona británica, Toarpil, Laut. En 1935, Kamuta Laatasi asumió como primer ministro, y su gobierno derribó al gobarnador general en 1934, generando dos tendencias políticas que se disputaron el parlamento en los años siguientes. En 2000, Tuvahu se unió al Commonwealth y fue for mainente admituda en la ONU. En 2002 Enele Sapoanga sustituyó a Faimalaga Luka como primer ministro.

Tuxtla Gutiérrez » C. de México, cap. del estado de Chiapas; 455 700 h. Mercado agropecuario. Industria tex til, tabacalera y del calzado. Curtidos.

Twain, Mark (Florida, 1835-Redding, 1910) » Seudónimo de Samuel L. Clemens, escritor estadbunidense, Cultivó el relato costumbrista y de aventuras sobre el oeste americano del Mississippi y, en los que combino su particular y saturico humor con la reflexión moral.





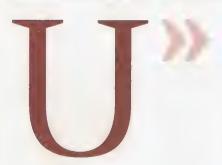
Tyler, John (Charles City, 1790-Richmond, 1862) » Político estadounidense. Bajo su presidencia (1841-1845) Texas se incorporó a la Unión.

Tyranosaurus » PALEDNT. Género de dinosaurios de gran tamaño. Prolife raron en el Jurásico y el Cretácico.

Tzara, Tristan (Moinesti, 1896-Paris, 1963) » Poeta francés de origen rumano. Se unió al movimiento diadaista en 196. Ese mismo año publicó La premiere aventure céleste de M. Antipyrine, en la que se recogen los postulados del dadaismo. En 1918 publicó Cinéma calendre du coeur Abstrait.



Tuvallu. Aldea de pescadores a la orilla de la laguna de Funafuti.



u » Vigésima segunda letra del abece daro español, última de sus coales. Se promuncia emitiendo la voz con los la bios mása largados y fruncidos que para la o. Es muda en las sílabas que, qui, gue, gui para que en estas dos últimas suene, ha de llevar diéresis. » For. Representación del fonema, u/; vocalico, alto, posterior o velar, labializado, grave y difuso. Es una de las vocales de sonido más cerrado. También es una conjunción disyuntiva que, para evitar el hiato, se usa en vez de o ante palabras que empiezan por esta última letra o por ho una o utory mujer u hombo: una ou toro; mujer u hombo: una ou toro; mujer u hombo: una outor, mujer u hombo: una outor, mujer u hombo: una outor, mujer u hombo:

U Thant, Sithu (Pantanau, 1909-Nueva York, 1974) » Político birmano Secretario general de la ONU en 1961, reelecto en 1966. Lo sucedió Kurt Waldheim (1972).

UA » METROL Abreviatura de unidad astronómica, sin símbolo único internacional.

uadi » En el N de África y en Arabia, torrente, curso de agua intermitente y cauces y valles por donde transcurre.

Uagadugu (Ouagadougou) » C. cap. de Burkina Faso y del departamento Kadiogo; 962 100 h. Industria alimentaria, textil y maderera.

Ubangui (Oubangui) » Río de África. Nace de la unión del Bomu y el Uele. Es frontera entre la Rep. Centroafricana y la R.D. del Congo, y entre ésta y la R.P. del Congo; 2300 km.

Uberlandia » C. de Brasil, en el estado de Minas Gerais; 528 100 h. Centro comercial e industrial.

Uberti, Farinata degli (m. 1264) » Jefe del partido gibelino de Florencia En 1248 derrotó a los güelfos florentinos. Fue condenado por hereje.

Ubico, Jorge (Guatemala, 1879 Nue va Orleáns, 1946) » Político guatemalteco. Electo presidente en 1931, gobernó dictatorialmente hasta 1944.

Ubon Ratchathani » Prov. de Tailandia; 15 744 km² y 1 763 700 h. Cap., la c. homón., 111 500 h. Agricultura y ganadería. Maderas.

ubre » zooL Glándula mamaria.

Ucayali » Río de Perú; 2 750 km de long. Nace de la confluencia del Tambo y el Urubamba y se une al Marañón para formar el Amazonas.

Uccello, Paolo (Pratovecchio, 1397 Florencia, 1475) » Seudónimo de Paolo de Dono, pintor italiano. Figura original dentro de la pintura florentina. Obras: Batallas, El milagro de la Sa grada Forma, Caza, El diluvio, La embriaguez de Noé, etc.

Ucrania (Ucrainska)» Estado de Europa. Limita con Rusia y Bielorrusia al



Ucrania. Iglesia barroca de San Andrés.



quia y Polonia al O.

SGeografía

Relieve. Ucrania es llamado el país de las tierras negras (chernozem) por sus suelos con alto contenido de humus, lo que otorga al territorio una excepcional fertilidad. Hacia el Ose hallan las mesetas y colinas de Podolia y de Volinia y el Hora Hoverlia (206 m), el punto más alto del pares, hacia el Sa, a orillas del mar Negro, se extienden los montes de Crimea. En el N existe una cadena de elevaciones que corre paralela al valle del Dnieper.

Clima y vegetación. Clima continental, con inviernos moderados y veranos muy calurosos y lluviosos. Hacia el N está cubierto por una estepa boscosa caducifola y al SI a estepa se presenta en forma de pradera. En los extremos occidental y meridional aparece el bosque europeo

Hidrografía. Los principales ríos del país son el Dniester, el Bug Meridional y el Dnieper.

Demografía. Los ucranianos, una etnia eslava, representan la mayoría de la población. Los rusos (22%) forman la principal minoria étruca.



Nombre oficial
Ucrania
Ucrania
Superficie 603 700 km²
Poblacción 47 637 300 h
Densidad 84 halb /im²
Capital fixe (2 598 400 h)
Cilidades principales
Jariov (1 435 200 h)
Denspropetrovas (1 190 000 h) Odesa
(1 022 300 h)
Lengua Official Ucraniano
Moreda Grivina
Religión Ortodoxa
Forma de gobierno República
10H 149

PBI (mill. de US\$) 218 000

Renta per cápita (US\$) 4500

Economía, Ucrania es el mayor productor mundial de remolacha azucarera. También produce trigo, girasol y fru tas, en una de las zonas mas fértiles del mundo. Casi la mitad del PBI proviene de la ind., vinculada a la explotación minera (metalúrgica, química y maquinaria agrícola y vial) Importantes reser vas de carbón, hierro y manganeso.

≽ Historia

El principado de Kyiv surgió en el s.IX, adoptó el cristianismo en el 988. Invadi do por los mongoles en el s.XIII, el territorio se repartió entre Lituania, Polonia y Hungria. Luego, nació el estado cosa co (Zaporizhia). En 1654 se firmó un tratado con Rusia, que derivó en un estric to control de Moscú. Las partes oriental y central pasaron al Imperio Ruso y la occidental, a Polonia y al Imperio Austrohúngaro. Tras la caida de ambos imperios se formó la R. Democrática de Ucrania (1918) El país fue campo de batalla entre fuerzas nacionalistas, bol cheviques, zaristas y, también, de Alemania, Francia, Polonia y Rumania. En 1922 fue anexionada a la URSS. Durante la Segunda Guerra fue escenario de combates entre soviéticos y nazis, con unos seis millones de víctimas, que se sumaron a los ocho millones que había dejado la hambruna (1932-1933), La posguerra trajo el desarrollo económi co y educativo. En 1986 ocurrió el desastre de Chernobyl (Chornobyl), En 1991 Ucrania declaró su independencia y Leonid Kravchuk fue electo presidente. En 1994 lo sucedió Leonid Kuchma. quien condujo las reformas hacia una economía de mercado y fue reelecto en 1999 En 2002, la oposición aumentó su representación parlamentaria.

ucraniano » LING. Lengua indoeuropea (grupo eslavo oriental). Se habla en Ucrania y también en Rusia y Polonia.

Udine » Prov. de Italia, en Friuli-Venecia Julia; 4 904 km² y 518 200 h. Cap., la c. homónima (94 600 h). Acti vo centro comercial e industrial.

Udmurtia (Udmurtskaja) » Rep. de Rusia; 42 100 km2, 1595 700 h. Cap., Is hevsk. Agricultura, Bovinos, Mineria

Udon Thani » Prov. de Tailandia, de 11 730 km² y 1 526 200 h. Cap., la c. ho món. (111 500 h). Agricultura.

ues » METROL. Siglas de unidad elec-

Ufa » C. de Rusia, cap. de la Rep. Autónoma de Bashkiria; 1 096 600 h.

Ufa » Río de Rusia; 900 km de long. Nace al S de los Urales y desemboca a la altura de la c. homón

Uffizi, galería de los » 8. ART. El más importante de los muscos italianos, establecido en un palacio florentino del s. XV. Allí se hallan también la biblioteca y los archivos nacionales. Contiene la colección de pintura toscana más importante del mundo.



Vista nocturna de la galería de los Uffizi

Uganda (Jamhuriya Uganda) » Estado de África, Limita con Sudán al N, Kenia al E, Tanzania y Ruanda al S y la Republica Democrática del Con

¥ Geografia

Relieve. La mayor parte del territorio está constituida por un altiplano rodeado por importantes relieves montañosos (pico Margherita, 5109 m) y delimitado a E y O por las dos ramificaciones del Gran Valle del Rift, ocupadas en parte por vastas cuencas lacustres

Clima y vegetación. El clima es del tr po ecuatorial, moderado por la altura, con temperaturas medias y precipitaciones abundantes. En el S y el centro predominan las sabanas arboladas y herbáceas. Las zonas hú medas están cubiertas por la selva tropical.

Hidrografía. La red hidrográfica, perteneciente a la cuenca superior del Nilo, está formada por el Nilo Ka gera, el Nilo Victoria y el Nilo Alber-

Demografía. La mayoría de la pobla-



ción es del grupo bantú (ganda y 44 grupos étni cos más), seguida por grupos nilocamíticos y bosqui-

manos

Economía. Agricultura (mijo, sorgo y arroz, algodón, caña de azúcar y té) y ganadería (bovinos, ovinos y caprinos). El principal cultivo es el café, que representa 90% de las exportaciones. La pesca fluvial y lacustre es de gran importancia. La explotación del subsuelo aporta cobre y tungsteno. El sector industrial, poco desarrollado, se centra en manufacturas de cueros y pieles.

¥ Historia

Hacia el s. XV se desarrollaron varios reinos, entre los que se destacó el de Buganda, conformado por la etnia ganda, de origen bantú. En 1860 el kabaka (rey) Mutesa acogió a los primeros exploradores europeos. Tras el tratado angloalemán de 1890, Nombre oficial República de Uganda Superficie 241 038 km² Población 25 474 700 h Densidad 90 hab / km² Capital Kampala (1 461 600 h) Chidades principales Jinja (89 100 h) Mbale (72 500 h) Masaka (63 100 h) Longuas oficiales Inglés y swahili Moneda Chelin ugandés Religiones Cristiana e islámica Forma de gobierno República IDH 1419 PBI (mill, de US\$) 31 000

Renta per cápita (US\$) 1260

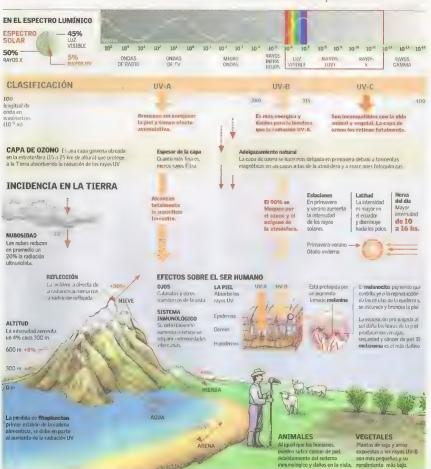
el Reino Unido estableció un protectorado en 1895. Los deseos nacionalistas surgieron en 1920, pero no se generan conflictos hasta después de la Segunda Guerra Mundial. En 1962 se proclamó la independencia: el kabaka Mutesa II fue designado presidente y Milton Obote, primer ministro. Tras diversos enfrentamientos, en 1966 Obote destituyó a Mutesa II, se hizo nombrar presidente y modificó la constitución. Un golpe militar dirigido por Idi Amín Dada derrocó a Obote en 1971 e impuso un régimen de terror y exterminio sin precedentes. Tras proclamarse presidente vitalicio, Amín fue finalmente depuesto en 1979 por el Frente Nacional de Liberación de Uganda (UNFL) y por las tropas tanzanas que invadieron el país. En las elecciones de 1980 venció Obote. Tras acusarlo de fraude electoral, el Ejército Nacional de Resistencia (ENR), dirigido por



»PAG.1224

Ultravioleta

El Sol, junto con la luz y el calor, emite rayos ultravioletas (UV). Algunos atraviesan la capa de ozono y llegan a la Tierra afectando la vida en el planeta.



Y. Museveni, depuso a Obote y el pro pio Musenevi ocupó la presidencia en 1986. En 1995 se aprobó una nueva constitución y al año siguiente se celebraron elecciones generales, en las que Museveni fue reelecto. En 2000 se sometió a referendum la implantación del multipartidismo, que recibió un amplio respaldo. En 2001 Museveni retuvo la presidencia.

Ugarit » PREHIST, Importante yacimiento situado al N de la c. siria de Latakia. Estuvo habitado desde el VII milenio a. C. hasta su destrucción por los pueblos del mar (hacia 1200 a. C.).

ugrio o úgrico » LING. Urálico.

ugrofinés » ETNOG. Grupo étnico de la familia uraloaltaica que está constituido por dos grupos: el ugro (magiares, vogules, ostíacos) y el finés (finlandeses, lapones, livonios, carelios, estonios). » LING. Fino-ugro.

UHF » ELECTRON. Cada una de las frecuencias elevadas, del orden de 300 a 3 000 MHz, que corresponden a longitudes de onda de o, 1 a 1 m.

Uige » Provincia de Angola; tiene 58 698 km² y 1 083 500 h. Cap., la c. homón. (48 000 h).

Ujjain » C. de la India, en el estado de Madhya Pradesh, tiene 446 800 h. Es una de las siete ciudades consideradas sagradas por los hindúes.

ukelele » MUS. Instrumento musical de cuerda, popularizado desde el archipiélago estadounidense de Hawái, parecido a la guitarra, pero de menor tamano. Liene cuatro cuerdas.



homón. (4700 km²); 804 200 h. Oro y manganeso. Ind. variada. Ant. centro religioso, fue fundada en 1649

ulano » MIL Lancero de caballería de los ejercitos aleman, austriaco y ruso.

Ulate Blanco, Otilio (San Jose, 1895 id , 1973) » Politico costarricense. Presidente en 1948-1953.

úlcera » MED. Solución de continui dad en la piel o en una mucosa con escasa tendencia a la cicatrización es pontánea.

Ulianov. Vladimir Illich »Lenin

Ulises (Odysseús) » MIT. Famoso héroe griego, rey de Ítaca, esposo de Penélope y padre de Telémaco. En La Iliada figura como uno de los caudillos que situaron la ciudad de Troya.



Vaso gnego representandoa Utises atado en su nave, resistiendo el llamado de las sirenas.

Uljanovsk. » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (37 300 km² y 1 423 300 h); 667 400 h. Industria diversa.



Ulmanis, Karlis (Curlandia, 1877-Sverdlovsk, 1952) » Político letón. Primer presidente de Letonia, en 1918.

Ulsan » C. de Corea del Sur, en la prov. homón.; 838 600 h. Centro industrial y activo puerto comercial 6

Ulster (Ul Aidh) » Prov histórica de Irlanda, en el N de la isla. Está dividida en dos partes. La mayor constituye Irlanda del Norte (>>> Irlanda del Norte), parte integrante del Reino Unido y que suele denominarse Ulster, La otra parte constituye la provincia del Ulster (8 012 km2; 236 000 h.),de la repú-



Ultser. Paisaje campestre de Irlanda del Norte

blica de Irlanda, integrada por los condados de Cavan, Donegal y Monaghan (>>> Irlanda)

ultracortas » ELECTROMAG. Ondas de radio cuya longitud de onda se halla comprendida entre 1 y 10 metros.

ultraísmo » LIT. Movimiento literario espanol que tendía a la supresión de la anécdota, el elemento narrativo y el sentimentalismo, dejando sólo la imagen y la metáfora. Pertenecieron a él Guillermo de Torre y Jorge L. Borges.



(izquierda) fue uno de los mayores representantes de ultraismo en América Latina, runto a Vicente Huidobro y González Lanuza

ultramicroscopio » от Microscopio que permite observar objetos mu-



Ulsan, Festeios nocturnos sobre un campo de deportes en la ciudad de Corea del Sur.

cho más pequeños que los visibles con un microscopio normal.

ultramontanismo » HIST, REL. En Francia, doctrina de quienes consideraban que la autoridad del Papa debía prevalecer frente al galicanismo.

ultrasonido » acús. Onda sonora de elevada frecuencia (superior a 20 000 Hz), no percibida por el oído humano.

ultravioleta » FLECTRÓN Radiación electromagnética invisible al ojo huma no, cuya long, de onda está comprendida entre 10 y 400 nm. » LAMBIA ENPÁG. 1223.

uma » METROL Abreviatura de unidad de masa atómica.

umbela » 807. Inflorescencia en que los pedúnculos arrancan de un mismo punto y se elevan a igual altura.

umbeliferas » Bot. Familia de plantas dicotiledóneas, de hojas muy divididas con pecíolo envainador, flores blancas o amarillentas en umbela y fruto compuesto de dos aquenios.

umbilical » ANAT. Perteneciente al ombligo.

umbral » PSICOL Valor minimo de un estimulo a partir del cual la sensación aparece, cambia o desaparece. » umbral sonoro ACUS. Para una determina da frecuencia, intensidad mínima que debe tener un sonido para ser percibido por el oído humano.

Umbría (Umbria) » Región de Italia; 8 456 km² y 814 200 h. Cap., Perugia. Olivos, maíz, papa, remolacha azuca rera. Apicultura. Bovinos, porcinos y ovinos. Extracción de carbon.

umbro » ETNOC. Antiguo pueblo de Italia que vivió en Umbría.

Unamuno, Miguel de (Bilbao, 1864 -Salamanca, 1936) » Escritor español, personalidad destacada de la Generación del 98. Influenciado por Kierke gaard y Spencer, en Del sentimiento trágico de la vida y La agonía del cris tiquismopuso de manifiesto su filosofia, contrada en la inmortahdad y en la oposición razón/fe. Su obra es un esfor zado intento por descifrar la cultura y la tradición españolas.



UNCTAD (United Nations Conferen ce on Trade and Development) » POLIT. ECON. Organismo de la Asamblea General de la ONU, creado en 1964, para buscar soluciones a los problemas comerciales y de desarrollo de los países

Undset, Sigrid (Kalundborg, 1882-Lillehammer, 1949) » Escritora noruega. Premio Nobel de Literatura 1928. Autora de Kristin, hija de Lavran, Martha Oulie, Olav Audunsson.





Umbria. Vista parcial de Perugla, capital de la región italiana

UNESCO » Organización panel el diu a ción, la Ciencia y la Cultura

Ungaretti, Giuseppe (Alejandria, 1888-Milán, 1970) » Poeta italiano. Autor de una poesía humanista y per sonal, adscribió al hermetismo: Senti miento del tiempo. El dolor. La tierra prometida, Vida de un hombre.

ungulado » 2001. Mamífero provisto de cascos o pezuñas.

UNICEF (United Nations Children's Fund)» POLIT Organismo de la ONU creado en 1946 para ayudar a la infan cia de los países subdesarrollados. En 1965 re-

unicornio » Mr. Animal fabuloso de figura de caballo con un cuerno recto en mitad de la frente

cibió el premio

Nobel de la Paz.

unidad » MAT. El menor número en tero positivo. También, elemento neutro del producto. » MIL Fracción del ejército que puede obrar independientemente.» sistema de unidades (>>> sistema). » unidad aritmética y lógica INFORM. Parte del procesador encargada de las operacio nes aritméticas y lógicas, » unidad central Conjunto del procesador que constituye el computador propiamente dicho. » unidad de control Parte del procesador que rige el tráfico de datos entre la memoria y las unidades perifericas y la ejecu cion de instrucciones » unidad de cuidados intensivos MED. Sección de un hospital especializada en el tra tamiento de enfermos graves. » unidad de disco INFORM. Periférico capaz de leer y grabar discos magnéticos. >> unidad imaginaria MAT. Número complejo simbolizado por i. » unidad monetaria ECON Moneda que sirve de patrón legal en cada país. » unidad periférica (>>> periférico).

unión » MAY Entre dos conjuntos A y B, conjunto cuyos elementos son de A o de B. Se denota por unión. También se denomina reumón. » unión de estados POLIT. La que agrupa a dos o más estados. » unión intermolecular QUIM. Cada uno de los enlaces químicos existentes entre las cadenas mole culares de los polímeros.

Unión Cívica Radical » Partido político argentino creado en 1891 y que reclamó reformas a los conservadores que tenían el poder a fines del s. XIX Fueron presidentes radicales H Yrigoyen (1916-22, 1928-30), Marcelo T. de Alvear (1922-28), Arturo Frondizi (1958-1962), que lideró una escición, la Unión Cívica Radical Intransigente; Arturo Illia (1963-66), Raúl Alfonsín (1983-1989) y Fernando de la Rua (1999-2001), en alianza con el Frepaso

Unión de Emiratos Árabes >>> Emiratos Arabes Unidos,

Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) (Sojuz Sovetskih Socialisticeskih Respublik) » Unión de estados socialistas de Europa y Asia. Constituida en 1922, tras la Revolución de Octubre de 1917, de sapareció en diciembre de 1991. La dirigieron, cronológicamente, Lenin (1922-1924), fundador del Estado soviético, quien propició la socialización de los medios de producción y la creación del Ejército Rojo; José Stalin (1924-1953), quien impuso la colectivización de la agricultura y la industrialización forzada (por intermedio de planes quinquenales), ins tauró un régimen de terror y se alineó con las potencias occidentales (1941) para enfrentar a la Alemania nazi durante la Segunda Guerra Mundial. La victoria aliada se tradujo en la hegemonía de EE UU y la URSS (Conferencia de Yalta, 1945) y el inicio de la Guerra Fría; Nikita Kruschev (1953-1964), creó en 1955 una alianza militar conocida como Pacto de Varsovia, reprimió la insurrección en Hungría (1956), apoyó la construcción del muro de Berlín, propició los primeros éxitos espaciales y contribuyó con el rumbo socialista de la Revolución cubana, que le permitió edificar una férrea presión sobre EE UU; Leonid Brezhnev (1964-1982), intensificó el intervencionismo soviético y reforzó la carrera armamentista; Y. Andropov (1982-1984) y K. Chernenko (1984 1986), mantuvieron una política continuista; y Mijail Gorbachov (1985 1991), emprendió un proceso de reformas políticas y económicas, conocido como perestroika, que terminó con el desmembramiento de la Unión Soviética. @





Unión Europea. Edificio de la sede central de la ex Comunidad Económica Europea

Unión Europea (UE) » Denominación con que se designa, a partir de enero de 1993, a la organización de países integrados en la hasta entonces Comunidad Económica Europea. Sus miembros son Alemania, Aus tria, Finlandia, Francia, Italia, Bélgi ca, Países Bajos, Luxemburgo, Irlan da, Dinamarca, Grecia, España, Portugal, Reino Unido y Suecia. Para 2004 fue aprobado el ingreso de otros diez países. @

Unión Europea Occidental » HIST. Organización militar creada en 1955 en tre Bélgica, Francia, Reino Unido, Italia, Luxemburgo, Países Bajos y R.F. de Ale



Unión Sudafricana, Muier de la ex Transvaal

mania, Ha ampliado sus miembros y está coordinada con la OTAN y la UE.

Unión Evangélica » HIST. Liga auspiciada entre los príncipes luteranos y calvinistas alemanes por el elector palatino Federico IV (1608).

Unión Indochina (Union Indochinoise) » HIST. Nombre de las posesiones francesas en el sudeste asiático.

Union Jack » HIST. Nombre que los habitantes del Reino Unido dan a su bandera.

Unión Panamericana » HIST Organismo formado en la IV Conferencia Interamericana de Buenos Aires (1910). En 1948 se incorporó a la OEA. » panamericanismo y Organización de los Estados Americanos

Unión Soviética » Union de Republi cas Socialistas Sovieticas.

Unión Sudafricana (South African Union) » MIST. Unión de las colonias británicas de El Cabo, Natal, Orange y Transvaal (1910).

uníparo » zool. Mamífero que da a luz una sola cría en cada parto.

unisexual » 810L Individuo que sólo produce gametos de un sexo, como los animales (excepto los hermafroditas). » BOT. Planta con dos tipos de pie, uno de los cuales produce órganos florales con androceo y el otro con gineceo.

unitarismo » Poult Doctrina favorable a la unidad y centralización de un estado. » REL Secta protestante que acepta la moral de Jesucristo pero niega su divinidad, y no reconoce en Dios más que una sola persona.

univalente » monovalente.

univalvo p zoor Concha de una sola

universal » FROS. En filosofia medieval, las ideas generales, que Aristóteles había clasificado en cinco gru pos: el género, la especie, la diferencia, lo propio y el accidente. La duda sobre la realidad de los universales planteó el problema de los universales. La cuestión es doble: por un lado, el de su génesis y, por otro, el de su realidad o idealidad. En cuanto a lo primero, los universales han sido interpretados como ideas eternas o como efecto de la actuación del entendimiento a partir de la experiencia sensible. En cuanto al segundo aspecto, caben desde una comprensión realista de los universales (realismo) hasta otra puramente nominalista (nominalismo). » gramática universal LING. Parte de la gramática que estudia los universales del lenguaje. Toma co mo lengua modelo el francés. » universales del lenguaje Rasgos comunes existentes en todas las lenguas del mundo. Se distingue entre universales fonológicos, gramaticales y semánticos, y universales simbólicos, referidos al mundo extralinguístico.

universalismo » FILOS. Teoría que sostiene el carácter totalitario y orgáni co de las cosas, de forma que cada elemento del conjunto adquiere consis tencia y valor por su referencia al todo.

universidad » EDUC. Institución de enseñanza superior dividida en facultades, que confiere los grados de licenciado o doctor en las más diversas disciplinas científicas y humanistas. En su origen, eran fundadas por los monarcas y los papas. La primera universidad de la que se tiene conocimiento fue la de Bolonia (1088). Otras universidades ilustres son las de Oxford, Cambridge (ss. XII-XIII) y Salamanca (s. X11). La primera universidad americana fue la de Santo Domingo.

universo » ASTRON. Sistema formado por todo el espacio y toda la materia existente. La materia del universo se presenta esparcida a base de átomos, moléculas o pequeñas partículas sóli das, constituyendo el gas o polvo cósmico, o agrupada, formando las estrellas. Estas últimas tienen tendencia a constituir agrupaciones, llamadas galaxias, en una de las cuales, la Vía Láctea, se halla el Sistema Solar. La teoría más aceptada sobre la formación del universo es la del big bang, una gran explosión que dio lugar a la expansión de la materia.



1158 París. 1208 Palencia 1218 Salamanca Oxford, Montpeller 1289 1348 Prana

1345 Cracov a, V pna Lovarna, Colmar, Erfurt 1425 Barcelona, Basilea, Uppsala

153B Santo Domingo Méx co, 1 ma 1551 1636 Harvard Valo

1703



univitelino » EMBRIOL Cada uno de los gemelos originados a partir de un solo óvulo por división de éste tras la (ecundacion)

uña » Escopleadura que se hace en el espesor de algunas piezas para poder moverlas impulsándolas con el dedo. » 200L Producción epidérmica de na turaleza córnea que recubre la parte dorsal y terminal de los dedos de muchos vertebrados.

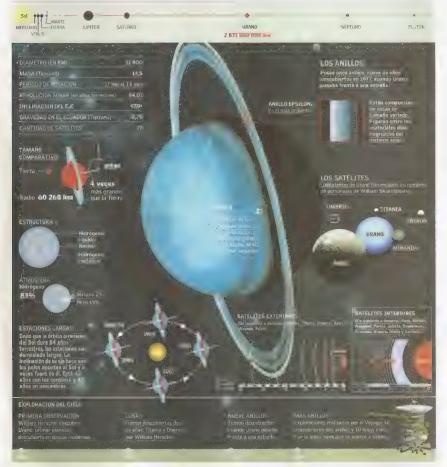


Universo. Foto de la Via Lactea

Urano

STMBOLO
PLANE TARIO
CONVENCIONAL

Séptimo planeta desde el Sol, y el tercero más grande del Sistema Solar. Su diámetro es cuatro veces mayor que el de la Tierra El planeta y sus anillos satélites están inclinados a más de 90º.





Brail. Vista de un tramo del río europeo

Upanishads » REL. Textos religiosofilosóficos de la literatura védica. Redactados entre 400 y 200 a. C., constituyen la primera expresión de relevan cia de la doctrina hinduista, » Vedas,

Ur » Ant. c. de Sumeria, en la Baja Mesopotamia (S de Irak, actual Tall al-Mugayyar), cerca del río Éufrates. Notables zigurats y una gran necrópolis.

Ural » Río de Europa. Nace en los Urales Meridionales y desemboca en el mar Caspio; 2 428 km de long. \varTheta

Urales, montes (Ural 'skie gory) >> Cordillera de Rusia, extendida entre el mar de Kara (N) y el río Ural y la depresión del Caspio (5) (monte Narod naja, 1894 m). 💿

Montes Urales

La riqueza minera de los montes Urales permitió un rápido desarrolio de conglomerados urbanos y centros industriales



Ancho

el océano Ártico y el mar Caspio 60 km; en la zona S llega

alus 200 km

Conformación Urales septentrionales (Narodnaja 1894 m) Urales centrales (Konsha kovski Kamen, 1569 m) Urales meriodionales

Vegetación Riqueza

(Yaman-Tau 1638m) Minería

urálico » uno. Familia de lenguas habladas en el N de la península Escandinava, el E de Europa y el N de Asia. Se distinguen dos ramas principales: la fino ugra y la samoyeda.

uraloaltaica » ETNOG. Familia etnológica originaria de la región comprendida entre los montes Urales y Altai, » LING. Supuesto grupo lingüístico formado por las familias urálica y altaica.

Uralsk » Prov. de Kazajstán también llamada Kazaistán Occidental; tiene 151 200 km² y 648 000 h. Cap., la c. homón, importante centro industrial.

uranio » quím. Elemento químico cuyo símbolo es U. Metal perteneciente a la serie de los actinidos, es de color blanco brillante. Posee elevada densi dad y es más blando que el acero.

Urano » ASTRON. Planeta del sistema solar que tiene cinco satélites, situado en séptima posicion por orden de proxi midad al Sol. Es uno de los planetas más grandes (de volumen 64 veces mayor que el de la Tierra). Su distancia a la Tierra oscila entre los 2735 y los 3 004 millones de km. El año uraniano equivale a 84 años terrestres, y el día, a 10 horas y 49 militatos. » Lándon Ampão, 1227.

Urano » MIT. Dios griego que personifica el cielo Hijo, según unos, de Eter y el Día; según otros, de Eter y la Tierra, con la cual se unió

uranometría » ASTRON. Parte de la astronomía que trata de la medición de las distancias celestes.

urbanismo » una Técnica arquitectónica que se ocupa de la creación, desarrollo, reforma y progreso de las poblaciones, El nacimiento del urbanismo moderno se mició en el s. XIX.

Urbano (Urbanus) » Nombre de varios papas. » Urbano I, san (Roma, 164 íd., 230) Papa en 222-230; defendió el cristianismo en tiempos de Alejandro Severo. " " Urbano II (Othon de Lagery) (Chatillon sur Marne, 1035? Roma, 1099) Papa en 1088-1099. Prosiguió las reformas. » Urbano III (Uberto Gri velli) (m. Ferrara, 1187) Papa en 1185-1187. Luchó contra Federico Barbarroja. » Urbano IV (Jacques Pantaleón) (Troves, 1200?-Perugia, 1264) Papa en 1261 1264. Instituyo la fiesta del Corpus Christi (1264). » Urbano V (Guillaume de Grimoard) (Mende, 1310-Aviñón, 1370) Papa en 1362-1370. Ocupó el solio en Aviñón. » Urbano VI (Bartolomeo Prignano) (Nápoles, 1318?-Roma, 1389) Papa en 1378 1389, Sus

reformas dieron ori gen al cisma de Occidente. » Urbano VII (Giovan Bat tista Cestagna) (Roma, 1521-Mon te Cavallo, 1590) Papa, sucesor de Sixto V. Dirigió la Iglesia durante do-

ce días. » Urbano Urbano VIII VIII (Maffeo Bar-

berini) (Florencia, 1568-Roma, 1644) Pa pa en 1623-1644, sucesor de Gregorio XV. Condenó la doctrina jansenista.

urbi et orbi » En latín, "a la ciudad y al orbe". Se usa en sentido figurado como "al mundo entero", fórmula aplicada a la bendicion papal

Urbina, José María (Quito, 1808-Guayaquil, 1891) » Militar y político ecuatoriano. Presidente en 1851-1856

Urdaneta Arbeláez, Roberto (Bogotá, 1890-id., 1972) » Político colombiano. Fue presidente en 1951-1953.



urdu » LING, Lengua apabhramsha. del grupo indorranto, de la familia in doeuropea. Es una de las lenguas oficiales de Pakistán.



Urbano I. Imagendel papa.

urea » AGR. Fertilizante nitrogenado de gran riqueza, muy soluble en agua. » BIOQUÍM Sustancia orgánica, blanca y cristalina, soluble en agua. Se presenta en la orina como producto de excreción.

uremia » MED. Presencia de urea en la sangre en proporción muy elevada.

urêter » ANAT. Cada uno de los conductos por los que baja la orina desde los rinones a la vejiga,

uretra » ANAT. Conducto membranoso de las vías urinarias que se extiende desde la vejiga hasta el exterior.

Urey, Harold Clayton (Walkerton, 1893-La Jolla, 1981) » Químico esta dounidense. Descubrió el agua pesada y el deuterio. Premio Nobel de Quí mica en 1934.

Uribe Vélez, Álvaro (Medellin, 1952) » Político colombiano. Electo presidente en 2002. Ademas, fue se nador y gobernador de Antioquia.



Uriburu, José Evaristo (Salta, 1831 Buenos Aires, 1914) » Político argentino. Ocupó la presidencia en 1895-1898 tras la dimisión de Luis Sáenz Pena.

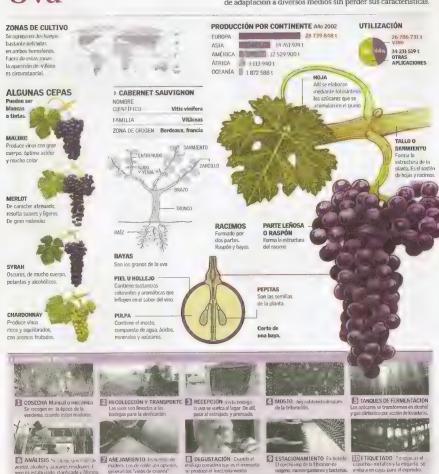
Uriburu, José Félix (Salta, 1868 Buenos Aires, 1932) » Militar argenti no. Depuso a Yrigoyen. Fue presiden te desde 1930 hasta 1932, siendo susti tuido por Agustín P. Justo.

úrico, ácido » stoquim. Denominación corriente de la trihidroxipuri na, compuesto que constituye el tér mino final del metabolismo de las purinas en el organismo.

Uva

vino es estabilizado, clarificado y filtrado

Uno de sus usos es la producción de vino. Entre los distintos cepajes, el Cabernet Sauvignon se destaca por su capacidad de adaptación a diversos medios sin perder sus características.





Uruguay. Parte de la bahía y el puerto de Montevideo, la capital del país.

Uricoechea Zarnoza, Juan Agustín (Bogotá, 1824-íd, 1883) » Político y juristacolombiano. Presidente en 1864.

Urmia, lago (Dary) » Lago salino al NO de Iran: unos 6 000 km²

urodelos » zoo. Orden de anfibios con cuerpo alargado y cola, con las extremidades anteriores tetradáctilas y las posteriores pentadáctilas.

urogallo » 2004. Ave del orden galliformes (*Te* trao urogallus), Vive distribuido por Europa y Asia.

urología » MED. Parte de la medicina que trata las enfermedades del apa-

urópodo » 2001. Que para caminar se vale del auxilio de la cola.

rato urogenital

Urquijo, Mariano Luis de (Bilbao, 1768-París, 1817) » Político y literato español. Como ministro de Estado en 1798, protegió las letras, y fue el primero en abolir la esclavitud en Europa.

Urquizza, Justo José de (Talar del Arroyo Largo, 180-19 laufo San José, 1870) » Militar y político argentino. En 1852 avenció a Rosas en la Batalla de Caseros. Fue presidente de la Confederación Argentina en el período 1853 está política de la Constitución, y de la Nación hasta 1866. Su posición respecto de Buenos Aires provocó varios enfrentamientos con Bartolome Mitre Fue asesinado.

urraca » zoot. Ave del orden paseriformes (*Pica pica*). Cola larga y plumaje blanco y negro. Come frutos, pequeños animales y carroña.

> Urraca (1080 Saldaña, 1126) w Reina de León y Castilla (España) en 1109-1126, hija de Alfonso VI.

> > Urraca, lámina del s. XVI

Urrutia Lleó, Manuel (Yaguajay, 1901 Nueva York, 1981) » Políticocuba no. Opositor a Batista, tras la revolución de 1959 fue presidente. Dimitió ese año en disenso con el nuevo gobierno.

úrsidos » 200L Flia. de mamíferos carnívoros, de gran tamaño.

URSS » Union de Republicas Socialistas Soviéticas,

Urubamba » Río de Perú, en la vertiente amazónica; 725 km. Nace en la cordillera de Vilcanota y se une al río Tambo en la c. de Atalaya, con el cual forma el Ucayali.



El Urubamba, en su paso por el valle homónimo.

Uruguay » Estado del S de América del Sur. Límita con Brasil al N, con Argentina al NO, O y SO, y con el océano Atlántico al E.

❖ Geografia

Relieve. Territorio llano, aunque sobresalen algunas suaves ondulaciones denominadas "cuchillas", cuya di ittud apenas sobrepasa los 500 m (Cerro Catedral, 514 m). Al O, el paisaje se transforma en una llanura que se expande hasta la costa S y SE.

Clima y vegetación. Clima templado, semihúmedo, relativamente inestable, pero con las cuatro estaciones bien diferenciadas. Vegetación abundante (pradera) y grandes bosques cultivados de eucaliptos y bosques galería, de especies autóctonas.

Hidrografía. Los ríos más caudalosos son el Uruguay y el Negro. El SO y parte del S están bañados por el amplio Río de la Plata, formado el río Uruguay y el Paraná. Demografía. La población es blanca, aunque con 3% de mestizos y negros. Considerable envejecimiento, fruito de emigraciones, baja tasa de natalidad y alto indice de esperanza de vida.

Economía. Ginadería abundante, ovinay bovina, que aporta una importante producción de carne vacuna, cuero, ieche y lana. Cereales (arroz, trigo, maíz), oleganosas (grasso), maní, sola y lino), uva y otras frutas. Desde 1985 la forestación ha tenido un notable desarrollo. Ind. ligera. Importante turismo y actividad bancaria turismo y actividad bancaria.

¥ Historia

De los origenes a la independencia. Antes de la llegada el los españoles el territorio estaba poblado por tribus charrúas, chanaes, tapes, arachare y guaranies. La conquista fue iniciada en 1516 por el español Juan Díaz de Solís, quien murió en un enfrentamiento con los charrúas. En 1617, tras la creación de la gobernación de Buenos Aires, la Banda Oriental (nombre que incluía el actual Uruguay) fue incorporada a la misma. La

fundación de la actual capital uruguaya, Montevideo, en 1926, sirviópara crear un centro comercial destaació. Montevideo pertenció al Vitreinato del Perú hasta 1776. Ese año, las reformas horbónicas decretaron la creación del Vitreinato del Río de la Piata, con capital en Buenos Alray y con Montevidad en Buenos Alray y con Montevidad en Buenos Alray invasión napoleónica, un movimiento para apoyar a Fernando VII, que desembocó en tentativas independentistas, como el "grito de Asencio" en 1811. El movimiento estuvo lidera-



do por José Gervaslo Artigas, quien proponía una organización federal, opuesta al centralismo de Buenos Aires. Artigas logró formar (1814), con la Banda Criental y varios provincias







Uruguay. Calle peatonal de la Cludad V eja de Montevideo

PB1 (mill. de US\$) 26 500 Renta per cápita (US\$) 7 800 Exportaciones (mill. de US\$) 2 100 Importaciones (mill. de US\$) 1 870 Índice de inflación 14% Índice de desempleo 19,4%

Triga (miles de t) 270 Arroz (miles de t) 939 Carne vacuna (miles de t) 421 Pesca (miles de t) 103 Acera (miles de t) 52 Cemento (miles de t) 907 Energía eléctrica (gigav./hora) 7 963

mercial, la igualdad entre las provincias e inició una reforma agraria para repartir tierras. Pero, con la complicidad de Buenos Aires, los portugueses invadieron la Banda Oriental (1816). Artigas fue derrotado en 1820 (murió en el exilio) y el territorio quedó anexionado a Brasil bajo la denominación de Provincia Cisplatina. En 1825, un grupo de hombres, llamados "los Ireinta y Tres Orientales", dirigidos por Juan Antonio Lavalleja, ingresó a la Banda Oriental y declaró la independencia y la reincorporación del territorio a las Provincias Unidas del Rio de la Plata

La formación del Estado urugua yo. Despues de varios conflictos, en 1828, Brasily la Argentina, con la intervención británica por el interés en crear un estado entre esos dos grandes países, acordaron la creación del estado uruguayo y, en 1830, se aprobó la primera constitución. Con la instauración de la república se inició un período marcado por el enfrentamiento y las guerras civiles. durante décadas, entre los líderes de los dos bandos más numerosos. constituidos en los partidos políticos mayoritarlos del país: el Partido Colorado, de tendencia unitaria; y el Blanco o Nacional, partidarlo del federalismo. La normalización de la vida democrática llegó con José Batlle y Ordónez, que imprimió a principios del s. XX una línea liberal y progresista al Partido Colorado y sentó las bases del estado moderno, recogiendo ideas europeas y el apoyo de los inmigrantes. La crisis económica de 1929 provocó un golpe de estado del colorado Gabriel Terra (1933-39). En 1959 asumió el primer gobierno blanco del s. XX, conducido por coalición del herrerismo (se guidores de Luis Alberto de Herrera) y lor ruralistas. Los colorados recuperaron el poder y hacia fines de la década de 1960 realizaron fuertes ajustes económicos que favorecie ron el descontento social, sobre todo durante la presidencia de Pacheco Areco. Nacieron, además, los Tupa maros y, en 1971, el Frente Amplio. De la dictadura a la vuelta a la democracia. En 1973 las Fuerzas Armadas apoyaron al presidente Juan María Bordaberry -del Partido Colorado, y quien había derrotado en elecciones presidenciales a Líber Seregni, ex militar líder del Frente-en un autogolpe de estado que disolvió



Ushuala, Un sector del puerto de la ciudad, con el cerro Valdivieso en el fondo

el Parlamento y prohibió las organizaciones políticas y sindicales. En 1976 los militares se hicieron cargo del gobierno con la presidencia de Aparicio Méndez, en una dictadura, que se mantuvo hasta el año 1984. Entonces, una profunda crisis económica y el descontento popular forzaron la reinstauración democrática, con elecciones realizadas con algunas proscripciones, como la de Liber Seregni. Fue electo el candidato colorado Julio María Sanguinetti. Desde entonces se sucedieron gobiernos blanços, como el de Luis Alberto Lacalle (1990-1995), y colorados, como el de Sanguinetti, que fue reelecto en 1994. En 1991 Uruguay firmó el Tratado de Asunción, por el cual nació institucionalmente el Mercosur, al que se integró junto a la Argentina, Brasil y Paraguay. En 2000 los colorados retuvieron el poder con Jorge Battle, quien asumió con mandato hasta 2005. En 2002 el pais fue afectado por una severa crisis económica, resultado de problemas internos y, también del "contagio" de las crisis brasileña y argenti na (1999 y 2001). En los últimos años el Frente Amplio aumentó su caudal electoral y alcanzó la intendencia de Montevideo

El primer escritor importante fue Bartolomé Hidalgo (1788-1822), quien cultivó el género poético de los "cielitos" y las "vidalitas". En el s. XX sobresalieron Horacio Quiroga en la narrativa fantástica y los modernistas Emilio Frugoni y Maria Eugenia Vaz Ferreira, y la poeta Juana de Ibarbourou. Los ensayos de José Enrique Rodó y las obras dramáticas de Florencio Sánchez completan el panorama literario de la época. En la narrativa de la segunda mitad del s. XX figuran Felisberto Hernández, Morosoli, Juan Carlos Onetti y Mario Benedetti. En el ensayo histórico y la crítica social se destaca Eduardo Galeano. En pintura, el primer artista uruguayo es reconocido en Juan Manuel Blanes en el s. XIX. Ya en el s. XX la pintura entró en contacto con las vanguardias a través de Pedro Figari y Pedro Blanes, quienes sin embargo siguieron enraizados con la temática popular. La figura más destacada del s. XX fue el pintor y teórico del arte Joaquín Torres García. En música, Uruguay se ha destacado por el movimiento murguero, propio de los carnavales, y numerosos intérpretes del canto popular, el candombe y el folclore. Una de las figuras más destacadas ha sido Alfredo Zitarrosa. Además, Eduardo Fabini y Héctor Tosan Errecart, dedicados a la música clásica.

Uruguay » Río de América del Sur; de 1 700 km. Nace en la confluencia de los ríos Canoas y Pelotas, en Brasil; sirve de frontera entre Brasil y la Argentina y luego entre ésta y Uruguay. Desagua en el Río de la Plata.



Atardecer sobre el río Uruquay

Ushuaia » C. de Argentina, cap, de la Prov. de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur; 45 430 h. Es la ciudad más meridional del mundo. Ganadería ovina. Refinería de petró leo, Turismo, Fundada en 1884.

Ussuri (chino Wu-su-li) » Río de Asia. frontera E de China; 909 km.

Ustacha » POLIT. Partido filofascista y nacionalista croata, fundado en 1929 por Ante Pavelicacute. En 1941, con el apoyo de Alemania, proclamó la independencia de Croacia.

Ustinov » C. de Rusia, cap. de la R. Autónoma de Udmurtia; 652 100 h. Fábricas de armas. Inds. varias. Hasta 1987 se llamó Izcaronevsk.

Usumacinta » Río fronterizo entre México y Guatemala; 800 km.

Usumbura » Capital de la antigua Ruanda-Urundi, hoy Bujumbura.

ut » MÚS. Ant, nota Do de la escala.

Utah » Estado de EE UU; 212816 km3 y 2 344 200 h. Cap., Salt Lake City. Ganadería. Minería. Inds. metalúrgica y alimentaria. Fue parte de virreinatos españoles. En 1848 pasó a EE UU. Importante centro de los mormones.



Parque Nacional Bryce Carlyon, en Utah.

Utatlán » Cap, histórica de los mayaquiché de Guatemala. Resistió al conquistador español Alvarado.

útero » ANAT 200L Parte del aparato genital femenino en que se efectúa la gestación de los animales superiores. Órgano hueco y musculoso que desemboca en la vagina.

Útica (Útica) » Antigua c. costera del N de África (N de Túnez), primera co-Ionia occidental fenicia (s. XII a. C.).

utilidad » ECON. Cualidad que tiene un bien o una mercancía para satisfacer una necesidad

utilitarismo » FILOS, Tradición de pensamiento hedonista que arrança de Epicuro, modernizada por Bentham y los radicales británicos, que identifica el bien con lo útil, entendiendo por útil lo que aumenta la dicha o preserva de un dolor.

utrn » METROL Abreviatura de unidad técnica de masa.

utopía » FILOS. SOCIOL. Proyecto, idea o doctrina irrealizable al momento de concebirse o formularse.

Utrecht » C. de Holanda, cap. de la prov. homón (1 356 km² y 1 154 000 h), a orillas del Oude Rijn (o Viejo Rin); 263 900 h. Principal nudo ferroviario del país. Centro industrial y cultural. Escenario del nacimiento de la Unión de Utrecht (1579, intento de independizarse de España) y de la firma de los tratados de paz homónimos (1713).

Utrecht, tratados de » HIST. Acuerdos firmados en Utrecht que pusieron fin a la guerra de Sucesión a la Corona



Uzbekistán. Ermonte Ciatkal, a la izguierda, se eleva sobre la meseta del Tieri Shan

de España (1713). Allí Felipe V fue reconocido rey de España, pero debió ceder numerosos territorios a Austria, Países Bajos y Gran Bretaña, que además recibió de Francia la bahía de Hudson, Terranova y Nueva Escocia.



utricularia » вот. Nombre genérico de varias plantas dicotiledóneas.

ntrículo » ANAT Parte del laberinto membranoso del oído de donde salen los tres canales semicirculares.

Uttar Pradesh » Estado al N de India; 243 288 km² y 172 585 900 h. Cap., Lucknow. Ant. Provincias Unidas de Agray Oudh (1902).

Uturunco » Cerro de Bolivia, en el dep. de Potosí; 6 010 m de altura.

uva » Bor. Fruto de la vid en baya, redondo y jugoso, que forma racimos y del cual se obtiene el vino y la champafia. » Lántoux en páo 1229. » trva moscatel Variedad de uva, blanca o morada, de gusto muy dulce. » uva tinta Variedad de zumo negro que sirve para dar color a ciertos mostos. » uva torrontés Variedad de uva, blanca, de grano pequeño y hollejo tierno y delgado. De ella se hace vino muy oloroso, suave y claro.

Uxmal » Antigua c. maya, al S de Mérida, península de Yucatán (México). De máx. esplendor en el s. 1X.

Uyl, Johannes Marten den (Hilversum, 1919-Amsterdam, 1987) > Político neerlandés. Fue primer ministro en 1973-1977.

Uzbekistán (Ozbekiston) » Estado del SO de Asia central. Limita con Kazakistán al N, con Kirguistán al E, con Afganistán al S, con Tadjikistán al SE y con Turkmenistán al O.



República de Uzbekistán Superficie 447 400 km² Población 26 599 200 h Densidad 59 hab/km Capital Toskent (2 155 400 h) Ciudades principales Namangan (432 000 h) Samarkanda (374 900 h) Lengua Uzbeko Moneda Som-Kupon Religión Musulmana Forma de gobierno República PBI (mill de US\$) 65 000 Renta per cápita (US\$) 2 500



¥ Geografía

Relieve. Lianuras del desierto de Kizilkum, mesetas del Tien Shan y el Pamir y una zona perteneciente al valle de Fergana, Al NE, el Adelunga Joghi Clima y vegetación. Clima continen-

tal árido. La desolación se corta por la aparición de valles como el de Fergana nel delta del Amur Daria

Demografía. Los uzbekos, una etnia turca, representan 71% de la pobla ción. Importantes minorías de rusos (8%), tadjikos (casi 5%), kazakos (4%) y tártaros (más de 2%).

Economía. Cultivo de algodón, hortalizas, cereales y moreras para la cría de gusanos de seda, soporte de la ind. textil. Ganado hovino y lanar (ovejas caracul) para obtener la piel de astracán. Gas y petróleo, carbón y otros minerales. Ind. siderurgica, textil y química.

* Historia

Las primeras poblaciones se establecieron en el s. X a. C. Sucesivamente, el territorio pasó a ser parte del Imperio Persa, de Alejandro Magno, de hunos y otomanos. La unión de tribus nóma das, llamadas uzbekos, se formó en el s. XV. En els. XVI el territorio quedó dividido entre los khanatos de Bujará y de Jiva, al que se sumaron los de Samarcanda y Kokanda en los as. XVII y XIX. El Imperio Ruso ocupó el territorio en 1876, llamandolo Turquestán. Durante la era soviética los intentos nacionalis tas (diplomáticos y bélicos) fueron reprimidos. Con la perestroika se creó, en 1989, el movimiento islámico Birlik (unidad), que tomó la bandera del nacionalismo. En las primeras elecciones (1990) triunfó el Partido Comunista, conducido por Ismael Karimov, quien reivindicó la soberanía del país. En 1991 llegó la independencia. Reconvertido al nacionalismo radical, Karimov enfrentó múltiples conflictos interetnicos con la minoría meskhetia (turcos chiitas). Lo reeligieron en 1994 y 2000.

uzheko » ETNOG. Individuo del pueblo turco establecido en el actual Uzbekistán y en el Turkestán chino.





v» Vigésima tercera letra del abeceda rio español. Su nombre es ve corta, o pequeña, o uve en España. Apareció en el s. XVII; antes coincidía con la letra u. » Fox lunto con la grafía b, una de las transcripciones ortográficas del fonema fl/o colasivo, labial, sonoro, que presenta dos realizaciones variantes, en distribución complementana: [1] bilabial, oclusiva sonora, en posición inicial o precedida de nasal: vino [bino], invertir [imbertir], y] [1] bilabial, fricativa, sonora en los demás casos: et vino [el lino].

V » METROL Símbolo del voltio.

V-1, V-2 » MI. Siglas del alemán Vergeltungswaffen i und a (armas de represalta i y 2), bombas volantes desarrolladas en la Segunda Guerra Mundial por el general Dornberger y el científico von Braun. Ambas se usaron sobre tode contra Inglatra en 1944. Tras el final de la guerra, EE UU se apropió de esta tecnología y desarrolló los cohetes de sondeo Viking.

Vaal» Río de la R. de Sudáfrica, afluente del Orange; 1 210 km. Nace en Mpumalanga, en los montes Drakensberg.

vaca » zool. Hembra del toro. De joven es ternera, becerra, vaquilla o no villa. Su leche es un alimento muy completo y, después de la de burra, es la más parecida a la dela mujer.

Vaca de Castro, Cristóbal (Izagre, 1492: Valladolid, 1566) » Administrador colonial español, Juez en las guerras civi les entre Pizarro y Almagro, en Perú. Derrotó a este último en Chupas (1542) y ordenó su ejecución.

vacío » ANAT. I jada. » FIS. Espacio sin materia, o con gas a baja presión. vacuna » BIOL Principio orgánico que convenientemente preparado se inocula a una persona o a un animal para prevenir de una enfermedad determinada. » LAMBOLDIPAGS. 1234*1238*

vacuola » BIOL. Formación citoplasmática que constituye una cavidad separada por una membrana vacuolar.

vacuómetro » Ffs. Manómetro para medir presiones muy bajas.

Vadim, Roger (París, 1928-íd., 2000) » Director de cine. Uno de los precursores de la nouvelle vague. Obras: Y Dios creó la mujer, Barbarella.



El cineasta con Jane Fonda (Barbarella)

Vaduz » C. cap. del principado de Liechtenstein y de la comuna homón., a orillas del Rin; 5 300 h. Centro bancario por paraíso fiscal. Turismo.



La Casa Roja, residencia del gobernador

vagina » ANAT.200L En las hembras de los mamíferos, conducto que va desde la vulva hasta el útero.

vago » ANAT. Cada uno de los dos nervios del décimo par craneal con funciones sensitivas o motoras. También llamado mogástrico.

vainilla



DOM: NUMBER

Los acteus pregarahan una bebida mesciado la vanilla con cacao. Cortés huoque el Viejo Mundo la descubnera a principios del siglo XVI Pero su cultura sólose desarralla a metadodas del siglo XIX, gracias al métado de polimización de Eumond Albus, quien o día a conocer a esclaro de la isla de La Reumón. Esta seconvertó entones en el primer productor mundial. Los colonos de La Reumon esportaron su concomiento a la sista vecina de Madagascar, que pasola a ser desde entoncias el primer productor mundial. vaina » вот. En el pecíolo, expansión laminar que abraza al tallo.

vainilla » Bot. Nombre común de especies de plantas de la flia. orquidáceas (gén. Vanilla). Aromatizan.

vainillina » quím. Aldehído aromático con olor intenso a vainilla

Vajpayee, Atal Bihari (Gwailor, 1924) » Político indio. Fundador de la Bharatiya JanaSangh (Unión Popular India). Primer ministro de la India en 1996, 1998 y 1999.

valaco » LING. Lengua romance hablada en Valaquia (Rumania).

Valais (al. Wallis) » Cantón del SO de Suiza; 5 225 km² y 282 200 h. Cap. Sion. Pasó en el s. XI a la Casa de Sabo ya y se independizó en el s. XV. Tomada por los franceses en 1798-1813. Luego se adhiró a Suiza.



La iglesia Notre Dame de Valère (s. XII).

>> PAG 1233

popular, Lady

Montagu, esposa del

embajador britan co

en Turquia inmaniza

a su ruja con material

tomario de pustulas de

1790

enfermos de viruela

Vacuna

Del latin vacca, el nombre fue asignado por Jenner a sus descubrimientos ligados a la viruela vacuna.

Previenen enfermedades reforzando al sistema inmune contra diversos agentes patógenos. Durante el siglo XX, con su aplicación masiva, se ha eliminado la viruela y restringido la poliomielitis.

Innas Salk

prijeba la

contra la

poliometric

efectividad de la

de Albert

Sabin contra

la polinmielitis

es apropada

en EE UL



de 9 años, Joseph

Meister contra

la rabia, quien

usu virus donvados

ne una vaca para

vacunar a นา กเกิด





LAS MÁS IMPORTANTES

Su aplicación y calendario depende por región y por grupos de riesgos, en especial frente a enfermedades endémicas.

BCS Tuberculosis

Hepatitis B

SRP Triple viral Sarampión, rubeola, parobiditis 58 Doble viral Sarampión, rubéola

DTP-NR Cuadruple Difteria, tétanos, tos ferina, gripe

OPV Sabin Pollo

· Triple bacteriana Difteria, tétanos, pertussis dY Boble bacteriana Differia tétanos

INMUNIZACIÓN PASIVA

Son los sueros, que contienen anticuerpos. Otorgan protección inmediata y a corto plazo.

Algunos de ellos son: Antitetán co Antirrábico

DOSIS

Algunas se administran una sola vez en la vida v otras reguleres varias dosis.

VACUNACIÓN EN EL MUNDO



4 REGISTRO

E EXPOSICIÓN A LA ENFERMEDAD

Cada linfocito B por su forma.

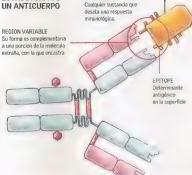
ESTRUCTURA DE

El antígeno reconoce solo un queda registrado tipo de antigeno, por algun tiempo o toda la vida.

Cuando ingresa al organismo una bacteria, virus o toxina que se habia registrado, se desata la reacción del

sistema inmune.





ANTÍGENO

CRECIMIENTO MUNDIAL Porcentaje de población vacunada, por antígeno 82% 32% SARAMPIÓN 12% 1%. HB 0%

Se patenta la vacuna contra el sarampión

Se desarrollan ntimerosas vacunas contra a meningitis, OF DRIVIDLEVAS Vacunas por via nasal

Proceso de erradicación

de la polio Se ogra ataques de polio en casi todo el mundo



Se hacen intentos de una yacuna contra of STOA Se investiga en vacunas basadas en alteración genética

1980 1971

1988

2002

2003

Valaquia (Valahia o Valarhia) » Región meridional de Rumania, extendida entre los Alpes de Transilvania y el Danubio, dividida en Pequeña u Olte nia y Gran Valaquia o Muntenia (E). Cap. respectivas, Craiova y Bucarest.



Valdejunquera, batalla de » HIST. Victoria del musulmán Abderramán III sobre las fuerzas cristianas de Ordoño II de León y Sancho I de Navarra en 920, en Estella (España).

Valdemar » Nombre de varios reyes de Dinamarca. Se destacaron Valdemar I el Grande (1131-82), que gobernó desde 1157 hasta morir e impulsó la conquista de los daneses a los países orientales del Báltico; y su hijo Valdemar II el Victorioso (1170-1241), que gobernó desde 1202 y unificó Dinamarca.

valdense » REL. Partidario de Pierre Valdo, beresiarca francés (s. XII).

Valdés, península » Península de Argentina, en la prov. del Chubut. Situada en el mar Argentino (océano Atlántico Sur), la une al continente el istmo Carlos Ameghino, Turismo y rica fauna marina. Es Patrimonio de la Humanidad declarado por la UNESCO.

Valdés, Alfonso de (Cuenca, 1490?-Viena, 1532) » Humanista español, representante del movimiento erasmista en España.

Valdés, Ramón Maximiliano (1867?-Panamá, 1918) » Político panameño. Presidente en 1916. De salud frágil, munó en el cargo.



Valdés y Bazán, Antonio (Burgos, 1744-Madrid, 1816) » Marino y politico español. Artífice de la renovación de la marina española. Impulsó el librecomercio con América y creó la Compañía de Filipinas

Valdivia » Cultura neolitica de la costa central de Ecuador (3000-1500 a C.), especializada en la recolección de mariscos. Junto a Puerto Hormiga (Colombia), tiene los restos cerámicos más ant, de las Américas.

Valdivia » Prov. de Chile; 18472 km² y 350060 h. Cereales, papas, frutas. Ganado. Carbón. Forestación. Ind. papelera y textil. Cap., la c. homón., fundada por P. de Valdivia en 1552 y asolada por un terremoto en 1960.

Valdivia, Pedro de (Badajoz, 1497-Tucapel, 1553) » Conquistador espa-



Estatua del conquistador en Santiago, Chile



Península Valdés. Zona de acantilados en la península.

nol. En 1535 participó de la conquista de Venezuela y Pizarro lo envió a Chile. Fundo Santiago de la Nueva Extre madura (1541) y La Serena (1544). Gobernador de Chile (1548), exploró el S y fundó Concepción, Valdivia y varios fuertes. Los araucanos lo derrotaron en 1553, Murió en el suplicio.

Valençay, Tratado » HIST. Acuerdo firmado en Valençay (Francia) en 1813. Acabó con la guerra de Independencia española tras la derrota napoleónica. Fernando VII volvió al trono pero la Corte de Cádiz le exigió jurar la cons titución de 1812.

Fernando VIII

valencia » quím. Capacidad de un átomo, molécula o radical para combinarsen reaccionar con similares

Valencia » C. de España, cap. de la prov. homón. y de la Comunidad Valenciana; 741 100 h. Centro comercial y ad ministrativo de la región. Activo puerto comercial. Citricos. Industrias varias, Fundada en 137 a. C., los romanos construyeron acueductos para mejorar sus regadios. Ocupada por visigodos y mu sulmanes, en 1238 fue reconquistada por Jaime I y se creó el reino de Valencia, que luego se unió a los Reyes Católi cos. Tras cierta decadencia, en los ss. XVIII y XIX hubo recuperación económica con la ampliación del puerto, aun que decayó la industria textil de la seda.

Valencia » C. de Venezuela, cap. del estado de Carabobo; 1 515 400 h. Atravesada por el río Cabriales, su localización en una rica región agricola ha incidido en el desarrollo de una importante actividad comercial. agropecuaria y fabril.

Valencia, Convención de » Congreso constituyente de Venezuela que ratificó la separación de la Gran Colombia (Valencia, 1830).

Valencia, lago de » Lago de Vene zuela, entre los estados de Carabobo y Aragua; 378 km2. Por su tamaño es el segundo del país, tras el de Maracai ho También Ilamado Tacarigua

Valenciana, Comunidad » Comu nidad Autónoma de España, formada por las prov. de Castellón, Valencia v Alicante. Tiene 23 305 km² y 4 246 100 h. Cap., Valencia. Cítricos y hortalizas. Ind. agroalimentaria, de transportes y química. Turismo. Foco liberal en el s. XIX y escenario de las guerras carlistas. Auge en el s. XX.



Valente, Flavio (Flavius Valens) (Cibalae, 328-Adrianópolis, 378) » Emperador romano de Oriente en 364-378. Lucho contra los persas.

Valentiniano (Flavius Valentinianus)» Nombre de varios emperadores romanos.» Valentiniano I Flavio (Cibalae, 321 Brigetio, 375)



Valentimano I

giones, expulsó a los alamanes de las Galias y combatió a los francos.» Valentiniano III Flavio (Ravena.

419-Roma, 455) Emperador de Occidente en 422-455. Aceleró la desintegración del Imperio Romano por acción de los vándalos, sa jones y hunos.

Valentino, Rodolfo (Castellaneta di Tarento, 1895-Nueva York, 1926) » Actor de cine italiano nacionalizado



Rodolfo Valentino Valenzuela, Pedro José (C. de Guatemala, 1797-id., 1895) » Politico guatemalteco. Sustituyó como presidente a Gálvez en 1838 y enfrentó la secesión del Sexto estado de los Altos. Dimutio al ser ocupado el país por Rafael Carrera.

Valera, Earnon de (Nueva York, 1882-Dublin,1975)» Politico Irlandés de origen estadounidense. En 1922-1923 dirigió la guerra civil para la independencia de Irlanda, consagrada en 1937. Tres veces jefe de goblerno y presidenteen 1959-1973.

valeriana » 807. Planta de la flia, valerianáceas (*Valeriana officinalis*), Hojas opuestas y flores en corímbo.



valerianáceas » sor. Flia. de plantas dicotiledóneas del orden rubiales. Flores pequeñas en corimbo.

Valeriano, Publio Licinio (Publius Licinius Valerianus) (m. 260) » Emperador romano en 253-260. Combatió a godos, sármatas, alamanes y francos. Persiguió a los cristianos. Murió en manos persas.

Valerio Flaco, Cayo (Caius Valerius Flaccus) » Poeta latino del s. I. Es autor del poema La Argonáutica.

Valéry, Paul (Sète, 1871-París, 1945) » Poeta y escritor francés, creador de la "poesía pura". Sus primeros poemas

conservan cierto colorido parnasiano y algo de la riqueza de Victor Hugo. El cementerto marino es la obra rectora de la poesia pura. Como prosista logró una perfecta pureza en Eupalinos o el arquitecto.



Valhalla » Mrt. En mitología germana, morada ultraterrena de Odín y de los héroes muertos en combate.

validación » INFORM. Comprobación de un conjunto de datos para determinar si su valor se halla dentro de unos limites de fiabilidad

validez » Lóg. Valor lógico de las fórmulas que corresponden a proposiciones verdaderas.

valina » atoquim. Aminoácido alifático, esencial en la alimentación de hombres y otros animales.

valla » DEP Obstáculos usados en atletismo, en las carreras homón. @

Valladares, Armando (1937) » Escritor cubano. Opositor a F. Castro, estuvo preso 22 años. Autor de Prisionero de Castro, Desde mi silla de ruedas y Cavernas des lisencio. El Persidente de EE UU R. Reagan lo nombró embajador ante la Comisión de Derecha Humanos de la ONU en Ginebra.

Valladolid » C. de España, cap. de la prov. homón; 314100 h. Centro industrial, administrativo, comercial y cultural. Durante el reinado de los Reyes Católicos albergó a las Cortes y fue centro del renacimiento español.

Valladolid » Prov. del centro de España que forma parte de la Comunidad Autónoma de Castilla y León; 8 aos km² y 502 700 h. Cap., la c. homón. El río principal es el Duero. Ind. metalórgica (automóviles y alumino), alimentaria y química. Ant. territorio de los vacceos, fue ocupado por suevos, visigodos y musulmanes, hasta la Reconquista. ®

Valle, Eric Arturo del (Panamá, 1937) » Político panameño. Presidente en 1985: 1988 bajo los auspicios del general Noriega.

Valle de la Muerte (Death Valley) » Depresión desértica al SO de EE UU, Carreras con vallas



dos para damas y dos para caballeros

estado de California, junto al de Nevada, a 86 m bajo el nivel del mar.

Valle Fértil, sierra

Valle de los Caídos » Monumento funerario erigido por el franquismo cerca de El Escorial, prov. española de Madrid, en honor de sus muertos en la Guerra Civil (1936-1939).

Valle del Cauca » Dep, del O de Colombia, 22 140 km² y 4 391 200 h. Cap., Cali. Albergs el puerto más importante del país en el Pacífico, y las cordilleras Occidental (2 800 m. de alt. en los farallones de Cali) y Central de los Andoes, separadas por el valle del río Cauca. Primer productor de caña de azúcar. Café, uva, maíz, trigo, algodón, arroz, tabaco y frutas. Ganadería.

Valle del Marne (Val-de Marne) » Dep. al N de Francia, región lle-de-France, junto a la confluencia del Marne con el Sena, en la periferla de París; 245 km²y 1 214 100 h. Cap., Créteil.

Valle del Oise (Val-d'Oise)» Dep. al N de Francia, región lle-de-France, en la confluencia del Oise con el Sena; suburbio de París, 1 246 km² y 1 084 700 h Cap., Cergy-Pontoise. Cereales. Ind. mecánica, química, etc. Valle Fértil, sierra del » Sierra de Argentina, en la prov. de San Juan (Cerro Colorado, 2350 m).

Valle Inclán, Ramón María del (Villanueva de Arosa, 1866-Santiago de Compostela, 1936) » Literato español. En sus primeras obras (Sonatas...)



lo influyó el modernismo. Hizo una sátira caricaturesca de la realidad nacional, con humor desgarrado y grotesco (esperpento). Su mejor novela es Luces de bohemia.

Valle Riestra, José María (Lima, 1858-íd., 1925) » Compositor peruano. Autor de Misa de Réquiem y las óperas Ollanta y Atahualpa.

Valledupar » C. al N de Colombia, cap. del dep. de César; 292 000 h. Centro comercial y administrativo de una región rural. Industrias textil, del cuero, alimentaria y de piensos. Cuna del vallenato. Se fundó en 1550.



Valledunar, sierra de » Sistema montañoso de Venezuela, en el estado Zulia; cerro Pintado, 3 000 m. Situado en la frontera con Colombia.

Vallejo, César (Santiago de Chuco, 1892-París, 1938) » Escritor peruano. Comenzó su producción con Los heraldos negras. de influencia modernista, pero con enfoque popular e indigenista y con temas constantes como la melancolia y la

muerte. Su obra pos terior ahonda en su ideario izquierdista. Trilce es considerada la cumbre del vanguardismo poético en español.

vallenato » Mús, Género musical originario de las sábanas del N de Colombia, muy popular.

Valletta, La » C. cap. de Malta, en el E de la isla, puerto en el Mediterráneo; 6 900 h más un poblado suburbio (194 000 h). Centro económico y cultural. Activo puerto comercial y pesquero. Fundada en 1556. @



Valmy, batalla de » HIST. Victoria de Francia sobre Prusta en 1792, en la población homónima (Francia).

Valois » Casa francesa, rama de los Capeto. Ocupó el trono en 1328-1589 en tres etapas, los Valois directos, los Va lois-Orleáns y los Valois-Angulema.



Valparaiso. Monumento y Cripta de los Héroes en la plaza de Sotomayor

valón » LING. Dialecto del ant. francés. Lo hablan en Bélgica los valones.

valor » Precio pecuniario, suma de dinero en que se aprecia una cosa, » DER. ECON. En sentido amplio, documentos representativos de un derecho patrimonial, vinculado a la posesión del documento (acciones, obligaciones, letras, cheques, etc.). » ECON. Importancia que se concede a los bienes para la satisfacción de las necesidades. Han establecido teorías sobre el valor los clásicos, el marxismo y otras corrientes económicas. (>>> utilidad). » FILOS.Conjunto de qualidades ideales de las cosas, pertenecientes a objetos que carecen de ser y pertenecen a la esfera del valer, situados, por lo tanto, fuera del tiempo y del espacio. Se caracterizan por su polari dad v se jerarouizan, »LINC, Significado de una unidad definida por sus relaciones u oposiciones con otras del sistema. » MAT Cantidad concreta que se toma para una magnitud, función, etc.» Mús. Duración relativa de los sonidos, según las figuras de nota que los representan. » valor absoluto MAT. Dado un núme ro real x, este mismo si es positivo y su opuesto si es negativo. » valor lógico LOG Expresión aritmética que designa la verdad o falsedad de una proposición. » valores fiduciarios ORG. Los emiti dos en representación de numerario, bajo promesa de cambiarlos por éste

valoración » ECON. Estimación de las diversas partidas que constituyen el activo (efectos, mercaderías, maquinaria), » quim Método de análisis qui mico que determina la concentración desconocida de una sustancia

Valparaíso » C. de Chile, cap. de la región homón; 274 1007 h. Pegado a la c. de Viña del Mar, es el principal puerto exportador e importador del país. Centro económico, financiero, admi nistrativo e industrial. Fundada en 1536 por L de Saavedra, como nexo entre Chile y Perú, sufrió el saqueo de corsarios ingleses y holandeses. Gran desarrollo en los ss. XVII-XVIII. Es sede del Congreso nacional. 📵

Valparaíso » Región V de Chile, en la zona central del país; 16 396 km² y 1564500 h. Cap., lac. homón. Agricultura y ganadería. Industria alimentaria, Pesca, Turismo,

valquiria » MIT. Cada una de las divinidades de la mitología nórdica que en los combates designaban a los héroes que habían de morir y en el Val hallah les servían de escanciadoras.

valls » mos. Baile de parejas, de origen alemán, ritmo ternario y movimiento animado. También la musica correspondiente. Son particularmente fa

mosos los de Chopin y Strauss, Ritmo. canto y baile de los Andes, sobre todo en Perú y Ecuador.

valva » zool Cada pieza que forma la concha de los moluscos lamelibran quios y braquiópodos.

válvula » ARAT Repliegue membrano so que impide el retroceso, interrumpe o intercepta el paso de los líquidos que circulan por los vasos o conductos del cuerpo de los animales. » INGEN. MEGAN. Pieza que interrumpe la comunicación entre dos órganos o entre éstos y el exterior, o impade la circulación en un sentido.»válvula de admisión Laque per mite la entrada del gas carburante en el cilíndro de un motor de explosión,

Para impedir que la sangre siga un camino inverso, en algunas venas hay pequeñas formaciones flamadas valvulas venosas. Son importantes para la circulación, especiarmente en aquel as partes donde ésta se realiza oponiéndose a la fuerza de gravedad, como en las piernas. Su insuficiencia es uno de los mecanismos más importantes en la patogenia de las variçes.

» válvula de escape La que permite la salida de los gases de un motor de explosión, una vez realizada la misma. » válvula de seguridad La que se coloca en las calderas de las máquinas de vapor para que éste escape automáticamente cuando su presión sea excesiva

vampiro» 2001. Mamífero quiróptero americano (Desmodus rotundus). Chupa la sangre de las heridas que produce al morder a personas o animales mientras duermen vi Augustunio 1210



Ejemplar de vampiro en su cueva.

Van » C. del SE de Turquía, cap de la prov. homón., en Anatolia Oriental; 306 900 h. Principal centro del antiguo reino de Urartu (s. VII a. C.).

Van Allen, cinturón de » GEOL Conunto de dos anillos o zonas de radiación que rodean el ecuador terrestre. Densos en protones y neutrones, pro ducidos por el viento solar.



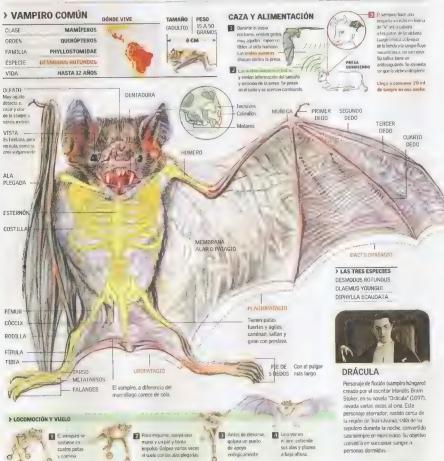
La Valleta. El puerto de la capital de Malta



>> PAG. 1238



Viven en cuevas o recovecos, pasan todo el día durmiendo, en esta clásica posición Este pequeño mamífero se alimenta de sangre; generalmente de aves, mamíferos silvestres y animales domésticos de sangre caliente. Hay tres especies, todas en Latinoamérica.





Vancouver. Vista del centro y de parte del puerto de la ciudad canadiense

Van Buren, Martin (Kinderhook, 1782-Nueva York, 1862) » Político esta



doutudense, Presiden te en 1837-1840. La depresión económica y su oposición a la entrada de Texas como estado lo hicieron impopular.

Van der Meer, Simon (La Haya, 1925) » Físico holandés. Premio Nobel de Física en 1984, con C. Rubbia, por su descubrimiento de los bosones vectoriales intermedios.

Van Diemen, Tierra de » Antiguo nombre de la isla de Tasmania.

Van Dyck, Anton » Dyck, Anton van.

Van Eyck, Jan » Eyck, Jan van.

Van Gogh, Vincent » (Zunder Bravante del Norte, 1853-Auvers-sur-Cise, 1869) » Pinto fiolandes. Uno de los más destacados postumpresionistaseuropeos. De personalidad controvertida, desarrolló una obra muy extensa en sóo diez años dedicados al arte. Se destacaron sus autorretratos, paísajes y series de flores (El cuarto de Arlés, El camino de los cipreses, Los grasoles).



Detalle de Noche estrellada, obra de 1889

Van Helmont, Johann Baptist
**Helmont, Johann Baptist von,

Vancouver » Isla del SO de Canadá, en el Pacífico, prov. de Columbia Británica; 32137 km² y 375 000 h. Cap., Victoria. Colonia británica en 1849-1871

Vancouver » C. del SO de Canadá, en la prov. de Columbia Británica, junto a la desembocadura del Fraser, frente a la isla homón. Tercera c. del país y su principal puerto en el Pacífico, 1865 300 h. Núcleo industrial.

Vancouver, George (King's Lynn, 1757-Richmond, 1798) » Navegante británico. Acompañó a Code na usegundo y tercer viaje alrededor del nundo. En 1790 recibió la orden de marchar a la costa NO de América. Dio la vuelha a la isla de Vancouver, llamada así en su honor.

vándalo » Erioc. Individuo de un pueblo de la ant. Germania. Procedía de las costas bálticas. Penetraron con suevos y alanos en la Galia (406) y des pués en España (409). En 429 invadieron el N de África dirigidos por Genserico y consilityeron un reino, luego sometido a Bizancio.

Vanderbilt, Cornelius (Stapleton,



1794 Nueva York, 1877) » Financiero estadounidense, llamado el rey de los ferrocarriles. Inició su fortuna en California

durante la fiebre del oro. Creó la mayor compañía naviera de EE UU.

Vane, John Robert (Birmingham, 1927) » Científico británico. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1982, con B. Samuelsson y S. Bergström. Descubrió las prostaglandinas.

Vanern » Lago del SO de Suecia, abarca unos 5600 km².

vanesa » 2001. Nombre común de los lepidópteros de la flia. ninfálidos (gén. Vanessa). Alas muy vistosas. vángidos » zoot. Flia. de aves del orden paseriformes. Suelen tener libreas muy vistosas. Pico robusto.

vanguardia » CHEMAT. Movimiento nacido hacia 1908 en Francia y Alemania. Buscó hallar un medio de expresión puramente filmico con el objetivo de provocar reacciones psicológicas en el espectador. Lo practicaron Viking, Eggeling, René Clair, entre ofros.

Van't Hoff, Jacobus Henricus (Rotterdam, 1852-Berlín, 1911) » Físico y químico holandés. Premio Nobel de Química en 1901 por su estudio sobre las disoluciones y el descubrimiento de la ley que ruge la presión osmótica de las mismas.

Vanuatu (Vanuatu) » Estado insular (83 islas e islotes) del Pacífico sudoccidental, en Melanesia, formado por el archipiélago volcánico de Nuevas Hébridas.



República de Varuatu
Superficie I 2 (190 km²
Población 188 700 h
Población 188 700 h
Densidad 15 habytm²
Capital Port Vila (35 300 h)
Cludades principales
Legarwille (80 600 h) Norsup (2 800 h)
Lenguas Inglés, bislams y francés
Moneda Vatu
Religión Presbitenana
Forma de gobiérem República
10H r/vl
PBI (mill. de USS) 563

Renta per cápita (US\$) 2 900

▼ Geografía

Relieve. De origen volcánico, es muy montanoso y cuenta con volcanes activos. El monte Tabwemasana (1879 m) es el punto más alto del país.

Clima y vegetación. Clima subecuatorial, extremadamente cálido y húmedo. Selvas tropicales. Demografía. Mayoría melanésica. Minorías de europeos y de pobladores procedentes de Vietnam, China y de otras islas del Pacífico

Economía. Agricultura, con cultivos de mandioca, banana, café y copra. Manganeso en la isla de Efate. La pesca es de subsistencia. Turismo

¥ Historia

Los primeros habitantes polinesios lle garon hacia 1400 a.C. y organizaron sociedades que perduraron durante si glos. Para los europeos el archipiélago lo descubrió el español Fernández de Quirós en 1606 y se convirtió en fuente de esclavos para Nortamérica. En el s. XIX se lo disputaron Francia y el Reino Unido, lo que desembocó en un condominio franco-británico en 1906. En 1980 llegó la independencia. La problemática política se ha establecido desde entonces entre los sectores anglófono (protestante) y francófono (católico), que han gobernado el país. Una coalición anglofrancófona liderada por Maxime Carlot alcanzó el poder en 1991. En 1994, Jean Marie Leye, candidato por esta coalición, fue electo presidente. John Bernard Bani asumió como presidente en 1999, En 2001, Edward Natapei fue nombrado primer ministro.



Crupo de Lotems en Nuevas elebridas, vanualu.







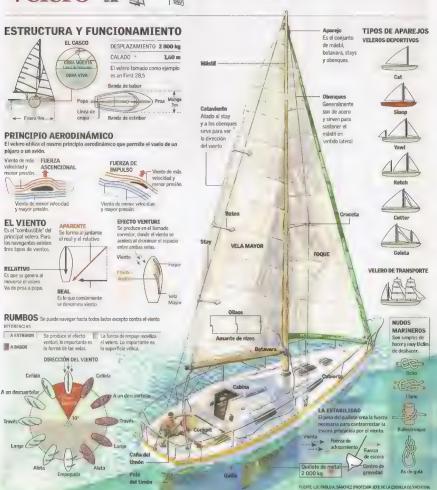
Las velas coplan las alas de un ave.





Utilizados para el deporte o la recreación, estas embarcaciones ligeras navegan por acción del víento sobre las velas.

DEL YACHT CLUB CENTRO NAVALL





Getállo Vargas. Político brasileño

vapor » Gas en que se transforma un líquido o un sólido por la absorción de calor. » MAR. Buque de vapor. » FIS. Gas mantenido a una tempera tura inferior a la crítica.

vaporización » MED Uso medicinal de vapores, principalmente de las aguas termales. » FIS. Paso del estado líquido al estado de vapor.

Var » Dep. al SE de Francia, en la región Provenza-Alpes-Costa Azul, junto al Mediterráneo; 5 973 km² y 919 100 h. Cap., Tolón. Olivo, vid, frutales y hortalizas. Bauxita. Centro turístico mundial en Saint-Tropez.

vara » METROL Medida de longitud. equivalente a 835,9 m m.

Varanes » Nombre de reyes persas. Se destacó Varanes 1 (273-76), quien crucificó a Mani, fundó el maniqueísmo y persiguió a cristianos y budistas.

varánidos » zool. Flia. de grandes reptiles saurios. Esbeltos y robustos, fuertes uñas, cola larga y lengua bifida. Viven en África, Asia y Australia.

varegos » ETNOG. Escandinavos que, a fines del s. XI, se establecieron en Rusia, en la ruta comercial de Constanti nopla. Fundaron la ciudad de Kiev.

Varela, Blanca (Lima, 1926) » Poetisa peruana, enrolada en la segunda generación de la vanguardia local. Escribio, entre otras obras, Ese puerto existe.

Vares » Prov. del NO de Italia, en Lombardía, limítrofe a Suiza (N); 1 199 km² y 795 391 h. Cap., la c. homó nima. Industria diversa.

Vargas » Estado de Venezuela, en la región Centro Norte, en la costa; 1 497 km³ y 368 500 h. Cap., La Guaira. Está al S del mar Caribe y limita con los estados Aragua y Miranda, y con el Distrito Capital, del que constituye su salida al mar. Alberga al principal puerto y aeropuerto del país.

Vargas, Getúlio (São Boria, 1883 Río de Janeiro, 1954) » Político brasileño. Llegó a la presidencia ras la revolución de ese año. En 1937 declaró el Estado Novo, displyió el Congreso y gobernó de forma autoritaria, aunque impulsó varias reformas sociales. Obligado a renunciar en 1945, volvió a la presidencia en 1951, tras las elecciones del año anterior. Presionado por la oposición se suicidó antes de completar el mandato.

Vargas, José María (La Guaira, 1776-Nueva York, 1854) » Médico y patriota venezolano. Partidario de la separación de Venezuela de la Gran Colombia. Primer presidente civil.

Vargas, Pedro (Allende, 1906-México D.F., 1989) » Cantante mexicano. Intérprete de boleros y rancheras y actor en películas musicales. Autor de Solamente una vez y Mujer.

Vargas Llosa, Mario (Arequipa, 1936) » Escritor peruano. Cultiva el relato breve, la novelística y el ensayo. Integró el llamado boom de la literatura hispanoamericana. Obtuvo el premio Cervantes en 1994.

OBRA

1959	Los jefes
1963	La ciudad y los perros
1966	La çasa verde
1967	Los cachorros
1969	Conversación en la Catedral
	Historia secreta de una novela
1973	Pantaleón y las visitadoras
1975	La orgía perpetua Flaubert y
	Madanie Bovary
1977	La tía Julia y el escribidor
1981	La señonta de Tacna
	La guerra del fin del mundo
1984	Historia de Mayta
1986	La Chunga
1987	El hablador
1988	Elogio de la madrastra
1993	El pez en el agna
1997	Los cuaderixis
	de don Rigoberto
2000	La flesta
	del Chivo
	E sel
	1 1 2 1
	Bank -

variabilidad » 8101. Modificación que experimentan los caracteres de las especies biológicas.

variable » LING. Elemento que presenta varias formas, de tal modo que adopta una forma u otra según distintas relaciones de concordancia en



su construcción o variadas referencias semánticas y funcionales (sustantivo, adjetivo, pronombre, artículo, etc.), » INFORM. Nombre asignado a un dato que puede ser leído, alterado o controlado y puede tomar distintos valores durante el tratamiento de una información y ejecución de un programa.» MAT. Magnitud que puede tomar varios valores, » variable booleana o lógica INFORM. La que só lo puede adoptar los valores verdadero (1) y falso (o). » variable dependiente MAT. Aquella cuyo valor depende del valor que tome otra variable. » variable independiente La que puede tomar cualquier valor dentro de un determinado conjunto. » variable lógica tóc. Símbolo que indica de forma indeterminada los miembros de una clase y puede ser sustituido por cualquiera de ellos (valores de la variable). » variable real MAT. Aquella cuyos valores son reales. » variable termodinámica FIS. La que depende sólo del estado de equilibrio del sistema termodinamico en estudio. Siempre es una magni tud macroscópica

variación » BIOL Modificación estructural, morfológica o fisiológica en los caracteres de la descendencia con respecto a sus progemitores. » Mús. Modificación de un tema musical en su melodía, ritmo, etc.

variante » FON. Cada forma que adopta un fonema segun diferentes circunstancias. » LING. En glosemática, cada segmento del texto, consti tuido por elementos que pueden aparecer en otras combinaciones del texto. » variante estilística FON. La que depende de circunstancias emocionales, momentáneas o del énfasis del hablante.

varicela » MED. Enfermedad infectocontagiosa causada por un virus, generalmente durante la infancia, caracterizada por la erupción de vesículas por brotes, intensa picazón y fiebre moderada.

varicotomía » MEO. Escisión o abla ción de una várice o vena varicosa pa ra reducirla o curarla.

variedad » Espectáculo formado por varios números de indole diversa. » BIOL Taxón inferior a la subespecie. » variedad geográfica La de algunas especies que ocupan una determina da región geográfica.

Varna » C. del E de Bulgaria; 312 300 h.; cap. del distrito homón., a orillas del mar Negro, principal puerto y tercera ciudad del país. Industrias varias. Acedemia naval e instituto oceanográfico. Pertenece a Bulgaria desde 1878. De 1948 a 1956 se denominó Stalin .

Varsovia (Warszawa) » Voivodato del centro-este de Polonia; 3 788 km² y 2 421 600 h. Capital, la c. homónima.



Plaza del Mercado V ejo, en Varsovia

Varsovia (Warszawa) № C. cap. de Po lonia y del volvodato homón, a orillas del Vistula; 2 20 1000. Activo puerto filevial. Centro comercial emdustraal. Finel s. XIII eraña hourgo fortificado. Incor porada Lituania a Polonia, sucedió a Cracovia como capital del reino (1611). En 1796 fue saqueada por los rusos. Fue ocupada por los alemanes durante la Primera y Segunda Guerra Mundial. En 105 sa diffe se fuencia Pario del Varsovia.

Varsovia, Círculo de » Filos. Gru po de lógicos intluidos por K. Twardoswki, que fundó la Escuela de Lwow. Afín al Círculo de Viena y a la Escuela de Cambridge.

Varsovia, Gran Ducado de » HIST. Estado fundado por Napoleón Bonaparte en 1807 con las provincias cedi das por Prusia en el tratado de Lilŝit Tuvo vigencia hasta 1814.

Varsovia, Pacto de » Polit Acuerdo internacional lirmadoren la c. de Varsovia (Polonia) por el que se creó en 1950 un organismo de defensa y ayuda mua entre países comunistas, integrado por Albania, Buigarra, Hungria, Polonia, R. D. Alemana, Rumania, Checosòvaquia y la URSS. Eue dissulto en 1991.



Corbachov en un acto del Pacto, en 1985

Vasa » Dinastía sueca (1523 1654), fundada por Gustavo I Vasa. A ella pertenecieron Erik XIV, Juan III, Se gismundo I, Cristina y otros reyes. Existió también una rame que reinó en Polonia entre 1587 y 1688.

Vasco de Gama 39 Gama, Vasco de

Vasco » ETNOS. Individuo de un pue blo del País Vasco (España) y algunos dep. del S de Francia. » LING. euskera.

Vasconcelos, José Mauro de (Río de Janeiro, 1920-id., 1984) » Escritor brasileño. Conocido internacionalmente como autor de obras infantiles, cultivó la novela regionalista de ambiente amazónico. Su obra consagra toria es Miplanta de naranja tima



Ciudad del Vaticano. Vista panorámica de la Plaza de San Pedro.

Vasconcellos, Miguel de (m. 1640) » Político portugués. Gobernó el país de modo despótico y cruel.

Vasconia » Antigua región de la España Tarraconense, habitada por los vascones.

vasectomía.» Med. Resección de uno o ambos vasos o conductos deferentes, que llevan los espermatozoides desde el testículo a la uretra.

vaselina » quím Mezcla purificada de hidrocarburos saturados desde C_{to} a C_{xx} . Sustancia semisólida que se extrae del petróleo. Se emplea en la fabricación de unguentos, cremas y cosméticos, y como lubricante.

VASO » AMAT ZOO. Cada conducto por los que circular la sangre, la linía y el quilo. » 807. Célula tubulosa muerta adaptade al transporte de agua o sa via. » vaso de precipitados quim Recipiente cilindrico de vidrio. Se usa en el laboratorio para contener liquidos mientras se realizala opera ción en que intervienen.

vasoconstricción » ANAT. Disminu ción del calibre de los vasos sanguineos

vasodilatación » ANAT. Aumento del calibre de los vasos sanguíneos.

vasomotor » FISIOL. Que regula los movimientos de contracción y dilata ción de los vasos sanguineos. vasopresina » BIOQUIM. Hormona proteica, segregada por la neurohipófisis; disminuye la diuresis.

Vásquez de Arce y Ceballos, Gregorio (Santafé de Bogotá, 1638-id., 1711) » Pintor colombiano. Realizó cuadros religiosos, retratos y pintura alegórica. Fue uno de los más importantes artistas hispanoamericanos durante la época colonial.



Virgenconniño, del autor colombiano

vástago » Persona descendiente de otra. » 801. Ramo tierno de un arbol o planta. » INCELMEZAL Barra unida a un elemento de una máquina y que participa de su movimiento.

Vaticano » Antiguo nombre de una colina de Roma, a la orilla del Tiber.

Vaticano » Palacio y sede del roma no pontífice y de la curia pontíficia desde 1377. Hoy es un espléndido conjunto de edificios, principalmente de estilo re nacentista y barroco (Basílica de San Pedro y Palacio Vaticano).

Vaticano, Ciudad del (Città del Vaticano) » Estado eteissistico de Europa, el más pequeño del mundo, enclavado en el O de Roma (Italia), a la dereta del Tiber. Sede de la Iglesia Católica romana, lo componen los palacios apostólicos y cierto número de edificios agrupados alrededor del Vaticano votros fuera de su relento.

Economía. Se basa en las contribucio nes de los católicos de todo el mundo, la venta de recuerdos turísticos, entradas a museos y la venta de publicaciones.



Estado de la Ciudad del Vaticano del Vaticano Superficie 0, 44 km² Población 870 h Lenguas oficiales Italiano y latín Moneda Euro Religión Católica Forma de gobierno Monarquia electiva

≿ Historia

La Iglesia Católica tomó posesión oficial del Vaticano en 1871, tras la desaparición de los Estados Pontificios establecidos en el s. IX y como una concesión autonómica por parte de Víctor Manuel de Saboya. En 1924, con la firma de los Pactos de Letrán entre Mussolini y Pio XI, se convirtió en estado. Durante la 11 Guerra Mundial fue neutral. La constitución de la República Italiana (1947) aceptó las clausulas de los Pactos de Letrán, ratificando su sistema estatal (Ciudad del Vaticano como estado y Santa Sede



ROMA

100 200 m



Vauclerse. Pequeño centro rural en el departamento francés

con obispado del Papa en Roma) y su sistema de gobierno (monarquía electiva vitalicia encabezada por el Papa y jefatura de gobierno en manos del cardenal secretario de estado). Las relaciones con otros estados variaron con la subida al solio pontificio de Juan XXIII en 1958. Su Concilio Vaticano II fue un proceso de adaptación que incluyó reformas pastorales y administrativas, además de integrar al Vaticano a los organismos internacionales, bien como observador o con un embajador. Su apertura a los países de la antigua órbita socialista y la atención prestada al Tercer Mundo han marcado su modernización, aunque ejerce también como órgano de cuestionamiento a las medidas gubernamentales que contravienen la doctrina religiosa (divorcio, matrimonios homosexuales, anticoncepción, aborto y eutanasia). Desde 1978, el Papa es Juan Pablo II, primer pontífice no italiano (en su caso, polaco) en 456 años y sexto desde la existencia del estado, En 2003, muy enfermo, celebró sus 25 años de papado.

Vaticano I, Concilio » Vigésimo concilio ecuménico de la Iglesia Ca-



El papa Pio IX, durante el Concilio Vaticano I

tólica romana. Fue convocado por el papa Pío IX y se desarrolló entre 1869 y 1870. En él se condenaron las ideas racionalistas y materialistas y se aprobó la infalibilidad del Papa, como emisario de Dios @

Vaticano II, Concilio » Vigésimo primer concilio ecuménico de la Iglesia Católica. Fue convocado en 1961 por el papa Juan XXIII y se extendió hasta 1965, bajo el papado de Pablo VI. Siguió la línea ortodoxa, pero se renovaron las estructuras eclesiasticas: revitalización de la liturgia, apertura ecuménica, etc.



Juan XXIII convocó el Concilio Vaticano II

vatímetro » ELECTR. Instrumento que mide la potencia de un circuito.

vatio » METROL Unidad de potencia y de flujo térmico en el Sistema Internacional de unidades; se define como la potencia capaz de desarrollar el trabajo de un julio en un segundo (1 J/s = 1 N m/s), Símbolo W. En la ind, se emplea mucho un múltiplo del vatio: el kilovatio (kW).» vatio hora Unidad de trabajo o energía eléctrica; es el trabajo realizado en una hora por un vatio Símbolo Wh. Suele usarse el múltiplo kilovatio hora (kWh)

Vättern » Lago del sur de Suecia: su dimensión es de unos 1912 km2,

Vaucluse » Dep. del SE de Francia. en la región Provenza-Alpes-Costa Azul; 3 567 km² y 513 100 h. Cap., Avi ñón, Cereales, vid. frutales, hortalizas, Ganado ovino. Ind. diversificada .

Vaud (al. Woodt) > Estado del SO de Suiza, junto a Francia (O): 3210 km² y 638 000 h. Cap., Lausana, Industria diversificada, Turismo.

Vauquelin, Nicolas Louis (S. André d'Hébertot, 1763-id., 1829) » Químico francés, Descubrió el cromo.

Vázquez, Horacio (Nueva Moca, 1860-Puerto Rico, 1936) » Político dominicano. Presidente en 1902, fue derrocado al poco tiempo. Gobernó de nuevo entre 1924 y 1930 apoyado por EE UU. Fue derrocado por R. Trujillo.

Vázquez de Ayllón, Lucas (Toledo, 1475, 1526) > Conquistador español. En 1526 fundó la colonia de San Miguel de Gualdape o Guandape, la primera en EE UU.

Vázquez de Coronado, Francisco (Salamanca, 1510?-Nueva Galicia, 1554?) » Conquistador español. Des cubrió el Colorado, el Gran Cañón (1540) y llegó hasta Arkansas. En 1541 exploró los estados de Kansas, Texas, Arizona y Oklahoma.



Vaud. Vista de una calle de Lausana

Vázquez Díaz, Daniel (Nerva, 1882 Madrid, 1969) * Pintor espanol. Entre su obra se destacan los re tratos de Miguel de Unamuno, Ortega y Gasset y Rubén Darío.

Vázquez Montalbán, Manuel (Barcelona, 1939-Bangkok, 2003) » Escritor español. Las aventuras de su mayor creación, el detective Pepe Carva-lho, están presentes en la mayor parte de su producción literaria En 1979 obtuvo el premio Planeta.

1972 Yo maté a Kennedy La soledad del manager 1977 1979 Los mares del Sur 1981 Asesinato en el Conité Centra Los pálaros de Bangkok 1983 1985 El pianista 1987 Los alegres muchachos de

Recordando a Darde

1969

Atzavara El delantero centro fue asesinado al atarriere

1991 Historias de fantasmas 1993 Sabota_ie olímpico La muchacha que pudo ser 1997

Emmanuelle El hombre de mi vida 2000

2002 Erec v Enide



Veblen, Thorstein (Walders, 1857-Menlo Park, 1929) 19

Sociólogo y econo mista estadouni dense. Su Teoría de la clase ociosa describe el papel de las clases no productivas dentro de la sociedad capitalista.



vector » INFORM. Estructura de da tos formada por una table con una sola clave. » Indicador de una dirección de la memoria, » MECAN. Magnitud que posee valor numérico, dirección y sentido. Las fuerzas y los campos son un ejemplo. » módulo de un vector MAT. Raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de cada una de las componentes de dicho vector. » vectores ortogonales Aquellos cuyo producto escalar es nulo.





Existe una gran cantidad de sustancias que puede causar intoxicación, de acuerdo al tiempo de exposición, a la

RUTAS DE EXPOSICIÓN Y ABSORCIÓN

Las sustancias tóxicas pueden ingresar al organismo de distintas maneras. Una vez absorbidas, pasan al torrente sanguíneo y son distribuidas a los órganos y tejidos, donde causan daños.

POR INHALACTÓM

Una sustancia tóxica puede ser inhalada en estado gaseoso o suspendida en gas.

➤ MONÓXIDO DE CARBONO En brasero caletón estufa motor de combustión interna

➤ CTANHRO

En limpieza de metales

VAPORES, AEROSOLES O PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

➤ PLOMO Fundiciones, baterias

▶ AMIANTO En aislante de calor

POR INGESTIÓN Una sustancia tóxica puede ser ingerida y absorbida en el estómago e intestino.

▶ MEDICAMENTOS. Sobredosis

- > PLAGUICIDAS
- Organofosforados
- > ARSÉNICO
- Agua contaminada
- ▶ METANOL En alcohol de quemar
- ▶ ETANOL Sobredosis de bebidas alcohólicas.

El estómago y el intestino capacidad de absorción, por tener ve losidades

son los órganos con mayor en sus paredes

TIPO DE ENVENENAMIENTO AGUDO CRÓNICO Los antomas se , ve sepo se va a amulando on suces vas presentan después de exposiciones. Los síntomas pueden aparecer una sola exposición semanas o meses después de la primera exposición. PUR VIA CUITAR, A Los venenos que son solubles en El gas es grasas pueden penetrar a través inhalado junto con el aire. TRÁQUEA de la piel. La absorción. La absorción se realiza OCUPYE OF en la dermis, donde están los pulmones. los capilares sanguíneos Estos licyan el veneno El gas flega a los al torrente sanguíneo. alvéolos donde pasa a la sangre Epidermis ALVENI DS DAM BAÑO CAPILARES SANCHÍMEOS La surpiente muerde e introduce el veneno. La absorción del túxico es total, porque es introducido CORTE DE LA PARED INTESTINAL concentrado en un punto. DATESTINO

dosis absorbida y la demora en dejar el organismo.



- **▶PLAGUICIDAS** Organofosforudos
- PRODUCTOS DE IMPIEZA Acido fluorli desco (qu. E.,oxido) Soda câustica (limpiahornos)
- ▶ MEDICACION CASERA Paños de alcohol

POR INOCULACIÓN

El veneno noresa mecunte la ruptura de la p.e. (pieze. . a, mordkdora o inyección).

- > SERPIENTE YARARA (BOTHROPS ALTERNATUS) Zonas áridas de Sudamérica
- ▶ ARAÑA VIUDA NEGRA (en el campo) > LOXOSCELES (en casas)
- ▶ ESCORPIÓN TITYUS TRIVITTATUS Regunes calidas. Si trábillat es imbano
- Miden entre 4 y 6 cm.



CLASIFICACIÓN

DE ORIGEN **MICROBIANO** Algunos organismos тисночебритов, согно las pacterias y los hongos, producen stistancias tóxicas.



DE ORIGEN VEGETAL uprovar sistancias que queden modus s intoxicación al ser ingeridas

VELLOSIDAD

A más beo po

que permanece

mayor es la

cantidad que

pasa a la sano

VASO

SANGUÍNEO



1 Las sustancias

al intestino

Allf atraviesan

to pared sel

intestino hasta

tóxicas hegari

DE ORIGEN ANIBAGE ander er tronn tak Law aperter, media do expelidos, como defensa.



DE ORIGEN SINTÉTICO taxeston a pA usadas en la vida industria, que pueden causar intox caciones o la muerte.

11 serieda

r 15 -vi, 100

ia c efecto



> Productos domésticos



Vega » ASTRON, Estrella alfa de la

constelacion de la Lura. Es la cuarta es trella más britlante del cielo, con una magnitud visual de 0,04. Dista 26 años luz del Sistema Solar.

Vega, Garcilaso de la » Garcilaso de la Vega,

Vega, La » Prov. del interior de la R. Dominicana; 2 287 km² y 416 200 h Cap., Concepción de la Vega. Agro ganadería. Niquel. Ind. transforma dora de productos rurales

Vega Carpio, Félix Lope de (Ma drid, 1562 id., 1635) * Poeta y drama turgo español, Considerado fundador del teatro hispánico. Autor de obras religiosas (El nacimiento de Cristo);



Vega de Armijo, Antonio Aguilar y Correa, marqués de la (Ma drid, 1824-id., 1908) * Político espanol. Revolucionario en 1868. Jefe del gobierno en 1906-1907.

Vega Real, La » Depresión de la R. Dominicana entre las montanas de Cibao y la cordillera Septentrional; 600 000 ha dedicadas a cultivos.

Vegas, Las » C. del SO de EE UU, en el SE del estado de Nevada; 550 000 h. Im portante centro turístico, famoso por sus clubes nocturnos y casinos .

vegetación » Bor. Fisono mía del manto vegetal de una



Las Vegas. Vista nocturna de algunos clubes y casmos de la ciudad

región. » MED Excreçencia en la supert. de los tegumentos o de las heri das.» vegetaciones adenoideas Hi pertrofia del tejido adenoideo de la faringe y detrás de las fosas nasales.

vegetal » BIOL Especie del reino vegetal, grupo taxonómico. En general son organismos eucariotas pluricelu lares fotoautotrofos (con algunas ex repciones) de reproducción sexual. Poseen cloroplastos con clorofila a. b. xantofilas u otros pigmentos carote noides. Los vegetales superiores pre sentan características propias que permiten distinguirlos de los anima les; los inferiores comparten a veces determinadas propiedades con los animales inferiores.

vegetativo » BIOL Cualquier siste nia, organo o aparato de un ser vivo distinto del reproductor. » FISIOL Que concurre a las funciones de nutri ción o reproducción.

vehicular » LING Lengua que, en amplias regiones de distintas len guas vecinas, se impone de un modo



natural o por motivos econômicos, culturales, etc., como vehículo de in tercomprensión entre individuos de tales comunidades.

vehículo » Artefacto, provisto o no de motor de tracción, que transporta personas o cosas. Se puede mover so bre tierra, agua o por el aire. . vehículo anfibio El apto para circular in distintamente por tierra o por agua, co mo el aerodeslizador. Se aplica al que puede circular en medios distintos: tierray aire (autoavion) o los tres medios (aerofibio). » vehículo blindado Ca rro de combate o a prueba de asaltos. » vehículo oruga Elusado en tareas de construcción, rurales o militares. Se mueve gravitando toda o parte de la carga sobre cadenas (orugas).

vejez » BIOL Último periodo de la vida de los organismos. Se distingue por la progresiva declinación de las activida des fisiológicas y la pórdida de la capacidad de adaptación por parte del individuo a los factores que influyen sobre el.

vejiga » MER Ampolla de la epidermis. 9 200L Saco membranoso en los animales lleno de un líquido o un gas. » vejiga de la bilis o de la hiel ANAT. Ve sícula biliar. » vejiga natatoria 200L Receptáculo membranoso derivado del esófago que, llenandose de un gas segregado por sus propias paredes, constituye un órgano hidrostático propio de los peces oseos. » vejiga urinaria ANAT. Saco membranoso en el cual va depositándose la orina segregada por los riñones, luego expulsada por la uretra.

vela » per Deporte náutico que con siste en disputar regatas con embarcaciones movidas por el viento » MAR.Lo na fuerte que se amarra a los palos del barro para recibir el viento y mover la nave Las hay atercropeladas, cuadran gulares, en abanico, en forma de cuchi llo o triangular, etc. » vela mayor La principal que va en el palo mayor; por extensión, las de trinquete y mesana

velar » FON. Consonante que se arti cula en la parte posterior de la cavidad bucal o velo del paladar, al entrar en contacto con el dorso de la lengua; p. ej.: [k], [x]. Se las llama tam bién guturales o posteriores

Velasco, José Miguel (Santa Cruz, 1795 id., 1859) » Militar y político boli viano. Presidente interino en 1829. Al formarse la Confederación Peruano boliviana fue presidente (1837-39). Reelecto en 1840, cedió el poder a Ba-Hivran ante la amenaza de invasion peruana. Volvió al poder en 1848 y lo derrocó Belzú

Velasco Alvarado, Juan (Piura, 1910-Lima, 1977) » Militar y político peruano. Jefe de la junta militar que tomó el poder en 1968. Nacionalizó sectores clave de la economia y relacionó al país con la URSS y China. En 1975 lo derrocó Morales Bermúdez, que cambió esa estrategia.







Veleta. Vista panorámica del pico en la Sierra Nevada

Velasco Ibarra, José María (Quito, 1893-íd., 1979) * Político ecuatoriano. Presidentre en 1934-35, 1944-37, 1952-56, 1960-61 y 1968. Estableció una dictaduraen 1970 tras agudas críticas a su plan económico. Lo derrocaron en 1972.

Velásquez, Consuelo (Guadalaja ra, 1924) » Compositora méxicana y diplómatica. Autora del famoso bole ro Bésame mucho.

Velázquez, Diego (Cuéllar, 1465 Santiago de Cuba, 1524) » Conquistador español. Acompañó a C. Colón en su segundo viaje (1493) y en 1509 sometió la isla de Cuba, donde fundó La Habana.

Velázquez, Diego Rodríguez de Silvay (Sevilla. 1595-Madrid, 1660) » Pintor español, uno de los más gran des de su pais. Pintó numerosos retratos de la familia real Su arte se rebeló contra el conceptismo impuesto por el Renacimiento clásico Italiano (El bufón, El primo). Se acercó al mundo real resumiendo en sus trabajos toda la ciencia acumulada en los siglos an teriores; así, los valores de la vida y el arte se funden en sus obras de madu rez (retrato de *Inocencio X, Las meni nas, Las hilanderas*)

Veld » Vocablo holandés que signifi ca meseta. Se aplica a ciertos paísajes mesetarios de la R. de Sudáfrica, Botswana, Lesotho y Zimbabwe. Por alti tud, se dividen en Alto Veld (hasta 2 000 m), Veld Medio (hasta 1400 m) y Bajo Veld (menos de 1000 m).

velero » MAR. Buque de vela, con un aparejo de palos y jarcias empujado por el viento. Su origen data de los inicios de la navegación. Tuvo su esplendo relos ss. XVI XVIII Desde 1950 los gran des veleros sólo se usan como buque escuela de martina «Lémes Prés. 1941.

veleta » Pequeña pluma que los pes cadores de caña ponen sobre el cor cho para conocer cuándo pica el pez. » METEOR. Pieza giratoría que, colocada en lo alto de un edificio, sirve para indicar la dirección del viento

Velhas » Río de Brasil, en el estado de Minas Gerais; 800 km. En el s. XVIII, sus numerosos aluviones atrajeron a los buscadores de oro

veliger » 2001. Porma larvaria de la mayoría de los moluscos.

Veliko Tarnovo » Distrito de Bulgaria, al N de los Balcanes; en Lovet La ciudad homón, cap. del distrito, fue también cap. del Imperio Búlga ro entre 1186 y 1393. ●

Vellocino de oro » Mm. Vellón de oro de un carnero maravilloso que salvó del sacrificio a los principes Frixo y Hele. Estos, montados en él, cruzaron el Helesponto. Jasón y los argonautas partieronen su busqueda

vellosidad » BIOL Eminencia blanda y corta que emerge de una superficie.

vellosilla » Bot. Planta de la flia, compuestas (*Hieracium pilosella*), con pi losidades en las hojas y cabe zuelas



velo » REL. Parte del vestido de las religiosas que cubre su cabeza y la parte superior del cuerpo. » velo del paladar MAT. Pliegue muscular y membranoso suspendido del pala dar. Separa la boca de la faringe

velocidad » MECAN. Magnitud vecto rial que determina la dirección, senti do y rapidez del movimiento de una partícula. » velocidad angular Para



Veilico Tarmovo. Antiqua ciudadeia

un móvil puntual, derivada respecto al tiempo del ángulo recorrido por el vector de posición. Se expresa en rad/s » velocidad cuadrática media FIS. QUÍM. En la teoría cinética de los gases, raíz cuadrada de la media aritmé tica de los cuadrados de las velocidades que poseen las moléculas que forman el gas. » velocidad de escape AE-RON. La minima que debe comunicarse a un cuerpo para que pueda superar la atracción gravitatoria de la Tierra u otro astro y alejarse indefinidamente de ella. » velocidad de fase FIS. La de propagación de la fase de una onda. » velocidad de grupo La de propagación del estado de máx, energía en la propagación de un grupo de ondas. » velocidad de la luz » luz. » velocidad de reacción quim. En una reacción química la de la concentración de una sustancia reaccionante por unidad de tiempo. Se define también a través de los productos que se obtienen. » velocidad media Ffs. Cociente entre el espacio recorrido por un móvil entre dos puntos y el tiemoo empleado para recorrerlo. » velocidad relativa La que posee un móvil respecto de un sistema de referencia dado.

velocípedo » INGEN. MEGAN. Nombre genérico de vehículos hgeros de dos o tres ruedas que se mueven por medio de pedales. bicicleta, triciclo. Pralte. bicicletas de principios del s. XX.

Diego Rodríguez de Silva y Velázquez

Aprendiz

Prangarisi

propio estudio.

Epoca. La España del siglo XVII constituyó el marco donde el artista desarrolló su obra Protegido por riobles y monarcas, bajo su manto pudo esquivar la crisis económica del Imperio que comenzaba a declinar



snombrada

pintor de câmara

Pultaa

Obra. Retratistade la nobleza y la perurquia edesastica, Lamolin supo refigar a personajes ajenos a la sociedad pa la niega Eszoxas costimilor — subdireres, rindis humbides y ancianos abaltidos por la pobreza cobracion vida en sus tetas. Arlemás, con La Vienne del espejo (1.644–46), reauto el primer desinuloj provision de la protinar españolis.







Las Meninas. Es su obra más conocida. En ella anarecen var os personajes con
curriendo al taller del prator,
printe los que se displacan la
infarita Margarifa junto a
sesi damas de companía
(las meninas), dos enanas y
el propio autor. Completar
in escercia la cualdidor de la
infarita y un empleado real
Los rostros de los monación
se reflejan en un espejo
y al fondo se difesa al
anosemador de los anos

Veloso, Caetano (Salvador de Ba hia, 1942)» Músico brasileño. Repre-

sentante del movimiento cultural Tropicalismo, junto a Gilberto Gil y María Bethania. Entre sus mayores éxitos se cuen tan Linda, Beleza puray Sampa.



Veltman, Martinus J. G. (Waal wijk, 1931)» Físico holandês, Premio Nobel de Física en 1999, con G. Hooft. Investigó las interacciones de las particulas elementales.

vena» ANAT. Vasos sanguíneos. Nacen de la unión de los capilares de los distintos órganos y tejidos y llevan la sangre al corazón. » GEOL. Faja de tierra o piedra entre masas de distinta natu raleza. Conducto natural por donde circula el agua al interior de la tierra. » MIN. Filón metálico.

venado » 2001. Ciervo.

vencejo » AGR Lazo o ligadura con que se atan las mieses, » zoot. Ave apodiforme (gén. Apus). Pico pequeno, boca grande y patas cortas.

vencetósigo o vencetóxico » 801. Planta asclepiadácea (Vincetoxicum officinale). Flores amarillentas.

Venda » Ant. bantustán de la R. de Sudáfrica. Comprendía dos enclaves en Transvaal. El gobierno de Pretoria le dio una "independencia" que ningún otro gobierno reconoció. En 1994 volvió a formar parte de Sudáfrica

Vendée » Dep. del O de Francia, en la región País del Loira, junto al Atlántico; 6720 km² y 562 200 h. Cap., La Ro che-sur-Yon. Agricultura. Ganadería. Pesca, Turismo

Vendée, guerra de la » HIST, Levantamiento armado de los campesinos católicos de la Vendée (Francia) y zonas próximas contra la Revolución que derribó al Antiguo Régimen. Fue derrotada y sus líderes, amnistiados.

Venecia (Venezia)» C. del NE de Italia, cap. de la prov. homón. y de la región del Véneto, en la laguna de su nombre, en el Adriático. Está edificada sobre diversos islotes unidos por puentes y separados por unos 150 canales; 265 700 h. La via principal es el



Véneto. Vista parcial de la cap., Venena

Gran Canal, Centro comercial, Puerto marítimo de Porto Marghera, industrias en sus alrededores (cristales en Murano). Centro turístico de primer orden. Sufre las amenazas de la contaminación y las mareas altas. Conjunto monumental: plaza y catedral de San Marcos (s. XI), Campanile, Piazzetta, palacio ducal, etc. Ubicada en el cruce de las rutas entre Oriente y Europa central, determinó el florecimiento de



una poderosa república de mercaderes que, en pugna con Genova, mono polizo el comercio maritimo del Medi terráneo oriental. Con la conquista de América y la expansión turca empezó a decaer. La dominó Austria en 1797-1805 y en 1814-1866. Pasó al nuevo rei no de Italia en 1866.

veneno » Sustancia solida, líquida o gaseosa que produce en el cuerpo irrita ciones de los telidos u órganos. Pueden originar graves alteraciones o aun la muerte » Quim Sustancia que disminu ve o anula totalmente la función de los catalizadores. » Lándos en esta como

venéridos » zoor. Flia, de moluscos lamelibranquios (géneros Venus y Crice). Concha de formas variables. Pie desarrollado y comprimido. Viven sumergidos en la arena.

Véneto (Veneto) » Región al NE de Italia, junto al Adriático (E), junto a Aus tria. La accidentan los Alpes Cárnicos y tos Dolomitas; 18 364 km² y 4 483 000 la Cap., Venecia. Cereales, frutales, vid, cá ñamo y remolacha azucarera. Ganado vacuno, Pesca, Producción bidroelecto. ca. Turismo. Antigua Venecia Euganea, entre 1814 y 1866 perteneció a Austria. @

véneto » ETHOS. Miembro de un pueblo indoeuropeo que se estableció en la actual Venecia.

Venezuela» Estado del NE de Sudamérica. Limita al Nicon las Antillas, al E con el Atlántico y Guyana, al S con Brasil y Colombia, y al O con Colombia.



República Bolivariana de Venezuela Superficie 910 250 km² Población 25 865 800 h Densidad 28 hab/km2 Capital Caracas (2 265 874 h) Ciudades principales Maracaibo (1854 300 h) Valencia (1515 400 h) Barquisimeto (948 900 h) Lengua oficial Español Moneda Bolivar Religión Católica Forma de gobierno República presidencialista PBI (mill de US\$) 132 800 Renta per cápita (US\$) 5500

Relieve. Se estructura alrededor de tres grandes macizos: los Andes (pico Bolívar, 5 007 m, en la cordillera de Mérida); la Cordillera de la Costa; y la Guayana al S, divisorio de aguas entre el Orinoco y el Amazonas. Los Llanos forman una depresión que ocupa la tercera parte del país.

Clima y vegetación. Clima ecuatorial, con lluvias muy abundantes durante todo el año. Vegetación diversa: bosques tropicales en el valle bajo del Ormoco y el S del país; costas con manglares y sabana en los Llanos y los valles del macizo de la Guayana,

Hidrografía. Dos grandes cuencas hidrográficas: la del Atlántico, con el Orinoco y sus numeros afluentes; y la del Caribe, con ríos cortos. El lago Maracaibo es el mayor de América del Sur.

Demografía. Mayoría de raza mestiza (69%), seguida por europeos (20%), negros y mulatos (9%) y amerindios (2%). Predomina la población urbana.

Economía. Hasta que se descubrió petróleo, en 1914, era un país netamente agrícola. Hoy es el segundo productor mundial de crudo. Los yaci mientos más importantes se encuentran en la región del lago de Maracaiho. Minería (ind. de diamante, una de las mayores del mundo), hierro, oro, cobre, níquel. La ganadería reviste mayor importancia que la agricultura. Ind. siderúrgica, alimentaria y textil.





Venus

SIMBOLO PLANETARIO CONVENCIONAL

Es el planeta más cercano a la Tierra. Puede verse a simple vista como un punto extremadamente brillante en la puesta del Sol, comúnmente reconocido como el "Lucero".



¥Historia

De los orígenes a la Capitanía gene ral. A lo largo del milenio I a. C., las primeras tribus arawak penetraron al territorio y desplazaron a la pobla ción nativa. En el s. XIV llegaron los caribes. Los españoles encontraron en Venezuela una gran variedad de tribus que fueron evangelizadas y casi exterminadas. Colón llegó en su tercer viaje (1498). Fue el primer territo rio no insular en el que el almirante puso pie desde su primer viaje. Le su cedieron otros expedicionarios, como Américo Vespucio, quien descubrió el lago de Maracaibo. Los palafitos que allí vio le recordaron la ciudad de Venecia, por lo que llamó al lugar Venecuela (Pequeña Venecia). El primer establecimiento permanente se fundó en 1500 en la isla de Cubagua, para la recolección de perlas. Tras el fracaso de un intento colonizador alemán, por



Laguna del Parque Naciona, de Canairna

concesiones de Carlos I en el s. XVI, desde el territorio neogranadino se prosiguió la colonización con la fundación de las c. de Mérida, San Cristó bal y La Grita. La ausencia de una figura aglutinadora como la de Pizarro en Perú o Cortés en Mèxico impidió que



Monumento a los próceres de la Independencia, situado en Caracas

el país tuviera un carácter homogéneo. El territorio venezolano dependió primero de la Audiencia de Santo Domingo y luego de Nueva Granada (1718-1777). Se caracterizó la producción de cacao con mano de obra esclava, especialmente de negros africanos. La política ilustrada de Carlos III posibilitó la unificación de todas las provincias bajo una misma jurisdicción, la de la Capitanía General (1777), con sede en Caracas.

Hacia la independencia. A princi pios del s. XIX, Francisco de Miranda comandó un frustrado intento de independencia que si bien contó con el apoyo de los británicos, no tuvo el de las clases dominantes Como ocurrió en toda Hispanoamérica, la invasión napoleónica de España (1808) cambió las relaciones de la metrópoli con sus colonias americanas. En Caracas se formó un lunta Suprema de Gobierno, a la que se adhirieron casi todas las prov. a excepción de dos de las más importantes, Coro y Maracaibo, que permanecieron fieles al Consejo de Regencia. Los más liberales, como Bolivar, Roscio y Miranda, presiona ron para que los diputados declarasen la plena independencia en 1811. Ese mismo año se redactó la primera constitución del nuevo estado, la Confederación Americana de Venezuela. Su vida fue efímera, Bolívar fue derrotado en Puerto Cabello (1812) y luego en 1814; se refugió en Haití. Miranda fue deportado. Finalmente Bolívar pudo organizar una nueva expedición en 1817, conquistando Barcelona y Guayana, donde organizó la Segunda República. La li beración de los esclavos y la repartición de bienes entre los militares republicanos contribuyeron a elevar la popularidad del movimiento emanci pador. En 1819, el Congreso de Angos tura dio luz a la República de la Gran Colombia, con Bolívar de presidente. Los nuevos caudillos. Tras el en cuentro con San Martín y la consoli dación del poder en Venezuela, Bolívar intervino en la liberación de Ecuador (Bombona y Pichincha, 1822) y derrotó a las tropas realistas en Perú (Junín, 1824). Poco después, Sucre derro-



Paso del rio Ventuan, en el estado de Amazonas.

tó al último ejército español en Avacucho. Las enormes dificultades económicas y sociales que arrastraba el país después de 13 años de guerras, el caos administrativo y las ambiciones politicas favorecieron la aparición de un movimiento secesionista liderado por el general José Antonio Páez, que coro nó con éxito su empeño. El Congreso de Valencia de 1830 consumó la separación de Venezuela de la Gran Colombia y el destierro de Bolívar. Hasta la década de 1840 se sucedieron en la pre sidencia varios caudillos militares vinculados a la oligar quía cafetalera. Liberales y conservadores se disputaron el poder. En 1864 se promulgó la nueva constitución de los Estados Unidos de Venezuela, y se eligió presidente al federal Juan C. Falcón. La inestablidad continuó y el poder recayó en el general Cipriano Castro, quien implantó una dictadura.

De las dictaduras al bipartidismo. Castro fue derrocado por su vice, Juan V. Gómez, quien gobernó con mano férrea entre 1908 y 1935. Durante su mandato se descubrió petróleo y mejoraron las perspectivas económicas, aunque las grandes beneficiarias fueron las empresas multinacionales. A la muerte de Gómez, el 90% de la población era analfabeta y los trabajadores recibi an salarios muy bajos. Además se inició una intensa migración del campo a la ciudad con la consecuen te masificación de los centros urhanos. Se alternaron intentos demo cráticos (l. Medina Angarita, en 1941, quien implantó el voto univer sal y secreto, o Rómulo Betancourt y su nueva constitución en 1947) con dictaduras (E. L. Contreras, D. Chalbaud y Marcos Pérez Jiménez en 1948-58). Desde las elecciones de 1959 se alternaron en el gobierno la tendencia socialdemócrata y la socialcristiana. En 1973 subió al poder Carlos Andrés Pérez, quien impulsó nacionalizaciones de recursos estratégicos, En 1978 asumió Luis Herrera Campins, que impuso un ajus te económico. En 1983 lo sucedió [ai me Lusinchi, y luego, nuevamente, Pérez

Del neoliberalismo a Chávez. Las promesas de reparto de la riqueza se vieron rápidamente evaporadas, y el pago de la deuda continuaba asfixian do al erario público. En 1989, el país, inmerso en la bancarrota y la inestabili dad política, conoció grandes jornadas de protestas sociales y fuertes represiones. En 1992 el teniente coronel Hugo Chávez Frías encabezó un fallido intento de golpe de estado y fue a pri sión. Pero la impopularidad de Pérez no dejó de multiplicarse. En 1993, tras un pedido del fiscal general de procesamiento a Pérez por malversación de fondos, el presidente fue despojado del cargo. Tras la asunción de R. Caldera, la crisis económica se vio agravada con la quiebra del 80% del sistema bancario (1994), lo que obligó a Caldera a nacionalizar parte de la banca, suspender las garantías constitucionales e implementar un control de cambios que aceleró la fuga de capita les. Chávez v otros militares, tras ser indultados, se organizaron en torno al Movimiento Quinta República (MVR) que en los comicios presiden ciales de 1998 obtuvo una amplia vic toria. Poco después, una Asamblea Constituyente, modificó la constitución (reformas como congreso unica meral, introducción de la figura del referéndum, la ampliación a siete años del mandato presidencial y la reelección) y creó la República Bolivariana de Venezuela. Chávez inició su presi dencia con un amplio apoyo entre distintos sectores aunque algunos secto res de la clase media fueron quitándole apoyo. En 2002 un golpe apoyado por empresarios y que contó con la simpatía de EE UU, puso en la presidencia al empresario Pedro Carmona, tras violentas manifestaciones que



Venezuela. Arrecife de coral de Dos Mosquises, en el Parque Nacional del archipiélago Los Roques.



Venezuela. Vist i panorami i i de centro de la capita. Caracas.

provocaron numerosas muertes al en frentarse oficialistas y opositores. Pe ro Chávez recuperó el poder a las pocas horas.



Salto Ángel, el más afto del mundo

♥ Cultura

La literatura se inició con los cronistas de Indias, entre los que se destacó Bar tolome de las Casas, Ya en el s. XIX An drés Bello se destacó, vinculado al Neo clasicismo. La figura más importante del s. XX ha sido el novelista y ensayista Arturo Usiar Pietri. En el campo ar tístico, la producción precolombina ha desaparecido en su mayoría. Una pintura propia se inició en el s. XIX, con una marcada influencia indígena, conpintores como J. Lovera. A mediados de siglo se llegó al academicismo de la mano de M. Tovar y A. Michelena. Luego, los vanguardistas posimpresionis tas, como R. Ramón y A. Alcaitar. Uno de los pintores más reconocidos de fi nales del s. XX es Jesús Rafael Soto

Venezuela, golfo de » Golfo de América del Sur, en el mar Caribe, en tre las penínsulas de Paraguaná (Venezuela) y La Guajira (Colombia).

Venizelos, Eleutherios (Murnies, 1864-Paris, 1936) » Político liberal griego. Primer ministro en 1910-15, 1924, 1928-32, 1932 y 1933. Dirigió con



Venizelos, Sofoklis (Canea, 1894-Creta, 1964) » Político griego, fue hijo de Eleutherios Venizelos. Primer ministro en 1944 y entre 1950 y 1951

Venta, La » ARQUEOL Centro ceremo nial ofimeca, ubbicado en una pequeña isla de la costa S del golfo de México, junto al río Tonalá, estado de Tabasco (México). Vestigios arqueológicos del 100 al 400 a. C.

ventana » ARQ. Abertura, más o me nos elevada sobre el suelo, practicada en una pared para dar luz y ventilación. Hoja u hojas de madera o los cristales que cierran esa abertura. » In-FORM. Zona de la pantalla con información referida a una aplicación

ventilador » тесмо.. Aparato para agitar el aire y provocar una corriente o para renovarlo en locales cerrados.

ventisca » METEOR. Borrasca de viento vinieve.

ventosa » MED. Vaso o campana que se aplica sobre una parte cualquiera de los tegumentos, tras haber enrarecido el aire interior. » 2004. Organo adhesivo de ciertos animales. Les permite fijarse a los objetos.

ventrículo » Ciertas cavidades del organismo.» ventrículo del corazón AMAT Cada una de las dos cavidades inferiores de ese órgano. De ahi salen las aterias aorta y pulmonar. » ventrículo del encéfalo AMAT.200L Cada una de las cuatro cavidades interiores del encéfalo de los vertebrados.

Venturi, Giovanni Battista (Bibiano, 1746-Reggio Emilia, 1822) » Fisico italiano, conocido por sus investigaciones sobre hidrialitac. Construyó la tubería de conos divergentes que lleva su nombre. Estudio los sonidos audibles y los colores e inventó el venturimetro.

vénula » ANAT. Vena pequeña,

venus » PRENIST. Nombre de pequeñas estatuas femeninas prehistóricas. Resaltan los rasgos sexuales, lo que ha llevado a relacionarlas con el culto a la fecundidad. Es célebre la venus de Willendorf (Baja Austria).

■



Venus » MIT. Nombre romano de Afrodita, diosa griega de la belleza, el amor y la vida universal. Antes de ser identificada con Afrodita, fue una deidad itálica, protectora de la naturaleza, los huertos, los marinos y esp. los encantos femeninos.

Venus » ASTROM. Segundo planeta del Sistema Solar, por orden de proximi dad al Sol (media de 108,2 millomes de km). Tamaño similar al de la Tierra: 21 04 km de diámetro. Su volumen equivale a 0,81 veces el terrestre. El movimiento de rotación y la vuelta alrededor del Sol tardan casi igual: 224,7 días. Su día dura 243 días terrestres. Carece de salétites «Lamanararea Lama



Venus. El nacimiento de Venus, obra del pintor Sandro Botticel i

Veracruz. V sta panorámica de la plaza central de la ciudad mexica «

Veracruz» C de México, en el estado homón. 549 500 h. Puerto pesquero y comercial más importante del país. Caña de azúcar, café, frutas y tabaco. Ganado vacuno y porcino. Centro comercial e industrial, Turismo. Lo fun dó Cortés en 1519, con el nombre de Villa Rica de Vera Cruz. Su puerto fue el principal de Nueva Espana.

Veracruz » Estado del SE de Méxi co: 72 815 km2 v 6 964 000 h. Cap., ialapa Enriquez. Situado junto al litoral del golfo de México y la bahía de Campeche. Café, piña, arroz, cítricos, caña de azúcar. Ganadería vacuna. Extracción de petróleo y gas natural. Inds. siderúrgica, mecánica, papelera, textil, maderera, alimentaria y naval. Puerto pesquero Habitado por los totonacas y sometido a los aztecas. Foco revolucionario en el s. XX.

Veragua » Antigua región histórica centroamericana, al O del istmo de Panamá, descubierta por Cristóbal Colón en 1502. En ellas efundó Santa María de Belén (1503), la primera co-Ionia espanola en Tierra Firme.

verano » ASTRON. La estación más calurosa del ano. En el hemisferio N abarca los meses de junio a agosto; en el S, de diciembre a febrero.

verbal »LING. Palabra derivada de un verbo. » Sintagma cuyo núcleo es un verbo Se abrevia o simboliza SV Consta obligatoriamente de los ele mentos auxiliares del verbo (tiempo, número, persona, modalidad, etc.) y de constituyentes optativos de dis tintas funciones (sintagma nominal, complemento directo, etc.)

verbena » вот. Planta verbenácea (Verbena officinalis). Tallo erguido, hojas ásperas y flores en espigas.

verbo » LING. Parte de la oración con formas personales adaptadas a las circunstancias de voz. modo, tiempo, número y persona, y formas no personales: infinitivo, gerundio y participio En las primeras expresa un juicio acerca del sujeto y el proceso de una acción o estado. En lingüística estructural, ca tegoría que expresa tiempo y constituye el núcleo del sintagma llamado ver bal, de modo que concuerda en núme ro y persona con el núcleo de un sintagma nominal, para constituir así una oración. » verbo auxiliar El que sir ve para formar tiempos compuestos, como haber y ser. » verbo copulativo Sustantivo. » verbo defectivo El que sólo se conjuga en determinados modos, tiempos o personas: abolir, placer. » verbo frecuentativo El que expresa una acción reiterada: berrear, repasar. w verbo impersonal El que se

Giuseppe Verdi

usa en la tercera persona del singular o del plural. » verbo intransitivo El que en la expresión del juicio no necesita el complemento directo: ser, nacer. » verbo irregular El que se conjuga alterando los somdos radicales, las terminaciones de su paradigma o las dos cosas a la vez. » verbo pronominal El conjugado acompañado de un pronombre átono de la misma persona que el sujeto: me peino, peinate. » verbo recíproco El que expresa, con un pronombre átono, cambio mutuo de acción entre dos o más personas se tutean. » verbo reflexivo o reflejo El que tiene por complemento el mismo sujeto expresado por medio de un pronombre átono; péinate, nos caemos. » verbo regular El que se conjuga de acuerdo con su paradigma, sin alterar los sonidos radicales ni las terminaciones.» verbo sustantivo Término tradicional para referirse al verbo intransitivo sery similares (parecer, quedar, estar, etc.), cuando afirman la existencia o se usan en función de cópula. » verbo transitivo El que exige un complemento directo. » verbo unipersonal Elquesóloseusaeninfinitivoyen latercera persona del singular: llover.

usa sin referencia a sujeto alguno. Se

Vercingetórix (Vercingetorix) (72 a. C.-Roma, 45 a. C.) ** Jefe galo. Acaudilló la rebelión de los pueblos galos contra Cé-





Escena de Rigoletto, de Verdi



Los primeros allos. Verdi sumó numerosas dificultades hasta lograr triunfar con su obra El Conservatorio de Milan, por ejem

plo, rechazó su ingreso, por considerar insuficiente su técnica en

piano y contrapunto. Tras enconados esfuerzos y estudios, en

1835 asumió el cargo de maestro de capilla de la catedral y,



Worderén. F, emplar de la pequena ave

verdad » Corrección del pensamiento, cualidad del juicio que no se puede negar o refutar racionalmente. » FILOS. Adecuación del pensamiento a la cosa considerada distinta a él. Los griegos habían concebido la verdad como aletheia o descubrimiento del ser, oculto por el velo de las apariencias. El tomismo la concibe como inteligibilidad del ser (verdad ontológica) y como conformidad de la mente con la realidad (verdad lógica). Para Kant y el idealismo, tiene un sentido formal, en cuanto conformidad racional del entendi miento consigo mismo o con sus propias categorías, que no entraña contradicción en sí. Muchos filósofos analíticos han defendido una teoria de la verdad como correspondencia, p. ej. el llamado concepto semántico de verdad presentado por A. Tarski. Allí, las expresiones "es verdadero" y "es falso" son metalógicas.

Verde, cabo » Extremo O de África en Senegal, junto a Dakar.

verdecillo » zool. Ave paseriforme (Serinus serinus), rechoncho y de pico corto. El macho es verdoso y la hembra, parda. Vive en Europa.

verderón o verdezuelo » zool. Ave europea del orden paseriformes (Carduelis chloris), de pico cónico, grueso y corto.

Verdi, Giuseppe (Le Romole, 1813-Mılán, 1901) » Compositor italiano. Se destacó principalmente en la ópera. Sus cantos corales alcanzaron gran popularidad (Nabucodonosor), En 1851, con Rigoletto, inició la mejor época de su carrera, en la que escribió La Traviata y Aida, muy celebradas en el repertorio operístico internacional. En sus dos últimas óperas, Otello y Falstaff, fueron decisivos los libretos de Arrigo

Boito, que permitieron a Verdi crear unas obras perfectas, de amplio registro musical.

' ' verdín » 807. Capa verde for mada por ciertas plantas criptógamas en lugares húmedos.

Viagra

La disfunción eréctil afecta a los hombres al impedirles tener relaciones sexuales satisfactorias

AFECTADOS



15 % de la población mascufina sexualmente activa. Esta marca designa a un medicamento utilizado para el tratamiento de la disfunción eréctil. Fue aprobado en EE UU el 27 de marzo de 1998.

PRINCIPALES CAUSAS DE LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL

USO DE MEDICAMENTOS Son a causa principal. Un ejemplo son los remedios contra la depresión o para controlar la hipertensión.

FACTORES PSICOLÓGICOS Algunas de las principales causas psico og cas son la ansiedad, las fobias, el estrés y la depresión.

FACTORES FÍSICOS Pueden ser una enfermedad (tabag usmo, Impertensión, diabetes, alcohol smo), una lesión u operación

(próstata, la más común).

CÓMO ACTÚA

Cuando el hombre recibe estimulación sexual, ésta va al cerebro Puede ser ffsica o mental.

A través del cerebro, los nervios, los vasos sanguíneos y las hormonas se libera el óxido nítrico (primer mensajero)

LA DROGA

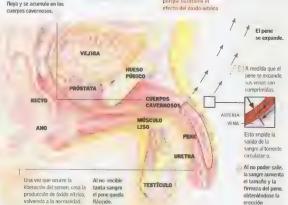
Fue lanzada al mercado en 1998 por la empresa farmacéutica Pfizer. La misma droga fue presentada también bajo otros nombres comerciales.



Se puede conseguir en dosis de 25, 50 y 100 mg. > VIAGRA DROGA Sildenafil DOSIS Hasta una pastilla por día RESULTADO Una hora después de ser ingerida Cuatro horas

El óxido nítrico es un gas vasodilatador. Relaja los músculos lisos del pene. permitiéndo que la sangre La fosfodiesterasa Nº5 (segundo mensajero) se encarga de disminuir la erección. El Viagra inhibe a la fosfodiesterasa Nº5 Esto favorece la erección, porque mantiene el





QUIÉNES NO **DEBEN TOMARLO**

PERSONAS QUE UTILICEN MEDICACIÓN A BASE DE NITRATOS O NITRITOS Personas que sufren de enfermedades coronarias pero no todos los cardíacos.

PERSONAS CON **PROBLEMAS** DEL HIGADO

> Los medicamentos en base a nitratos y nitritos aumentan la presencia en sangre de óxido nítrico, con riesgo de hipotensión.

EFECTOS SECUNDARIOS Pueden aparecer

en caso de que la dosis no sea la justa, por lo que es conveniente el contro! médico

Alteraciones de la visión (colores azules) Sensación de sofoco Molestias digestlyas

(acldez)

Dolores de cabeza

Enrojecimiento facial (5 al 10% de los casos) Dolores musculares



Julio Verne

Visionario. En muchos de sustibros Verne se anticipó a sucesos de la historia. En De la Tierra a la Luna describió de la due 104 años después de su publicación seria la primera misión espacial en alunizar. La forma y di mensiones de la cápsula, el lugar de lanza miento, la carrera es-

nacia entre EE Uti y la URSS y hasta el tugar de regreso Regrenanticipados en anarración la navu cae al mar en un lugar situado a cuatro kilómetros der sthodondeamerazó el módulo del Apolo XI.





112 idiornas, lo que lo coroca en

segundo lugar en la lista de ven-

Marx, traducido a 133 idiomas.



1862

Cinco semanas en globo Viaje ai centro de la Tierra

PARI

1867-68 Los Injos del capitán Grant

. Veinte mil leguas de viaje submarino Los ingleses en el Polo Norte

liano de la segunda mitad del s. XIX que

tomó como modelo el naturalismo

francés y se caracterizó por la descrip-

Verlaine, Paul (Metz, 1844-París,

1896) » Poeta simbolista francés. Se

inició en el parnasianismo y fue cla

sificado entre los poetas malditos. Poemas: Fiestas ga-

verme » 700t. (aisano, en especial la

Vermeer de Delft, Johannes

(Delft, 1632-id., 1675) » Pintor holan

des, de nombre Van der Meer. Su obra

lantes y Cordura

Entre sus prosas sé

destacan el ensayo

Los poetas maldi

tos. Mis hospita

les y Confesiones

Iombriz intestinal

ción de la vida de las clases populares

Los naufragos del aire 1873 » La vuelta al mundo en 80 dias

1874 · La isla motoriosa " Un invierno en

la banguisa 1878

» La esfinne de los hu



muestra preferencia por las escenas

de costumbres, los interiores, los re-

tratos y los paisajes. Entre las princi-

El geografo, obra de J. Vermeer de Delit.

vermétidos » 2001. Familia de molus cos gasterópodos (gén Vermetus), de concha tubular, con la espiral desen rollada y cementada a las rocas u otros

vermiculita » osot. Mineral del grupo de los silicatos. Cualquiera de los fi losilicatos de magnesio, hierro y aluminio con agua e hidroxilos.

vermis » ANAT. Parte media del cerebe lo, entre los dos hemisferios.

Vermont » Estado de EE UU: tiene 23 955 km v 621 000 h. Cap., Montpe lier. Cereales. Explotación forestal Ganado bovino. Canteras de mármol independiente en 1777, pero se inte groa EE UU en 1791

vernácula » una Lengua o dialecto originarios y propios de una región

vernalización » AGR. Fratamiento de semillas por medios físicoquímicos para acortar la duración normal del periodo vegetativo

Verne, Julio (Jean Jules Verne) (Fey deau, 1828 Amens, 1905) » Novelista francés, creador de la novela cientifi

ca y padre de la posteriormente llamadaciencia ficción Sedio a conocercon la obra Cinco semunas en globo, que inició una serie ininterrumpida de éxitos. Pasaba dias enteros en las biblioteas de París estudiando geologia, ingenicria y astronomía para documentar sus fantásticas aventuras y predijo con asombrosa exactitud muchos de los logros científicos del siglo XX.

Verneuil, Aristide August (1823 1895) » Cirujano francês. Autor de potables estudios sobre el tétanos y la tuberculosis

Vero, Lucio Aurelio (Lucius Auretio, Verus) (Roma, 130-Altino, 169) » Emperador romano en 161-169. Gobernó asociado con Marco Aurelio.

Verona » C. de Italia (243 100 h.), cap. de la prov. homón. (800 370 h. y 3 121 km2). Centro agropecuario e industrial Estuvo sometida a Venecia de 1405 a 1797, año en que pasó a Austria Se unió al reino de Italia en 1866



El río Adigro, a su paso por la c. de Verona.

Verona, Congreso de » MIST. Reunión de las potencias de la Santa Alianza (octubre diciembre de 1822), en la c. homón. Decidió la intervención militar en España para acabar con el régimen liberal.

veronal » MED. Derivado del ácido barbitúrico. Sedante e hipnótico.

Veronés, El (il Veronese) (Verona, 1528 Venecia, 1588) » Nombre artístico del pintor italiano Paolo Caliari. El colorismo, la suntuosidad arquitectó nua, la grandeza de las escenas y el nsovaniento de su pintura marcan la evolución hacia la pintura barroca. Entre sus obras se destacan Las bodas de Canaan, La Anunciación, Moisés salvado de las aguas, Última cena, Marte y Venus, etc.

verónica » sor. Planta de la familia escrofulariáceas (Veronica officinalis), de tallo rastrero. También, nombre común de todas las plantas de esta familia y genero.

Verdún, Tratado de » HIST, El de los hijos de Luís el Piadoso, en la población homón. (843), para decidir el reparto del Imperio Carolingio

Verdún, batalla de » HIST. Combates librados unto a esa población francesa (dep de Mosa) durante la Primera Gue rra Mundial (1916). Murió más de me dio millon desoldados .

Vereeniging » C de la R.de Sudáfri ca, en la prov. de Gauteng; 392 400 h. (con los suburbios, 787 700 h.). Ind. siderúrgica, química, textil, de construcción, de maquinaria, et-

verga » MAR. Percha a la cual se asegura el grátil de una vela.

verglás » METEOR. Capa de hielo fina y resbaladiza que se forma cuando cae sobre el suelo una lluvia ligera de go tas en sobrefusión.



Verhofstadt,

Guy (Dendermon de, 1953) » Político helga, líder de la oposición flamen ca. Electo jefe de Gobierno en 1999.

verija » ANAY. Parte del vientre

verismo» B. ART. Toda corriente estéti ca que señala lo verdadero como fin de la obra de arte. » LT. Movimiento ita-



Batalla de Verdún. Cementerio de la memoria, en la localidad francesa

verruga» MED. Prominencia cutánea formada por hipertrofia de las papilas dérmicas y endurecimiento de la epidermis que las cubre, de forma, volumen y origen variable.

Versalles (Versailles)» C. de Francia, en el departamento Yvelines, tiene 82 100 h. Palacio real y jardines. Eue. cap. de Francia hasta 1789. mjardin @

Versalles, tratados de » HIST. Nombre de tres tratados firmados en la c. homón. En mayo de 1756 y marzo de 1757, Francia y Austria firmaron uno de ayuda mutua en el marco de la guerra de los Siete Años. El segundo, en septiembre de 1783, entre el Reino Unido, España y Francia, determinó el fin de la guerra de la Independencia de EE UU. Por el tercero, firmado al fi nalizar la Primera Guerra Mundial (junio de 1919) entre los aliados, sin la presencia de Alemania, los alemanes perdieron 70 000 km² de territorio y todas sus colonias; ademas, se les obli gó a pagar reparaciones de guerra y Francia anexionó Alsacia y Lorena.



La de egación de EEUU que negoció en 1919

versículo » REL. Cada una de las breves divisiones de ciertos libros, en especial de la Biblia. » METR. Verso sin rima ni metro fijo

verso» mérr. Conjunto de palabras su jetas a leyes rítmicas variables. El verso español se basa fundamentalmente en el número de sílabas, en la acentuación o ritmo y en la rima. Se opone a la prosa.

Verspronck, Jan (Haarlem, 1597?íd., 1662) » Pintor ho landés. Uno de los más (amosos retratistas de la escuela de Flaarlem. De sus obras se desta can Retrato de una dama y Eva Vos.



vértebra » 200L Cada uno de los huesos cortos, articulados entre sí, que forman la columna vertebral de los vertebrados modumna

vertebrado » zool. Tipo de corda dos que comprende los metazoos eucelomados y deuteróstomos, provistos de un eje óseo medio dorsal que protege el sistema nervioso, epineuro, dotado de encéfalo. Las característi cas principales de los vertebrados son: simetría bilateral, presencia de notocordio, proceso de encefalización y cuerpo que comprende tres regiones diferenciadas: cabeza, tronco y extremidades. El esqueleto puede ser éseo o cartilaginoso, El sistema circulatorio es cerrado y consta de un sistema sanguíneo y un sistema linfati co. Reproducción sexual. Los mamíferos son vivíparos y el resto, ovíparos.

vertical» Recta o plano perpendicular al horizonte. » vertical del lugar ASTRON. Recta que sigue la dirección de la plomada en un punto de la Tierra Su intersección con la esfera celeste determina el cenit y el nadir.

vértice » ANAT. Parte más elevada de la cabeza humana o de un órgano, » MAT. Punto en que concurren los dos lados de un ángulo o las caras de un ángulo poliedro. También, el punto de una curva en que ésta se encuentra con su eje, y la cúspide de una pirámide.

verticilo» Bor. Conjunto de las hojas, ramas u otros órganos que brotan en un mismo nivel del eje caulinar.

vértigo » MEA Trastorno del sistema vestibular, transitorio, que produce al enfermo la sensación subjetiva de que él o los objetos que lo rodean se hallan en movimiento.

Verwoerd, Hendrik Frensch (Ou

derkerk, 1901-Ciudad del Cabo, 1966) » Político de Sudafrica, Primer ministro en el pe riodo 1958-1966, y creador del apartheid



Verworn, Max (Berlín, 1863-Bonn, 1921) » Fisiólogo alemán Estudió el sistema nervioso y la fisiología celular Autor de Físiología general.

vesícula » MED. Ampolla pequeña en la epidermis, generalmente llena de lí quido seroso, » vesícula biliar ANAT. Órgano que almacena y concentra la bilis en los períodos interdigestivos.» vesícula seminal ANAT. Cada uno de los

Palacio de Versalles

Residencia oficial de los reyes franceses entre 1677 y 1789, es el mayor ejemplo de la suntuosidad y el refinamiento de la corte de Luis XIV, el Rey Sol, y sus sucesores, Luis XV y Luis XVI Los distantos sectores del palacio constituyen verdaderas obras de arte y sus jardines, un exponente fundamental del parsavismo francés.

Salón de Guerra. Este espa-

salones de Estado, estaba dedi-

cado a resaltar la figura de los

reves como grandes querreros

y vencedores de las potenciais

extranjeras. Entre otros moti

vos bélicos, se destacan los

relieves de estudo realizados

por Antoine Coysevox que

representan varias figuras

ecuestres de Luis XIV.

cio, que forma parte de los



0

Detalle de una de las fuentes. del palacio.

Salón de los Espejos. Comenzó a construrse en 1678 y estaba destinado a grandes celebraciones, Luis XIV le encargó al pintor Charles Le Brun 30 composiciones para exaltar sus obras de gobierno En distintas estatuas de estilo clásico, el Rey Sol está representado como un emperador romano.

Salón de Venus. Diseñado por Charles Le Brun, representa la influencia del amor sobre los reyes. Está finamente decorado con estatuas de est lo clásico y pisos con detalles de marmoles de distintos colores



Vespasiano, Tito Flavio (Titus Flavius Vespasianus) (Falacrina, 9-Cutilia, 79) > Emperador romano en 69 79, fundador de la dinastía Flavia. Su principal objetivo fue la restauración de la autoridad imperial y la pacificación del Imperio. Ordenó las finan zas, reorganizó el Senado y asoció a las tareas de gobierno a su hijo Tito.

vespertiliónidos » zoot. Familia de mamíferos del orden quirópteros (gén. Pipistrellus y Myotis), la más extensa y difícil de caracterizar.

vespertillo » zoot Murciélago



Vesta. Templo de la diosa en Roma.

Vespucio, Americo (Amerigo Vespucci) (Florencia, 1454-Sevilla, 1512) » Marino y cosmógrafo italiano. Exploró al servicio de España el litoral norteño de América del Sur (1499-1500) y al servicio de Portugal descubrió la bahía de Río de Janeiro (1501-1502). Fue piloto mayor de la Casa de Contratación de Sevilla en 1508-1512. Fue el primero que se dio cuenta de que las tierras americanas eran un continente y no una isla, y en usar la denominación Nuevo Mun do. El continente tomó su nombre en 1504, a propuesta del cartógrafo aleman M. Waldseemüller.



Grabado de época de Americo Vespució

Vesta » MIT. Diosa romana del fuego doméstico. Simbolizaba la santidad y estabilidad de la vida doméstica.

vestal » MIT.Doncella romana consa grada a la ciosa Vesta

vestibulo » ARQ. Atrio o portal en la entrada de un edificio. » ANAT. Espacio o ravidad que sirve de entrada a otra cavidad. » vestíbulo del oído Cavidad oseadel oido interno que comunica por delante con el caracul y por detrás con los conductos semicirculares.

vesubiano » geot. l'ipo de volcán que se caracteriza por erupciones explosivas que arrancan grandes masas de tierra, formando cráteres gigantescos Hamados calderas

Vesubio, monte (Vesuvio) » Vol cán activo de Italia, en la prov. de Ná poles; 1 280 m. Su erupción de 79 se pultó bajo cenizas Pompeya, Hercu lano y Establas. La última erupción del s. XX ocurrió en 1944



El volcán Vesubio inactivo

veto » DER. Derecho que tiene una per sona o una corporación para vedar una cosa; especialmente, un jefe de estado para impedir un proyecto de ley.

vetón » ETNOG. Pueblo primitivo dedi cado al pastoreo, que habitó en el O de España y parte de Portugal

vexilo » 2001. Parte laminar y tenue de la pluma de las aves.

VHF » ELECTRÓN. Siglas del Inglés Very High Frequencies (frequencias muy altas). Gama de frecuencias comprendi da entre 30 y 300 MHz, correspondien tes a longitudes de onda de 1 a 10 m.

vía » Cada par de carriles sobre los cua les puede correr un tren, un tranvia, etc. » INGEN. Terreno apianado en el que se asientan los carriles de un ferrocarril. » via férrea INGEN, Ferrocarril, » via húmeda Quim. Procedimiento analítico consistente en disolver el objeto de análists para reconocerlo mediante la iden tificación de alguno de sus compuestos » vía muerta INGEN. En los ferrocarriles. la que no tiene salida » vía seca quim Procedimiento analitico consistente en someter el objeto de análisis a la acción

Vía Láctea



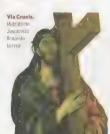
del calor wwins aéreas asson binerario de los aviones comerciales, » vías respiratorias ANAT Conjunto de conductos que desde las fosas nasales, conducen

Via Crucis » REL. Camino senalado con representaciones de los pasos de la Pasión de Jesucristo, que se recorre rezando en cada una de ellas 🔞

Vía Láctea » ASTRON. Galaxia a la que pertenece el Sistema Solar. A simple vista aparece como una faja de luz blanca y difusa que atraviesa la esfera celeste. Es una galaxia espiral cuyo chámetro es de unos 100 000 años luz, con el centro situado en la región de Sagitario, El Sistema Solar está situado en su plano meridiano, a 30 000 años luz del centro. Se calcula que el número total de estrellas es aproximadamente de cien mil millones @

viaducto » INGEN. Obra a manera de puente para el paso sobre una hondo nada. También designa todo puente importante destinado a calle, carrete ra o al ferrocarril

Viagra » MED. Nombre comercial de la droga sildenafil, que se emplea por via oral, para el tratamiento de las disfunciones erectiles. » LAMINA ENPAG 1253.



viaje » HIST. Desplazamiento del hombre de un lugar a otro. Se clasifican en cuatro grandes grupos: los de exploración geográfica y comercio; los de portivos; los políticos y religiosos y los migratorios.

Vian, Boris (Ville d'Arvay, 1920-París, 1959) » Escritor francés. Cultivo un estilo provocador.



Novelas: Escupire sobre vuestra tum ba, Que se mueran los feos, Todos los muertos tienen la misma piel, La hier ba roia. El arrancacorazones, etc.

víbora » zoot. Nombre común de nu merosas especies de ofidios de los ge neros Vipera, Aspis, Atheris v otros, de cabeza triangular, cola corta y con dos glándulas venenosas conectadas a los colmillos superiores, » vibora común Reputofidio de la familia vipéri dos (Viperanspis), de cabeza grande y aplanada, en forma de corazón, tron co grueso y coloración pardo rojiza, amarillenta y negra. Habita el SO de Europa. » víbora cornuda Reptil ofi dio, de la familia vipéridos (Aspis ce rastes), que posce en la región super cihar dos formaciones córneas que asemejan dos cuernos. Se halla en África y Oriente Proximo.

vibrador » ELECTRÓN. Dispositivo que vibra o hace vibrar; especialmente, aparato transmisor de ondas o vibra ciones eléctricas. 30 oscilador.

vibráfono» mús. Instrumento de percusión que consiste en una serie de láminas sobre caias de resonancia.

vibrante » FOM. Articulación de un so nido oral consonántico cuya emisión va acompañada de una serie rápida de aberturas y cierres del canal bucal al paso del aire espirado, y de la letra que lo representa: r, vibrante simple, y rr, vibrante múltiple.

vibrátil » BIOL. Movimiento que provocan aquellas células que poseen nu merosos cilios.

Vibrio » MICROB. Género de bacterias gramnegativas. Se encuentran ampliamente distribuidas en las aguas continentales y marinas, así como en el suelo; existen también especies pa rásitas y patógenas. La especie característica es V. cholerae, patógena, que origina el cólera.

vibrión » MICROB. Cualquier bacteria del gén. Vibrio.

vicario » Eclesiástico que sirve en una parroquia bajo la autoridad de un párroco, » vicario apostólico REL. Prelado que en representación de la Santa Sede gobierna un territorio de reli gión mixta, no dotado aún de regular jerarquía eclesiástica, » vicario de Jesucristo El Papa. » vicario general Eclesiástico que asiste al obispo y que gobierna la diócesis en su ausencia.

Vicente de Paúl, san (Vincent de Paul) (Saint Vicent de Paul, 1581-París, 1660) » Sacerdote francés. Célebre por su espiritu caritativo, que manifestó es pecialmente en favor de los expósitos, los prisioneros y los enfermos.





Victoria. Los doce apóstoles, monolitos formados por la erosión en los acantilados del estado.

Vicenza » Prov. de Italia, región del Véneto; 2722 km² y 788 300 h. Cap., la c. homón., con 107 076 h. Centro comercial e industrial, Ruinas romanas y edificios monumentales en la cap.

Vichy, gobierno de » HIST. Régimen político instaurado por el mariscal Pétain en la Francia no ocupada por los alemanes (1940-1944) Pétain se proclamó jete del Estado después de recibir plenos poderes por parte del Parlamento. Se caracterizó por su antirrepublicanismo y la supresión de organizaciones políticas, centrales sindicales y patronales. Fue acusado de colaboracionista.



El mariscal Pétamen Vichy julio de 1940.

Vicini Burgos, Juan Bautista (Santo Domingo, 1871 id., 1935) » Poli tico dominicano. Presidente provisional en 1922-1924.

Vico, Giambattista (Nápoles, 1668 ·íd., 1744) » Filósofo e historizdor italiano. Por su obra capital, Principios de una nueva ciencia, ha sido considerado el iniciador de la filosofía de la historia, ya

que fue el primer historiador que desentrañó el mecanismo de los procesos históricos.

Victor » Nombre de varios papas y antipapas.» Victor I, sam (m. Roma, 199) Pontifice romano en 189-199. Combatió el gnosticismo y el adopcionismo,» Victor II (Gebhard) (m. Arezzo, 1057) Pontifice romano en 1055-1057. Reunió el sínodo reformador de 1057. » Víctor III (Desiderio o Dauferio de Montecassina) (Benevento, 1027?-Montecassino, 1087) Pontífice romano en 1086-1087, continuador de la política de Gregorio VII.» Victor IV (Gregorio Conti) (m. 1140?) Antipapa en 1138.» Víctor V (Ottariano di Monticelli) (1095-Luca, 1164) Antipapa en 1159-1164.

Víctor Amadeo (Vittorio Amedeo)» Nombre de varios titulares de casas reinantes en Italia. » Víctor Amadeo I (Turín, 1587-Vercelli, 1637) Duque de Saboya en 1630-1637. Su política en favor de Francia lo llevó a la guerra contra España. » Víctor Amadeo II (Turín. 1666 Moncalieri, 1732) Duque de Saboya (1675-1730), rey de Sicilia (1713-1720) y de Cerdeña (1720-1730). Alternó alianzas con el Imperio y con Francia; por el Tratado de Utrecht (1713) adquirio Sici lia y parte del Milanesado.» Víctor Amadeo III (Turín, 1726-Moncalieri,

1796) Rey de Cerdeña en 1773-1796. In tervino en la primera coalición contra la república francesa.

Victor Manuel (Vittorio Emanuele) » Nombre de varios reves de Cerdeña e Italia.» Victor Manuel I (Turín, 1759-Moncalieri, 1824) Rey de Cerdeña en 1802-1821, hijo de Víctor Amadeo III. Instauró un régimen absolutista. » Víctor Manuel II (Nápoles, 1820-Alejandría, 1878) Rey de Cerdeña (1849-1861) y de Italia (1861-1878). Con su ministro Cayour, fue el artifice de la unidad staliana. Durante su reinado, Garibaldi con quistó Sıcılıa y Nápoles, » Víctor Manuel III (Nápoles, 1869 Alejandría, 1947) Rey de Italia en 1900-1946. Durante su reinado Italia entro en la Primera Guerra Mundial (1916), Mussolini llegó al poder (1922) y se instauró el fascismo.

victoria » por Planta acuática de la familia mnfeáceas (Victoria regia), con hojas gigantescas y flores flotantes. Sus semillas son comestibles.



Victoria» C. y cap. de Seychelles, en la isla de Mahé; 23 000 h. Exportación de copra, especias y aceites. Turismo.

Victoria » Estado de Australia, de 227 600 km² y 4 334 300 h. Cap., Melbourne. Cereales, hortalizas, tabaco. Ga nado. Oro y lignito. Ind. textil, quimica, alimentaria, papelera y mecánica.

Victoria» Lago de África, el mayor del continente, dividido entre Uganda (N), Tanzania (S) y Kenia (NE); tiene 68100 km²yestá a 1134 m de altıtud.



Victoria. Estatua de la diosa latina.

Victoria » Isla de Canadá, en el archi piélago Ártico, Territorios del Norgeste; 212 198 km².

Victoria » MIT. Nombre latino de la diosa griega Nike, cuyo culto en Ate nas se confundió durante un tiempo con el de Palas Atenea 📵

Victoria I (Londres, 1819-Osborne, 1901) » Rema del Reino Unido en 1837 1901 y emperatriz de la India en 1876-1901 Durante su remado el Imperio Britanico alcanzó su máximo esplendor. Mantuvo el equilibrio político, fomentó el desarrollo de las colonias y la política imperial, y fijó las pautas sociales que definen su época.

Victoria, cataratas » Gran salto de agua del río Zambeze, en Africa, en la frontera de Zambia (N) y Zimbabwe (S); 1 700 m de ancho y 108 m de caida.

Victoria, Gran Desierto (Great Victoria Desert) » Desierto del SO de Australia; 325 000 km³

Victoria, José Guadalupe (Tamazula, 1786-Veracruz, 1843) » Político y militar mexicano, de nombre real Mr guel Fernández Félix Proclamada la república, fue presidente (1824-29).



>> PAG. 1260

Video



La tecnología digital es la más avanzada en el registro de imágenes. Su alta definición permite filmar, editar y reproducir el material profesionalmente, además del uso hogareño.







VARIOS FORMATOS Los Jeferentes - stemas y soportes se . tu zan pa n diferentes aplicaciones ceabilerdo a su caudad final

DE USO HOGAREÑO







MINI DV



DE USO PROFESIONAL Between Digital

EL CASETE DIGITAL Es de reducidas dimensiones, que lo hace ideal para cámaras portátiles. Combina el soporte de cinta magnética con la compresión de datos que permite la tecnología digital.



E REPRODUCCIÓN Y EDICIÓN

Se puede ver lo grabado conectando la cámara a la TV o a la videocasetera o imprimir fotografías conectando la cámara a la impresora.





a la PC sin pérdida de calidad. VIA USB

Con gran menor calidad de imagen

MULTIMEDIA

De acceso hogareño, con el software apropiado, se puede editar el material de forma profesional. No se gierde calidad al hacer copias o editarlo. Permite trabajar segmentos de video muy específicos, con precisión de minutos, segundos y cuadros. Luego puede almacenarse en DVD

Edición de imagen y

Textos

Edición de audio

Archivo multimedia

SOPORTES DE ACUERDO A SU CALIDAD

VHS WWW. YOR 240 LINEAS

AN 500 LINEAS

Fit 530 LINEAS

DE ACUERDO A SU CAPACIDAD

VHS HASTA 180 MINUTOS (MODO SP) HASTA 120 MINUTOS

DVD # HASTA 120 MIN

VIDEO 2000 Este sistema. de casettes de cinta magneetica aprovechaba los dos lados de la casetes de aucio. Fue desarrollado por Phillips hasta

1988.

El sistema VHS en standard de grabacion y reproducción en video casete. Se

hogareños

y videoclubs.

Digital Versatile Disc

introdujeron este disco digital Puede almacesar-todo tipo Incluso video de alta se utliza un láser.

Duración Hasta 240 min.



WEBCAMS

moderos de videocárnar as



Duración & horas

1979

1980

1995

Victoria, Tierra » Región del E de la Antártida, entre el mar de Ross (E) y la Tierra Wilkes.

Victoria Eugenia de Battenberg (Balmoral, 1887-Lausana, 1969) » Reina de España en 1906-1931, nacida en Escocia. Esposa de Alfonso XIII de Es paña, a quien acompañó en el exilio.

vicuña » zool Mamífero artiodáctilo (Vicugna vicugna), de aspecto se mejante a la llama, pelo suave, pardo rrojizo en la parte superior y blanquecino en la inferior, e incisivos de crecimiento continuo. Vive en pequeños rebaños en estado salvaje en los An des, por debajo de las nieves perpetuas, y es doméstica. 📵

Vicuña Mackenna, Benjamín (Santiago, 1831-Santa Rosa de Colmo, 1886) » Político e historiador chileno. Autor de Historia de los diezaños de la administración de don Manuel Montt y Vida de Bernardo O'Higgins.

vid » Bot. Nombre común de los arbustos de la familia vitáceas (gén. Vitis),



vicuña

Es el más pequeño de los camélidos sudamericanos, familia que abarca también al guanaco, la llama y la alpaca



Pese	45 Kg
Gestación	11meses
Alimentación	Granos
Hábitat	Vive adaptada a la eltura, en
	you are docording an



Vidrio. Fundición de fines dels, XIX

de tallos sarmentosos y trepadores, hojas palmeadas y fruto en bayas redondeadas y jugosas, agrupadas en racimos, de las que se obtiene el vino. Se cultivan numerosas variedades, Los países que dedican más extensión a su cultivo son: España, Italia, Fran cia, Turquia, la Argentina y Portugal

vida » BIOL Estado de actividad de los seres orgánicos. Se produce por un conjunto de intercambios físico-quimicos ordenadamente encadenados. Algunas de las características de los seres vivos son: se originan o provie nen de otros seres vivos; poseen una forma definida y constante (que varía a lo largo de un ciclo vital); son capa ces de apropiarse de sustancias del medio y asimilarlas, transformándolas, o de convertirlas en materia propia, lo que les permite crecer, reprodu cirse y presentar fenómenos de rege neración; pueden responder a determinados estimulos del medio am biente y adaptarse; y, por último, es tán destinados a desaparecer despues de transcurrir varias fases de su ciclo vital. » vida latente BIOL La vida no manifiesta, que presentan ciertos or ganismos en virtud de una serie de circunstancias exteriores y de una disposición intrinseca » vida media FIS. l'iempo medio en que un sistema físico, como un átomo, nucleo o partícula clemental, permanece estabilizado en un estado determinado.

Vidal, Francisco (Supe, 1801-Lima, 1863)» Militar y político peruano. Presidente en 1838 1843.

Vidal, Francisco Antonio (San Carlos, 1827-1889?) » Político uruguayo. Presidente provisional en 1865 1866, 1878-1879 y 1880-1882, fue electo presidente en 1886.

Videla, Jorge Rafael (Mercedes, 1925) » Militar argentino, Participo en el golpe de estado de 1976 y presidió la primera Junta Militar (1976-81). En 1985 fue condenado a cadena perpetua por violaciones a los derechos humanos. Luego fue indultado en 1990 por Carlos Menem. En 1998 lue detenido por el robo de bebes du ante la dictadura.

video » ELECTRÓN Sistema de graba ción de imagen y sonido, que después son reproducidos en televisión. Tam bién se denominan así el aparato para grabar y reproducir imágenes mediante este sistema y la película hecha para el mismo, » Mama mestos, 1250 y 2294.

videocasete » ELECTRÓN. Aparato que registra y reproduce las videose ñales producidas por una cámara o receptor de televisión en una cinta mag

videotelefonía » ειεςτκόν. Sistema de comunicación realizado por asociación de televisión y teléfono, que permite que los usuarios puedan verse mientras hablan.

videotexto » INFORM. Sistema que permite acceder desde una computadora a datos procedentes de grandes bases de datos, vía conexión telefonica. Da acceso a una cantidad de infor mación prácticamente ilimitada.

vidriera » Escaparate de una tienda. » ARQ Bastidor con vidrios con que se cierran puertas y ventanas.

vidrio» recuo. Cuerpo sólido amorfo, transparente o traslúcido, duro y frágil a la temperatura ordinaria. Los vidrios comerciales son una mezcla de sales y óxidos inorgánicos, entre los cuales la silice constituye a menudo el principal componente. Según su composición, los vidrios pueden tener características muy diversas, tanto en sus propiedades opticas (índice de refracción, color, etc.) como en las mecánicas y térmicas @ » vidrio crown Tipo de vidrio óptico, duro y muy transparente. » vidrio de seguridad Eltratado para evi tar astillas en caso de rotura.» vidrio lena Vidrio refractario usado en la construcción de utensilios de laboratorio.» vidrios ópticos Los utilizados en la fabricación de aparatos ópticos. Deben ser muy homogéneos y no tener impurezas ni burbujas de aire.

Vieille, Paul Marie Eugène (París, 1854-íd , 1934) » Químico francés. Invento la polvora sin humo

vieja » 2001. Pez osteíctio del orden perciformes (Blennius tentacularis),



de piel viscosa, sin escamas, y tentáculos superciliares

Viena (Wien) » C. cap. de Austria y del estado federado de Baja Austria, de 1 523 600 h. Industria de instrumentos musicales, ópticos y de precisión, textil, del perfume, mecánica, papelera, de curtidos, etc. Puerto fluvial. Hasta principios del s. XIX fue la primera c. entre las de lengua alemana. Cap. de la Marca del Este y del Imperio Germánico desde 1282, fue sitiada por los turcos (1529 y 1683). La guerra austro-prusiana la redujo a cap, del Imperio Austro-húngaro y en 1918 pasó a ser cap. de la república austríaca. Entre 1945 y hasta 1955 estuvo dividida en cuatro zonas, adminis tradas por las cuatro po-Iencias aliadas que ocupa-



Catedral de San Esteban en ve

Viena, Circulo de » FROS. Corriente filosófica que se caracterizó por una decidida oposición a toda especulación y metafísica, para construir una filosofía científica y desarrollar un positivismo en el cual desempeñara un papel importante la lógica (positivismo tógico). Fue fundada hacia 1920 por M. Shlick, quien junto con Carnap, Neurath y Hahn elaboró las tesis principales.

Viena, Congreso de » HIST. Asamblea de representantes de las potencias europeas reunida en esa c. austríaca (septiembre 1814-junio 1815) para decidir el mapa europeo después de las gue-



rras napoleónicas. Sentó las bases de la Europa de la Restauración, encamina da a defender el absolutismo

Viena, tratados de puist Acuerdos concertados entre España y Austria (1725), en la cap. austríaca. España renunció a sus antiguas posesiones en Italia a cambio de ver reconocidos los ducados de Parma y Toscana para el infante don Carlos, Por su parte, Carlos VI renunciaba a sus pretensiones a la corona española y prometía apoyar las reivindicaciones de España sobre Gibraltar, a cambio del reconocimiento de la Pragmática Sanción de 1713.

Vienne » Dep. de Francia; 6 990 km² y 414 100 h. Cap., Poitiers. Cereales, frutales, vid, hortalizas, Bovinos, ovi nos y porcinos. Ind. diversificada.



Vienne, Alto (Haute-Vienne) » Dep. de Francia; 5 520 km3 y 354 400 h Cap , Limoges. Ind. de la porcelana

Vienne, Concilio de » REL. Concilio ecuménico (XV) de la Iglesia Católica



Vientiano. El Jardín de los Budas, ubicado en la cap. administrativa de Laos.

Convocado y presidido por Clemente V (1311-1312), decidió la supresión de la orden de los Templarios.

Vientiane » Cap. administrativa de Laos y cap. de la prefectura homón.; 194 200 h. Es considerado el principal centro comercial e industrial del país. Ant. residencia real. Cap. del protectorado francés de Laos de 1899 a 1953, excepto durante la ocu расіоп піропа (1941-1945).

viento » METEOR. Aire en movimiento, respecto de la superficie terrestre. Su origen se debe al desigual calentamiento de las masas de aire en las diversas regiones de la atmósfera .» rosa de los vientos METEOR. Diagrama que proporciona información sobre los vientos de una deter minada región, » viento solar As-TRON. Corriente de particulas acelera das por las elevadas temperaturas de la corona solar hasta una velocidad suficiente para escapar del campo gravitatorio del Sol. Está formado princi palmente por protones y electrones.

Vientos, canal de los » Brazo de mar que separa las islas de Cuba (O) y

La Española (E). Comunica el Caribe (S) con el Atlántico (N).

vientre » ANAT. 2001. Cavidad del cuerpo del animal que contiene los órganos principales del aparato digestivo y del genitourinario. También, el coniunto de las visceras contenidas en esta cavidad, » BIOL Feto » MECAN En los cuerpos vibrantes, parte donde es máxima la amplitud de las oscilaciones. Se sitúa en el punto medio exacto de la zona comprendida entre dos nodos consecutivos.

Viera, Feliciano (Salto, 1872-id., 1927) » Político uruguayo. Presidente entre 1915 y 1919.

Vietcong » Pour Término pevorati vo (es contracción de rojo y vietnami-(a) que designaba en Vietnam del Sur al Frente Nacional de Liberacion, fun dado oficialmente en 1960, y a sus miembros. Dirigió las actividades del Ejército Nacional de Liberación contra las tropas de Saigón y de EE UU.

Viète, François (Fontenay le Compte, 1540 París, 1603) » Matemático francés, creador del álgebra moderna. Introdujo las letras en la notación de cantidades. Aplicó el cálculo algebraico a la geometría.

Vietminh » POLIT. Movimiento político creado en 1941 por Ho Chi Minh que pretendía combatir la ocupación ja ponesa y conseguir la in dependencia respecto de Francia. En 1960 se trans formó en el Vietcong.

Ho Chi Minh

Vietnam, guerra de » HIST. Conflicto que enfrentó a Vietnam del Norte y Vietnam del Sur, ocasionado por los acuerdos de Ginebra (1954), que ponían fin a la guerra de Indochina, aprobaban la separación de los dos Vietnam y establecían el paralelo 17º como límite fronterizo. Comenzó en 1960, se intensificó a lo largo de toda esa década a raíz de la intervención estadounidense, que apoyó al gobierno sureño e internalizó el conflicto, y finalizó en 1975, con la victoria de Vietnam del Norte y la unión de ambos pa ises en un solo estado.



Il memorial de los caídos, en Washington

Durante la guerra de Vietnam, miles de jóvenes manifestantes estadounidenses salieron a las calles a protestar contra la política del gobierno; muchos decidieron desertar al ejército. La guerra, en cambio, puso en marcha ejércitos de "nippies", o "flower power people", bajo el lema "Haz el amor, no la guerra". y encendió una desobediencia activa, que poco a poco fue socavando la viabilidad de la guerra dentro del país.

Vietnam, República Socialista de (Viet Nam Công Hòa Xa Hôi Chu' Nahial» Estado de Asia, en la penínsulade Indochina. Limita con China al N, al E con el golfo de Tonkín y el mar de la China Meridional, al SO con el golfo de Tailandia y al O con Camboya y Laos.



Nombre oficial República Socialista de Vietnam Superficie 333 000 km² Población 81 660 400 h Densidad 245 hab/km Capital Hanoi (1396 500 h) Cludades principales Thanh Pho Ho Chi Minh (3 415 300 h) Haiphong (581 600 h) Lengua Vietnamita Monoda Dono Religión Budista Forma de gobierno República socialista PBI (mill. de US\$) 183 000

Renta per cápita (US\$) 2 250

▼Geografia

Relieve. En el relieve, muy accidentado, se alternan las mesetas con las montañas del interior, entre las que sobresale, al NO, el macizo de Phanxipan (3143 m). La cordillera de Annam se extiende del NO al SE: su vertiente oriental presenta un relieve suave que permite un acceso fácil a las llanuras



Guerra de Victnam. En Tanacato Jea - vilenfaco d'arde 5 ague en 1768

litorales, y la vertiente occidental, más abrupta, forma mesetas que descienden hacia el S originando altos acantiliados. Junto al litoral se abren pequeñas llanuras, que se ensanchan al S y al N con los deltas del río Rojo y del Mekong.

Clima y vegetación. Clima tropical, de régimen monzónico, con frecuentes precipitaciones. La vegetación comprende besque» y junglas monzónicas y abahas en las regiones más secas. Hidrografía. El río Rojo (Song-Kpi) y el Mekong son los mayores cursos fluviales, con fértiles deltas que se aprovechan para cultivos intensivos.

Demografía. La población es en su mayoría vietnamita (87%), con minorías tai, miao, muong, khmer y otras etnias protoindochinas.

Economía. La industria es el princi pai sector, se centra en la metalurgia, los textiles, la transformación de productos alimentarios, productos químicos, papel y caucho. Importante agricultura, con el arroz como producto básico. Se cultiva también maíz, caña de azúcar, soja, mandioca, hortalizas, frutales, papas y café. La ganadetía (bovinos, porcinos y búfalos) tiene una importancia secundaria, inferior a la pesca, sobre todo en los puertos del S. De las explotaciones forestales se obtiene bambú y caucho. En la minería, el carbón es el principal producto de exportación, seguido por el hierro, cinc, estaño y oro.

¥ Historia

El delta del río Rojo estuvo habitado desde la prehistoria. Una amalgama de diferentes pueblos (cham, muong o tai)





Wietnam. Cultivos hortícolas en las afueras de Da Lat, en la llanura mendional.

dio lugar a los vietnamitas. En el 208 a. C. se fundó el reino de Nam-Viêt, más tarde incorporado a China. En 939 consiguió liberarse de la tutela china y formó el reino de Dai-co-Viêt. La historia de este país transcurrió entre revueltas, golpes de estado y continuas batallas contra adversarios poderosos (Gengis Khan, Kublai Khan y la dinastía Ming). Los portugueses, en 1698, apoyaron a la dinastia Nguyên, que conquistó Saigón, e introdujeron el cristianismo. A pricipios del s. XIX los Nguyên habían conseguido el control absoluto del territorio, al que llamaron Vietnam. La expansión vietnamita hacia Kampuchea (Cambova) llevó a Napoleón III a invadir Vietnam (1859) e incorporarlo a la Indochina francesa (1883). El movimiento nacionalista resurgió en 1905 y, tras diversas revueltas agrarias, en 1930 Ho Chi Min fundo el Partido Comunista de Vietnam. Tras la invasión japonesa en la Segunda Guerra Mundial, los nacionalistas se agruparon en el Viet minh (1945). Tras la liberación se proclamó la Republica Democrática del Vietnam, que Francia no reconoció. Esta situación dio lugar a la guerra de In dochina. En la Conferencia de Ginebra (1954) se decidió la separación del país en dos estados separados por el paralelo 17: Vietnam del Norte, con un régimen comunista, y Vietnam del Sur, con un gobierno prooccidental. La ocupación del S por parte de Ho Chi Min en 1960 provocó la intervención de EE UU contra el Vietcong. A partir de 1964 se llegó a un conflicto abierto entre las tropas estadounidenses y el Frente Nacional de Liberación (comunistas del S), aliado con la República Democrática de Vietnam. En 1968 EE UU comprobó la imposibilidad de lograr una victoria y,

3.

desde 1969, inició una progresíva retirada, aunque manteniendo el apoyo al régimen del S. en manos de Van Thieu. Este no pudo resistir el avance del FLN, por lo que en 1975 se produjo la ofensiva definitiva, que provocó la caida de Saigon a manos del Vietcong. En 1976 se proclamó la reunificación de los dos estados como República Socialista del Vietnam, con un sistema de partido único. Conflictos fronterizos con Camboya provocaron el enfrentamiento con China y la instauración de un régimen pro soviético en Phnom Penh. En 1994 EE UU levantó el embargo económico y el FMI aprobó un paquete de créditos. En 1995 Vietnam se incorporó a la Asociacion de Países del Sudeste Asiático (ASEAN). En 1997 fueron electos el presidente Tran Duc Luong y el primer ministro Phan Van Khai, reelecto en 2002.

vietnamita » LING. Lengua hablada en Vietnam. Se escribe en un alfabeto latino y en su léxico abundan los préstamos chinos

viga » INGEN. Elemento resistente, de sección longitudinal muy superior a la transversal, que se utiliza para soportar cargas. » viga de celosía o reticulada La formada por barras entrecruzadas en nudos. » viga de nivelación La que sirve de cimiento a una superestructura.

Vigil, Diego (1799?-Tegucigalpa, 1845) » Político hondureño. Presiden te de El Salvador en 1835-1839.

Vigilio (Vuntus) (m. Stracusa, 555) » Papa romano (537-555). Aprobó el II Concilio de Constantinopla (553), que condenó el origenismo.

Vigneaud, Vincent du (Chicago, 1901-White Plains, 1975) » Bioquími-

co estadouni dense. Premio Nobel de Química en 1955 por sus investigaciones sobre las hormonas segregadas por las glán dulas pituitarias.



Vignola, 11 (Vignola, 1507-Roma, 1573)» Nombre artistico del arquitecto italiano Giacomo Barozzi. A la muerte de Miguel Ángel se encargó de la dirección de los trabajos de la basílica de San Pedro. Autor de Reglas de las cinco órdenes de arquitectura.

Vigny, Alfred de (Loches, 1797-Paris, 1863) » Literato francés. Autor de Paemas antiguos y modernos y Servidumbre y grandeza militares



Vigo » C. de España, en la Comunidad Autónoma de Galicia; 272 200 h. Construcciones navales. Industria automovilística, conservera y papelera. Fábricas de loza, cristal y vidrio. Primer puerto pesquero del país.



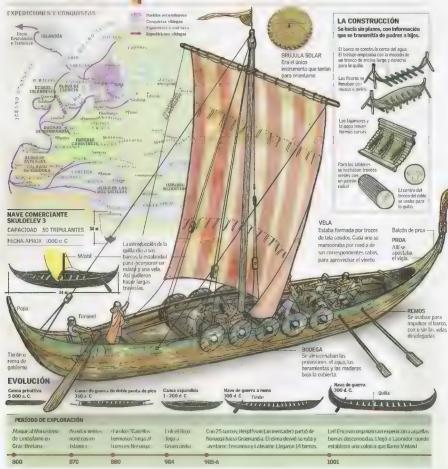
Wigos. El Puente de Rande une la península de Morrazo y la ribera viguesa; se mauguró en 1982

30 PÁG. 1264

Vikingo



Muchos barcos llevaban una talla muy elaborada en la proa, Este pueblo vivió en Escandinavia entre 793 y 1150. Se expandió por Europa y llegó a América casi 500 años antes de Colón. Su poderío se basaba en navíos veloces y ligeros.



VIH » Virus de inmunodeficiencia humana, agente causal del SIDA. Ejerce su acción patológica sobre los Imfocitos responsables de la respuesta inmunitaria, con lo que el organismo queda a merced de cualquier infección. Se lo designa también por las siglas inglesas HIV.>>> SIDA

> vihuela » MOS. Ant. instrumen to músico de cuerda, muy generalizado en el s. XVI y paulatinamente sustituida por la guitarra. Se llamaba tambien vi huela de mano, para distinguir la de la vihuela de arco, precursora del violin

Vijayavada (Vijayawada) » C. de la India, en el estado de Andhra Pradesh; 857 900 h. Ind. diversa. Famosa por sus juguetes en miniatura. Centro de peregrinación. Es la antigua Bezwada.

Vike-Freiberga, Vaira (Riga, 1937) » Política letona. En 1999 fue electa presidenta.

Viking » ASTRONAU Nombre de las sondas espaciales estadounidenses lanzadas a partir de 1975 rumbo a Marte, con el objeto de detectar la posible existencia de vida, mediente un satélite orbital (Orbiter) y un módulo de descenso (Lander), msonda espacial

vikingo » ETNOG. Miembro de un pueblo de navegantes escandinavos que en los ss. VIII-XI realizaron violentas in cursiones por casi toda Europa occi dental. Sus conquistas comenzaban por la ocupación de una isla, que utilizaban de base para lanzar el ataque definitivo. >>> normando. » (Anma pipac.1263.



Viladestes, Macià » Cartógrafo español de los ss. XIV-XV. Autor de la primera carta plana científica del mundo (1413), en la cual figuran todos los territorios entonces conocidos.

Vilas, Guillermo (Mar del Plata, 1952) » Tenista argentino, el mejor de la historia en su país. Ganó el Masters en 1974, se impuso en Roland Garros yen el Open de EE UU en 1977, y en el Open de Australia en 1978 y 1979

Vildoso, Guido (1934) » Militar y político boliviano. Presidente entre julio y octubre de 1982, le entregó el poder a Hernán Siles Zuazo.

Viljuj » Río de Rusia, afluente del Lena. Nace en la Siberia Central y desemboca al S de Yakustk; 2650 km.

Villa Clara » Prov. de Cuba; 8 069 km² y 893 300 h. Cap., Santa Clara; 251 800 h. Caña de azúcar, tabaco, frutas tropicales. Porcinos, vacunos y equinos. Centro industrial.

Villa, Pancho (Hacienda del Río Grande, 1878-Parral, 1923) » Seudonimo del general y político mexicano Doroteo Arango. Fue una de las figuras de la Revolución mexicana y, con Zapata, la más popular. Secundó a Madero contra la dictadura de Porfirio Di

az, y al ser asesmado aquél (1913) apo vó el constitucionalismo. Luego de tomar Chihuahua, Ciudad Juárez, Salti llo y otras poblaciones, entró en México e impuso como presidente a Eulalio Gutiérrez (1914). Fusiló a súbditos estadounidenses para enemistar a EE UU, que apoyó a Carranza. El nuevo presidente, Huerta, pactó su amnistía, pero fue asesinado

Viliafranquiense » GEOL Piso de transición entre el Plioceno y el Cuaternario. Hoy se considera el piso basal del Cuaternario

Villagra, Francisco de (15117-Lima, 1563} » Conquistador español. Combatió contra Almagro en Perú (1537). Acompañó a Valdivia a Chile (1540). A la muerte de éste, fue nombrado gobernador general de Chile.

Villahermosa » C. de México, cap. del estado de Tabasco; 348 000 h. Mer cado agropecuario (café, cacao, tabaco, bananas, azúcar).

Villa-Lobos, Heitor (Rio de Janei ro, 1887-id., 1959) » Compositor brasileno. Fue violoncelista antes de escribir obras para guitarra y convertirse en uno de los padres del nacionalismo musical latinoamericano. Autor de óperas, oratorios y sinfonías, como las aplaudidas Bachianas brasileiras.



Villarica » Lago de Chile, en la prov. de Cautín (Araucania). Situado al pie de los Andes, tiene como emisario el río Toltén. Junto a su margen occidental se encuentra la c. homón., y al SE se localiza el volcán del mismo nombre (2487 m).

Villarroel, Gualberto (Cochabamba, 1910 La Paz, 1946) » Militar y político boliviano. En 1943 derrocó a Penaranda y asumió el poder. Confirmado en las elecciones del año siguiente, fue derrocado y ahorcado.



VIII aglea, Estago con el volcán al fondo.

Villaurrutia, Xavier (Ciudad de México, 1903-íd., 1950) » Poeta y dramaturgo mexicano. Autor de Nostalgias de la muerte, Décima muerte y otros poemas, El ausente y Juego peligroso, entre otras obras.

Villeda y Morales, José Ramón (Ocotepeque, 1909-Nueva York, 1971) » Médico y político hondureño. Presidente en 1957-1963, fue derrocado.

Villèle, Joseph, conde de (Toulouse, 1773·íd., 1854) » Político francés. Presidente del gobierno en 1822 1828. Conservador y monárquico.



Villena, Enrique de (1384?-Madrid, 1434) » Escritor español. Autor de Carta moral a Suero de Quiñones, Tratado de alquimia, Libro de la peste y Arte de trovar, entre otras obras.

Los doce trabajos de Hércules, fibro editado 49 años luego clob. muertode Villena



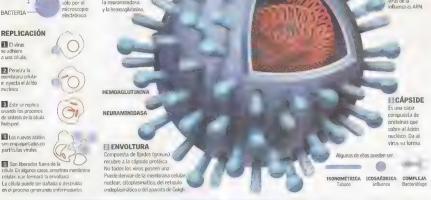


Virus

Muchos causan enfermedades, de gran diversidad. Afectan a todas las formas vivientes ya que necesitan de un organismo huésped para reproducirse. Pueden ser muy simples o muy complejos.







Entre los complejos se destaca el bacteriófago T4. Ataca sóto a tas bacterlas y posee una cabeza y una cola con la que se fija a ta pared pacteriana

son empaguntados en

5 Son liberados fuera de la

celular, que formará la envoltura

partículas virales



CÓMO COMBATIRLOS Las vacunas son una buena medida para prevenir la infección viral. Pero una vez que esta se produce se usan antivirales





Villon, François (París, 1431 1463?) » Seudónimo del poeta francés François de Montcorbier. Obras: Testamento y Balada de los ahorcados, entre otras.

Vilna (Vilnius) » C. y cap. de Lituania: 597700 h. Magunaria agricola, tejidos, calzado, papel, productos allmentanos. Fundada en els. X, en 1323 fue elegida capital del Gran Ducado de Lituania. En 1377 fue destruida. Reconstruida, se convictió en un centro próspero hasta el s. XVIII. En 1795 pasó a poder de Rusia y luego a Polonia. Fue invatida por la URSS y Alemania en la Segunda Guerra Mundia Guerra Mundia.

Vinci, Leonardo da (Vinci, 1452 Cloux, 1519) » Pintore inventor italia no. Está considerado el mayor genio del Renacimiento. Estudioso de la anatomía, plasmó en cuadros de diferentes estilos y materiales su visión renacentista de la belleza y la potencia de la figura humana. La perfección y calidad técnica de sus obras pictóricas (La Última Cena, La Gioconda, La Virgen de las rocas) y su Tratado de la pintura constituyen sólo una parte de sus capacidades, ya que también tuvo enorme mérito como científico, arquitecto, escultor e ingeniero militar. Atraído por la mecánica, creó calibradores y hélices que serían desarrollados durante la Revolución Industrial. Asimismo, sus diseños de tambores mecánicos, máquinas programables y esclusas con poleas fueron fundamentales para el progreso de la juguetería, la aeronáutica, la óptica y la hidráulica, cinco siglos después. @

Vinnica » Prov. de Ucrania; 26 500 km² y 1 744 300 h. Cap., la c. homón.

ventaga por Leonard

azucarera, girasoles, tabaco, cereales, etc Industria química.

vino » Bebida alcohólica que se obtiene haciendo fermentar el mosto o jugo de las uvas. Esencialmente, es una solución acuosa de alcohol etílico con pequeñas cantidades de ésteres. éteres, azúcar y materias colorantes. En general, los vinos pueden clasificarse en dos grandes grupos: los de mesa y los de postre. También recibe esta denominación el líquido alcohólico procedente de la fermentación de diversos jugos vegetales, generalmente de frutos. >>> uva » vino doncel El que es suave y de color claro. » vino de postre o generoso El que es más fuerte y añejo que el vino común.

Viña del Mar » C. de Chile, en la región de Valparaiso; 303 100 h. Pesca. Refinerias de petróleo eind. Es el centro turistico de veraneo más importante del país y uno de los principales de América del Sur Alli se realiza un im portante festival de la canción.



Vista panorámica de la ciudad.

viñeta » Cada uno de los recuadros de una serie que, con dibujos y texto, componen una historieta o cómic.

violáceas » 807. Familia de plantas di-

res axilares de cinco pétalos y fruto en cápsula o baya.

violeta » sor Planta de la familia violaceas (Viola odorata), de tellos rastreros, hojas con largo peciolo, flores vistosas y fruto en cápsula. » FIS Color correspondiente a una radiacción mo nocromática de longitud de onda comprendida entre 390 y 455 nm. » quíM Sustancia colorante de tinte violado. » violeta



de genciana Colorante de anilina. También se usa en medicina como antiséptico, antihelmíntico y bacteriolda. » violeta de me-

tilo Colorante básico que tiñe directamente la lana, la seda y el algodón. Tiene aplicacio nes en medicina como antiséptico.

violin » MUS. Instrumento músico de cuatro cuerdas y arco; es el más pequeño de los de su género y equivale al tiple. Constituye la base de la orquesta clásica, por su expresividad y riqueza de modulaciones. >>> Stradivanus



violón » M0s. Instrumento musical de cuerda y arco, de forma casi idéntica a la del violín, pero de dimensiones mayores y de diapasón más bajo. violoncello o violonchelo » Mús Instrumento musical de cuerda y arco, de forma semejante a la del violín, pero más grande, que se toca estando el ejecutante sentado

Viracocha (m. 1438) » Octavo soberano inca. Hatun Tupac Inca adoptó el nombre de Viracocha en honor al dios del mismo nombre, creador y civilizador en la mitología precolombina. Amplló su reino luchando contra los collas y los chancus:

virgen » B. ART. Imagen de María Santisima, reproducida en las obras más bellas del arte cristiano. Son celebres las numerosas Madonnas de Rafael. » REL. Por antonomasia, María, madre de Jesús.

La Virgen en un detalle de La Anunciación, de Fra Angélico

Vírgenes, Islas (Virgin Islands) » Archipiélago de las Pequeñas Antillas, en el Caribe, al E de Puerto Rico, formado por un centenar de islas bajo jurisdicción britámica (Virgenes Británicas) y estadounidense (Virgenes Estadounidenses).

Vírgenes Británicas, Jelas (British Vergin Islands)» Colonia británica del Caribe, en las Pequeñas Antillas, al NE de Puetro Rico, formada por unas 40 del Puetro Rico, formada por unas 40 delsas, del sa que selo once están habitadas; 151 km² y 22 000 h. Las principales son: Tórtola, Virgen Gorda y Anegada. Cap., Road Town, en Tórtola, En 1666 pasaron a manos británicas, y hasta 1960 fueron administradas en conjunto con las islas de Sotavento.



V

Virgenes Estadoumidenses, 1slas (United States Virgin Islands)» Territorio insular de EE UU, en las Pequeñas Antillas, formado por unas 60 sislas eislotes; 352 km² y 110 000 h. Las principales son: Saint Croix, Saint Thomas y Saint John. Cap., Charlotte Amalie, en la isla de Saint Thomas Descubiertas por Cristóbal Colón en 1493, fueron colonizadas por los dane ses a partir de 1672. En 1917 Dinamar ca las vendiós de EU.U.



AmanecerenSaint Thomas.

Virgilio Marón, Publio (Publius Virgillus Maro) (70-19 a. C.)» Autor de las Bucoliras, las Geórgicas y la Eneida, poema épico dividido en doce cantos, de los cuales los seis primeros narran las aventuras de Eneas, héroe



Troya, en su re greso a Italia. En los seis restantes cuenta las luchas sostenidas por Eneas contra los pueblos itálicos.

de la guerra de

Virginia» Estado de EE UU; 102 558 km y y 690 600. Cap. Richmond. Al godón, cereales, hortalizas, frutales. Primer centro mundial de elabora ción de tabacos. Ganado bovino y equino. Mineria (carbón, cinc, plomo). Industrias deruvadas. Ocupada por los ingleses desde 1586, fuennade las trece colonias que declararon su independencia del Reino Unido y constituyeron EE UU. En 1792, Ken



Paisase de una calle de la cinidad de Richmond

tucky se separó de Virginia y formó un nuevo estado. Durante la guerra de Secesión, los condados del O se unieron al bando antiesclavista y constituyeron Virginia Occidental

Virginia Occidental (West Virginia) » Estado de EE UU; 52 395 km² 1790 000 f. Cap., Charleston. Ceroa ies, papas, frutales. Ganado bovino. Avicultura. Explotación forestal. Importante sector minero (carbón, petróleo, gas natural). Industria sidero metalurgica, quimica, etc. En 1661 se separó de Virginia y cambló su nomber original (Kanawha) por el actual.

Virgo » ASTROM. Sexto signo o parte del Zodiaco, que el Sol recorre aparentemente en el último tercio del verano (23 de agosto al 24 de septiembre)

virreinato » MST. Institución admi nistrativa creada en el s. XV por la Corona de Aragón (España) para el gobierno de sus posesiones en Italia (Si cilia y Nápoles). La autoridad recaía en el virrey, que hacía las veces de rey en el territorio de su jurisdicción. Con la unión de los Reyes Católicos, Espa na se organizó en virreinatos, divi sión administrativa que se trasplantó a Hispanoamérica: así surgieron los virreinatos de Nueva España (1535) y Perú (1544), a los que se añadieron posteriormente los de Nueva Granada (1740) y Río de la Plata (1776). Otras naciones que adoptaron el virreinato fueron Italia, en Etiopía, y el Reino Unido, en la India e Irlanda

virtual » FIS. Término utilizado para designar aquellos procesos que no deben existir o no han de ser factibles por necesidad. » imagen virtual 697. La que no puede ser recogida por una pantalla. » realidad.

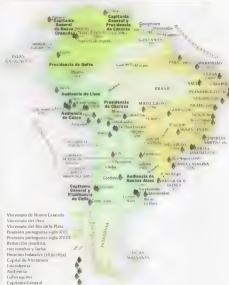
virtud » FILOS. En general, hábito o manera de ser de una cosa y, en último término, su perfección. Aplicada al hombre, es el poder propiamente humano, basado en su racionalidad, y se refiere a todas las actividades huma nas, tanto a las teóricas como a las prácticas. Este es el sentido que tiene en Platón, Aristóteles y los estorcos. En el cristianismo tomó importancia su aspecto moral, como hábito de obrar bien. En la filosofia moderna, la virtud se continuo definiendo, en general, como la disposición de obrar conforme a la intención moral o como la fortaleza moral en el cumplimiento del deber (Kant). » MOR. Hábito y disposición de la voluntad para obrar el bien o para las acciones conformes a la ley moral. » virtud cardinal REL. Cada una de las cuatro virtudes (prudencia, justicia, fortaleza y templanza) que son el fundamento de todas las virtudes morales, » virtud moral FILOS. Habito de obrar bien, independientemente de la ley, por la sola bondad de la operación y conformidad con la razón natural. » virtud teologal RB. Cada una de las tres virtudes (fe, esperanza y caridad) cuyo objeto directo es Dios.

viruela » MEO. Enfermedad infeccio sa, contagiosa y epidémica, causada por un virus, que se caracteriza por una erupción de pústulas supurantes que suelen dejar tipicas cicatrices.

virus » suc. Microorganismo submitroscópico que se caracteriza porque sólo puede multiplicarse en el interior de las rélulas vivas, por la presencia de un solo tipo de ácido nucleio mono o bicatenario (el ADN o el ARN, pero nunca ambos a la vez) y por la existencia de una fase de eclipse antes de la multiplicación intracelular. La unidad vírica o virión está formada por una molécula de ácido nucleico, rodeada de una cápsula proteica (cápside) que resulta de la unión de elementos más pequeños (capsómeros). En algunos virus, en el exterior de la cápside se halla otra envoltura químicamente más compleja. Morfológicamente, se distinguen dos modelos típicos: de simetría cúbica y de simetría helicoidal, aunque existen otros muchos virus que no se adaptan a ninguna de estas dos estructuras. El Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV) clasifica los virus en tres grupos, según parasiten plantas, animales o bacterias, y considera subgrupos según po sean o no envoltura, para subdividirlos en función del tipo de ácido nuclei co, ADN o ARN, mono o bicatenario. » LAAMAA EN PAG. 1264. W INFORM. Programa capaz de realizar copias de sí mismo y perturbar el buen funcionamiento de la computadora, con efectos de gravedad muy variable, desde una simple molestia hasta daños irreparables en el equipo, ya sea en los programas o en los datos.

Virreinatos en América del Sur







Visayas. Vista panorámica de Bohol, una de las mayores islas del archipiélago.

Visayas » Archipiélago de las Filipinas, entre los mares de Sulú (O) y de Filipinas (E), formado por siete islas mayores y centenares de islas pequeñas e islotes; 57 200 km² y 16 400 400 h. Las islas mayores son: Bohol, Cebú, Leyte, Masbate, Negros, Panay y Samar. Agricultura. Ganadería, Pesca. Minería (cromo, cinc y niquel). @

viscera » ANAT. Cualquiera de los órganos situados en la parte interna de las grandes cavidades esplácnicas del organismo de los animales (tórax y abdomen).

Visconti » Familia gibelina de Milán, que gobernó esa c. italiana desde els. XIII al XV. Fue fundada por el arzobispo Otón Visconti (1207-1295), primer señor de Milán desde 1277. Entre sus sucesores se destacan Matteo (1250-1322), llamado el Grande, y sobre todo, Gian Galeazzo (1347?-1402), primer duque de Milán desde 1395. A su muerte el ducado quedó reducido a Milán y Pavia y el poder pasó a los Sforza.

Visconti, Luchino (Milán, 1906-Roma, 1976) » Director de cine italiano. Fue uno de los principales exponentes del neorrealismo.

ARC FILME 1943 Obsesión 1948 La Terra trema 1951 1954 1957 Las noches blanças 1960 Rocco y sus hermanos 1963 FI Gatopardo 1971 Muerte en Veneua 1973 Ludwig 1974 Grupo de familia 1976 El Inocente

Vishnú (Vistu) » REL Divinidad del hinduismo. Con Brahma (el Creador) y Shiva (el Destructor) forma, en carácter de Conservador, el segundo término de la trinidad hindu o Trimurti.



visibilidad » METEOR. Transparencia de la atmósfera, definida por la distancia máxima a la cual son visibles los objetos.

visigodo » ETHOG, HIST, Individuo de un pueblo godo del grupo occidental. Los visigodos atravesaron el Danubio y saquearon Tracia, Macedonia, Grecia e Iliria; al mando de Alarico invadieron Italia (401) y saquearon Roma (410). El sucesor de Alarico, Ataúlfo, dirigió la invasión del sur de la Galia y de España aliado con los romanos y fundó un reino visigodo en estos países. Luego perdieron la mayor parte de sus dominios transpirenaicos a manos de los francos, y el reino quedó reducido a Septimania y a la parte peninsular no dominada por los suevos. Estableció su cap, en Toledo. La derrota de Rodrigo frente a los musulmanes (711) acabó con el reino visigodo de España (>>> godo).

visión » ANAT. Función o proceso fisiológico que nos revela la presencia de los cuerpos y nos permite tener no ción de su forma, dimensiones y color. » visión binocular FISIOL. Uso normal de ambos ojos conjuntamente, » visión sobrenatural REL La que se produce debido a poderes o fuerzas superiores al hombre

visón » zoot. Mamífero carnívoro (Mustela lutreola), de cuerpo alarga do, patas cortas y pelaje sedoso, de color castaño. Se halla en Europa y Asia. Se cría en cautividad por su piel, muy apreciada en la industria peletera.



visor » TECHOL Dispositivo óptico o electrónico para enfilar, encuadrar o enfocar la imagen.

vista » ANAT. El ojo o conjunto de ambos OJOS. »LAmma treple 1304. » FISIOL Sentido corporal, localizado en los ojos, mediante el cual es posible percibir la luz, los colores y las imágenes de los objetos. » per. Acto judicial en el cual las par tes. representadas por sus procurado res y letrados, exponen ante el tribunal sus alegaciones y puntos de vista respecto al pleito o auno de sus incidentes.

Vístula (Wista) » Río de Polonia. Nace en los Cárpatos, pasa por Cracovia y Varsovia y desemboca en el Báltico por el golfo de Gdansk; 1 047 km.



Visigodo. Corona votiva de Guarrazar.



Visconti. Portada de El libro de la horas, de la familia, miniatura, a rededor de 1430

vitamina » stoquíM. Nombre genérico que reciben las sustancias orgánicas, de origen vegetal o animal, que se encuentran en los alimentos en pequeñas cantidades y son imprescindibles para el desarrollo y crecimiento de los animales, puesto que éstos son incapaces de sintetizarlas y deben obtenerlas a través de la alimentación. Las vitaminas se dividen en dos grandes grupos: las liposolubles, como las vitaminas A, D, E y K, y las hidrosolubles, como la vitamina C. y los compuestos del complejo B. » vitamina A (retinol) Su carencia conduce a la ceguera nocturna y a la detención del crecimiento de los huesos y esqueleto. Se halia en la manteca, la leche, la yema de huevo, en los vegetales verdes y en el aceite de hígado de bacalao. » vitamina B, (tiamina, aneurina) Sucarencia origina el beriberi. Se encuentra en la levadura de cerveza. » vitamina B. (riboflavina o lactoflavina) Su carencia produce dermatitis seborreica y distintos trastornos en las mucosas. » vitamina B. (piridoxina) Sucarencia en el hombre provoca un tipo especial de anemia. Se encuentra en la carne, el pes cado, las verduras y la leche. » vitamina B, (cobalamina) Su déficit origina en el hombre la anemia perniciosa, » vitamina C Ácido ascórbico. » vitamina D (culciferol) Se forma en la piel a partir de provitaminas y por la acción de los rayos ultravioleta. Su falta ocasiona raquitismo. Se encuentra en el aceite de hígado de pescado. » vitamina E (tocoferol) Se halla en los vegetales frescos. Su carencia origina en los animales trastomos de las funciones sexuales »vitamina H Biotina. »vitamina K (filoquinona) También llamada antihemorrágica. Actúa en la síntesis de la protrombina y otros factores de la coagulación. Abunda en las plantas verdes. » vitamina P (factor de permeabilidad) Modifica la permeabilidad de los capilares



₩ PÁG. 1268

Vista

LASIK (Laser m-situ Keratomileusis) Mediante esta técnica láser se hacen ncisiones quirúrgicas para la correción visual.

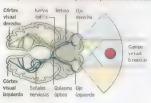
Es el más complejo y evolucionado de los cinco sentidos. Su órgano receptor es el ojo o globo ocular, que percibe la luz y envía señales al cerebro.

DEL OJO AL CEREBRO

NERVIO

ÓPTICO

La retina trasmite señales a través del nervio optico que pasan al lado opuesto del cerebro. La imagen se interpreta en el cortez visual.



TRASTORNOS VISUALES



Distorsión Corrección con lentes cóncavos Expande el angulo cos objetos de entrada cóncavo lejanos se ve de las rayas toera de foi x. La imagen Los cercanos. ndidos se forma en la retina.

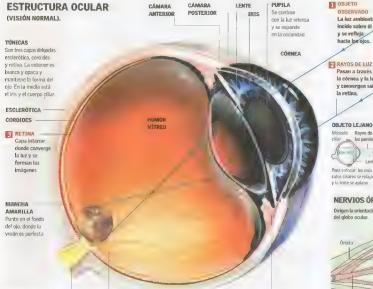
HIPERMETROPÍA La imagen Globo ocular corto se forma en el fondo de la retina

Corrección con lentes convexos Comprime el 1 onfo ángulo de entrad COLLAS de los rayos La initigen se forma en la retina

MÚSCULO

TITAR

Distorsión Los objetos lejanos se ven nítidos. Los cercanos. fuera de foco



la córnea y la lente y convergen sobre la retina.

ADAPTACIÓN OBJETO LEJANO OBJETO CERCANO Rayos de Rayos luz paradelos obliques

Lente Para enfocar los mús culos ciliares se relajan y la lente se aplana

1 OBJETO

La luz ambiente

incide sobre él

Pasan a través de

y se refleja hacia los ojos.



cu os cliares se contraer y la lente se ensancha

NERVIOS ÓPTICOS

rectos



FJENTE THE MACMILLAN VISUAL DICTIONARY / THE WAY NATURE WORKS, ED. MACMILLAN, ENCICLOPEDIA COMBI VISUAL, ED. OCÉANO / BASCOM PALMER EYE INSTITUTE / HOW STUFF WORKS / OHIO VALLEY EYE PHYSICIANS / YALE UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE AND YALE-NEW HAVEN HOSPITAL / CORNEALENT BELGRAND S.A. (JORGE TUMBEIRO, DIRECTOR)

VASDS

SANGUÍNEOS

Vitebsk o Vicebsk » Prov. de Bielo rrusia; 40 100 km² y 1 371 800 h. Agricultura. Ganadería bovina y porcina. Industria diversificada. Cap., la c. homón. (355 800 h).

Viti Levu » La mayor de las islas de lus Fidji; 10 429 km² y 627 800 h. Algo dón, ananá, tabaco, arroz, caña de azúcar. Yacimientos auríferos. @

Vitoria » C. de España, en la Comunidad Autónoma del País Vasco; 216 200 h. Industria agroalimentaria, metalúrgica, de construcción de maquinaria agrícola y automovilistica



Vitoria, batalla de » Ocurrió en esa c. española el 21 de junio de 1813 y fue decisiva en la guerra de la Independencia española. Terminó con la derrota de las tropas napoleónicas fren-

te al ejército hispanobritánico, dirigido por Wellington.

viuda » 807. Planta de la familia dipsacaceas (Scabiosa maritima), de tallos ramosos, hojas elípticas y fruto en cápsula. » 200L Nombre común de diversas aves del orden paseriformes (géneros Vidua y Steganura), de pico corto y cola muy larga, que depositan los huevos en nidos de otras aves. » viuda negra Arácnido del orden araneidos (Latrodectes mactans), de gran tamaño, color negro, abdomen globoso y patas finas.

Vivaldi, Antonio (Venecia, 1675-Viena, 1741) w Violinista y compositor





italiano. Su música sobresale por la maestría de la forma y por aportar un desarrollo superior de composición. el Concerto, al cual mejoró. Compuso 12 tríos para violines y violoncello, 18 sonatas para violín con bajo, 24 conciertos, 6 conciertos para flauta, violín, viola, violoncello y bajo de órgano, 12 conciertos para violín, etc. Su obra maestra es Las cuatro estaciones, de inmensa popularidad, @

Vivanco, Manuel Ignacio de (Lima, 1806-Valparaíso, 1873) » Militar y político peruano. En 1842 se proclamó Director Supremo del Perú tras derrocar a Vidal. Vencido en 1844. fue apartado del poder.

vivencia » FILOS. PSICOL. Lo que se vive o experimenta en la conciencia o en el ser físico como hecho actual y distingue, por lo tanto, lo vivido de lo representado.

vivíparo » zool. Animal cuyo desarrollo embrionario se realiza dentro del cuerpo materno.

vivisección » FISIOL. Disección de los animales vivos, con fines científicos.

vizcacha » 2001. Mamifero del orden roedores (Lagostamus maximus), de cabeza ancha y plana, hocico obtuso, tronco maci zo y patas traseras más largas que las delanteras. Son propios de América del Sur.

Vizcaya (Bizkaia) » Provincia del N de España, que forma parte de la Comu-

nidad Autónoma del País Vasco; 2 217 km¹ y 1 103 300 h. Cap., Bilbao. Rios cortos y de abundante caudal (Nervión). Agricultura (porotos, papas, maiz). Ganadería vacuna. Importante actividad pesquera. Yacimientos de hierro y gas natural. Industria siderurgica, naval, quimica, papelera, etc. La actual prov. de Vizcaya corresponde al antiguo señorío creado en la primera mitad del s. X. En 1379 se unió a la corona de Castilla, que respetó el derecho vizcaino; posteriormente, sería reformado con el derecho foral, que cuidaba del respeto de los fueros ante la potestad real. Tierra de excelentes pescadores y marineros, Vizcaya prosperó con la conquista de América. Entró en una etapa de decadencia en el s. XVII. al aumentar la presión fiscal sobre la industria de transformación del hierro (armas) y perder



Museo Guggerheim, en Bilbao, Vizcava.

el monopolio del comercio de la sal. En el s. XIX se consolidó de nuevo la economía con la industria pesada.

Vizcaya, golfo de » Nombre con que se designa en la cartografía española el golfo que forma el océano Atlántico en el NE de la península Ibérica.

Vladivostok » C. de Rusia, cap. del Territorio de Primorskij; 592 100 h. Puerto comercial y militar del Pacífi co. Pesca, Conservas de pescado, Astilleros. Refinerías de petróleo. Terminal del ferrocarril Transiberiano. Fundada en 1860, fue ocupada en 1918-1922 por los japoneses.

Vleck, John Hasbrouck van (Middletown, 1899-Cambridge, 1980) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1977, compartido con P.W. Anderson y N.F. Mott, por sus trabajos sobre la estructura electrónica de la materia.

Vo Nguyen Giap (Dông Ho'i Annam, 1912) » Militar y político vietnamita. Intervino en la creación del Vietminh (1941). Ministro de Defensa, fue uno de los artifices del triunfo revolucionario.

vocal» FOR Sonido del lenguaje producido por la simple vibración de las cuerdas vocales, que adquiere un tímbre determinado según la posición de los órganos de la boca. El alfabeto español tiene cinco vocales. Por el punto de articulación se clasifican en velares (o, u); palatales (e, i) y medias (a); según el modo



Viti Levu. Parsaje costero de la isla de las Fidir.



de articulación, pueden ser altas (i, u), medias (e, o) y bajas (u). » vocal nasal La que se pronuncia dejando escapar por la nariz parte del aire espirado.

vocalismo » Distribución de las vocales en el interior de una unidad lingüística determinada. » FOM Sistema de vocales de una lengua.

vocalización » LINA Transformación histórica de una consonante en vocal, p. elj., la ide suíce en u: sauce.» MNS. En el arte del canto, todo ejercicio que se ejecuta, valiéndose de cualquiera de las vocales, para formar y dar agilidad y flexibilidad el la voz.

vocativo » LINC. Caso de la declinación usado para invocar, llamar o nombrar a una persona o cosa personificada. Por analogía, también se denomina vocativo a cualquier modo de interpelación en una lengua que no posea declinación.

vodka » Voz rusa. Designa el aguardiente que se obtiene del centeno y del maíz. Contiene 40%-60% de alcohol.

Voivodina (Volvodina) » Prov. autónoma de Serbia y Montenegro; 21 506 km² y 2092 000 h. Cap., Novi Sad. Cereales, remolacha azucarera, tabaco, vid., forrajes. Ganado bovino. Avicultura. Petróleo y gas natural. Industria química y maderera

voivoidato » División administrativa de Polonia. En los países eslavos, distrito o prov. regido por un voivoidá (jefe del ejército y, más tarde, gobernador del distrito o prov.).



Vogul. Dibujo con habitantes de la comunidad ugrofinsa, cercana a la zona de los Urales.

volante » HOREN Méquina donde se colocan los troqueles para acuñar.» e mezila Rueda pesada que, al rodar, se opone con su inercia a la fluctuación de la velocidad del mecanismo de que forma parte. » Texno. Anillo provisto de dos topes que, movido por la espiral, regulariza el movimiento de un religio de disconsidad de dirección Nens. En los automóviles, el de mano, provisto de ardios, que se adapta a la parte superior de la columna y sirve para eccionar el mecanismo de dirección.

voltéan » aco. Abertura o grieta de la corteza terrestre que pone en comunicación la superficie de la Tierra con zonas internas del globo, en las cuales se hallan en estado de fusión los materiales rocosos, debido a la alta temperatura reinante, que salen al exterior por el mismo volcán.

■

voleibol » DEP. Deporte en que se enfrentan dos equipos de seis jugadores cada uno, y que consiste en hacer pasar al campo contrario, por encima de una red, una pelota de medida y peso establecidos. Creado el año 1895 por W. G. Morgan, es deporte olímpico desde los Juegos de Tokio (1964).

Volga » Río de Rusia, el mayor de Europa por su longitud y caudal. Nace en la meseta de Valda y desemboca en el Caspio aguas abajo de Astracán, formando un amplio delta; 3 531 km.

Volgogrado (Volgograd) » C. de Rusia, cap. de la prov. homón. (114 000 km² y 263 1900 h) 5961. (114 000 km² y 263 1900 h) 5962. h. Importante centro industrial. Puerto fluvial en el Volga. De 1925 a 1961 fue llamada Stalingrado. En 1942-1943 fue escenario de una violenta batalle entre rusos y alemanes.



Vista de la ciudad de Vologorado

Volinia (Volyn) » Región histórica de Ucrania, que constituye la prov. homón.; liène 20 200 km² y 1 069 000 lh. Cap., Luck. Ganado bovino y ovino. Carbón. Industria mecania. Constituyó un principado independiente hasta els XIV. Dividida entre Polonia, Hungría y Lituania, a partir de 1793 fue muy disputada entre polacos y rusos. Pasó ala URSS en 1945.

Vologda w Prov. de Rusia; 145 700 km² y 1 283 500 h. Cap., la c. homón. (304 000 h). Explotación forestal. Ce-



Volga. Imagen satelital del río ruso.

reales, lino y forrajes. Ganadería bovina y ovina. Inds. maderera y papelera.

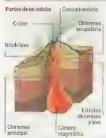
Volta » Región de Ghana, de 20 572 km² y 1738 300 h. Cap., Ho. Cocoteros y cafetales. En ella se encuentra el lago artificial homón., creado en el río Volta por la presa de Akosombo.

Volta » Río de África occidental, formado por la unión del Volta Negro y el Volta Blanco. Cruza Ghana de N a S y desemboca en el Atlántico (golfode Guinea), al E de Accra (Ghana); 1 600 km.

Volta, Alessandro (Como, 1745-íd., 1827) » Físico italiano. Dedicó la mayor parte de su vida al estudio de los fenómenos eléctricos. Inventó la pila

eléctrica que lleva su nombre (1800), el electróforo el electrómetro y el eudióme tro. Napoleón lo invitó condeysenador. En 1815, el emperador austriaco Francisco I lodesignó director de la Facustad de Filosofía de la Universidad de Padua.

radiografía de un volcán





La lava suele ser muy fluida, sin desprendimientos gaseosos explosivos.



Se desprenden grandes cantidades de gases. Explosiones fuertes y con ceniza.



Es el nombre de los volcanes que, al solidificarse la lava, forman (apones.



Lava fluida con desprendimiento gaseoso violento. Los ríos de lava no son extensos.

Voltaire (Paris, 1694/id., 1778) » Seu dónimo del filósofio y escritor frances François Marie Arouet. En 1773 sele ad judecó una sátira contra la memoria de Luis XIV por loque fuecencerrado en La Bastilla, donde escribió el poema épico Le Enridad. X en el libertad, desplego una mitensa actividad literaria: compsu so poemas, epicos poemas, epistolas, sátiras, tragedias, novelas, comedias, trabajos históricos y filosóficos. Se lo considera una figura

clave del iluminismo dels. XVIII.

AND	dash	
1718	Edipo	
1010	La Enruela	
1731	Historia de Carlos XII	
1734	Cartas filosóficas	
1737	La fitosofía de Newton	
1742	Mohamed o el fanalismo	
	- Mérope	
1759	Cándido o el optimismo	
1763	Tratado sobre la tojerancia	
1764	Diccionario filosófico	

voltaje » ELECTR. Diferencia de poten cial entre los extremos de un conductor eléctrico o entre los bornes de un genetador de corriente. También: número de voltios necesarios para el funcionamiento de un aparato eléctrico; fuerza electromotriz; y tensión eléctrica.

voltio » METROL Unidad de medida de la diferencia de potencial y fuerza electromotriz en el Sistema Interna cional (S1). Es el potencial en un punto de un campo eléctrico cuando, para llevar a él desde el infinitio la carga de 1 culombio, se requiere el trabajo de 1 julio. Su símbolo es V.

voltument » Término general con que se expresa la intensidad de un sonido o la magnitud de las corrientes eléctricas que lo originan. » Fis. Extensión ocupada por un cuerpo o limitada por un recinto o vasija. » Mar. Parte delespacio limitado por una superficie cerrada. » volumen específico E1 de la unidad de masa; por consiguiente, es el número reciproco de la densidad.

voluntad » FLOS. Potencia del hombre, que lo mueve a hacer o no hacer una cosa. La función de la voluntad es



Vulcano. Detalle de la obra de Tintoretto, en la que Vulcano desviste a Venus

un aspecto de la aptitud general para reaccionar ante los estimulos externos o internos, pero se diferencia de las demás actividades propias de la vida de tendencia en que la voluntad involucra la representación intelectual del objeto y es deliberada, si bien obra a base de hábitos, instintos, etc. El racionalismo postergó el concepto de voluntad, que hasta Kant no vuelve a cobrar prestigio. En la filosofía contemporánea, la voluntad se presenta como valor fundamental. Schopenhauer interoreta el mundo como una incontenible "voluntad de vivir", y Nietzsche ve al hombre como una dionisiaca "voluntad de poder", legitimamente avasa lladora de toda norma moral y de toda mediocridad espiritual.

voluntarismo » FLOS. Doctrina opuesta al intelectualismo, que considera la voluntad como la actividad esencial del alma humana, de la cual dependen todas las demás.

Voronezh » Prov. de Rusia; 52 400 km² y 2 367 400 h. Cap., la c. homon (904 400 h). Agricultura (cereales, girasoles, remolacha azucarera, papas).



Voronin, Vladimir (Corjo va, 1941) » Político moldavo, Din-



gente del Partido Comunista Moldavo (PCRM), fue electo presidente en 2001.

voseo » Line. Uso hispanoamericano de vos por tú. Es un rasgo arcaizante del español, que se ha conservado en elarea del Río de la Plata, en Guatema la, Salvador, Honduras y Nicaragua. Consiste en la sustitución del nomina tivo pronominal de segunda persona, tú, por la forma vos.

Voyager » ASTRON. Nombre de las sondas interplanetarias lanzadas en 1977 con destino a las regiones lejanas del Sistema Solar. »» sonda espacial



Foto de la sonda en el espacio

voyeurismo » PSICOL. Inclinación sexual por la que el sujeto busca compla cerce en la contemplación de la excitación sexual de otros.

voz » Sonido que, en el hombre y cier tos animales, produce el aire espelido de los pulmones al atravesar la giotis. Cambia con la edad y según el sexo. En el canto, la voz humana puede extenderse desde 43,5 hasta 2083 vibraciones por segundo, cubriendo cinco escalas. » LIMC. Vocablo, palabra como medio de expresión. » Categoria que se manifiesta en el núcleo verbal y en su auxiliar, si la engua lo requiere. Expresa una relación gramatical entre el verbo, el sujeto o agent y el boljeto di

recto de la oración. Cuando el sujeto gramatical es el agente de una acción especificada o no en un objeto, se dice que el verbo y su oración corresponiente están en voz activa: Jos artanes invadieron la casa. Cuando el sujeto gramatical es el objeto directo, pronominalizable en lo, ta, etc. de la oración activa, se dice que la oración estiva, se dice que la oración espasi va: la casa fue invadida por las rato-ess. » Meis. Sondio particular o tono co rrespondiente a las notas, en el canto o en los instrumentos misuscinarios.

vudú» Conjunto de creencias y prácticas religiosas afrocaribeñas, que in cluye fetichismo, sacrificio de animales y propósitos de resurrección de los muertos. Ha desarrollado una cultura sumbolica on Haiti.

vuelo » Espacio que se recorre volan do sin posarse. » vuelo a vela DER De porte que consiste en volar con un aparato sin motor, llamado planeador o ve lero, durante el mayor tiempo posible.

Vulcanus) » MIT Dlos romano del fuego y de la forja, hijo de lupiter y de Juno. Corresponde al Hefestos griego. Se lo representacono un hombre vigoroso y cojo, cubierto con un gorro cónico (pitos), vestido con una túnica corta y empu nando unas tenazas y un martillo de herreo junto a la fragua.

Vulgata » REL. Versión latina de la Sagrada Escritura, única reconocida como canónica. La llevó a cabo san Jerónimo, desde 384 hasta 405, para reme dias la confusión remante en los textos biblicos latinos



San Jerônimo leyendo la Vulgata, fresco de Asis

vulva » AMAT. Conjunto de los órganos genitales externos de la mujer. Está constituido por unos repliegues lla mados labios mayores y labios meno res, que protegen la entrada a la vagi na, junto al himen



w » Vigésima cuarta letra del alfabeto español y decimonovena de sus consonantes. Su nombre es doble v y no pertenece a la escritura española; en ella es sustituida por la v (vagón, vatto, etc.).

W » Inicial de la palabra inglesa West (oeste), » METROL Símbolo del vatio. » QUÍM. Símbolo del volframio.

Waal » Nombre del brazo meridional del río Rin en los Países Bajos.

Waals, fuerzas de » Ffs. Fuerzas de polarización entre las moléculas. Son relativamente débiles y a ellas se debe el desviamiento de los gases reales respecto de su comportamiento ideal.

Waals, Johannes Diderik van der (Leiden, 1837-Amsterdam, 1923) » Fisico holandés. Fue premio Nobel de Física en 1910 por sus estudios sobrelas fuerzas de atracción intermoleculares en los limites de los estados líquidos, vaporosos y gaseosos.

Wade, Abdoulaye
(Kébémer, 1926) » Folitico senegales.
Fundô el Partido
Democratico Senegalés (PDS),
fie ministro de
Estado y presi
denteen 2000.

Wagner, Richard (Leipzig, 1813-Venecia, 1883) » Compositor alemán y uno de los máximos representantes de la ópera moderna. Entre su prolífica obra se destace la tetralogía El anillo de los Nibelungos, compuesta por El ora del Rin, La valkiria. Sigfriday El ocaso de los dioses. Por su exaltación de las tradiciones gen manas, su obra fue considerad que de los mayores representantes del nacionalismo alemán.

Su creciente interés por el antiquo mundo germánico se vio rellégido por el destacado lugar que les formido a los relatos mitólogicos y las legendas, a las que recreó en sus actos nercios, románicos y plenos de sacrificos indivaduelse. Ejemplos de ello son sis dramas El Indiandes errante (BR4-43). Tanúntáser (BR45). Unchegrum (BR45), donde describitó el munto de los cabal eros medievales. El la mensa lídea adordir melatos mus caros

a la tradición cultural alerana, contra la fernana, con maetros Los maestros cantores de Nutremberg. En 1882 terminó su última ópera, Parsifia, donde utilituó como modelo artuguas leyendas bre-

Wagner, Siegfried (Triebschen, 1869-Bayreuth, 1930) » Compositor y director de orquesta alemán, hijo de Richard. Contribuyó a la difusión de la obra de su padre.

Wagner Jauregg, Julius von (Wels, 1857 Viena, 1940) » Neurólogo y psiquiatra austríaco. Recibió el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1927 por descubrir el tratamiento de la parálisis general progresiva mediante la inoculación del paludismo.

Waitz, Georg (Flensburg, 1813-Berlin, 1886) » Historiador alemán. Director de los Monumenta Germa niae Historica. wahabita » REL Miembro de un movimiento de reforma del islam, que preconiza el retorno a las tradiciones antiguas y el restablecimiento de la autoridad teocrática.

Wahid, Abdurrahman (Denanyar, 1940) » Político indonesio. Electo presidente en 1999, fue destituido en 2001.

Wajda, Andrzej (Suwalki, 1926) » Director cinematográfico polaco. Filmes: Cenizas y diamantes, Paisa je después de la

batalla, El hombre de hierro, Sansón, Korczak y Wielka Tydzien, entre otras. Recibió un Oscar por el conjunto de su obra en 2000.

Wajed, Hasina (Tungipara, 1947) » Política de Bangladesh. Electa primera ministra en 1996, gobernó hasta 2001. Wakayama » Prefectura de Japón; 4725 km² y 1 o63 200 h. Cap., la c. homón. (382 800 h). Puerto. Arroz. Industria diversa. Refinería de petróleo. ❸

Waksman, Selman Abraham (Priloki, 1888-Hyannis, 1973) » Microbiólogo ruso nacionalizado estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1952 por sus trabajos sobrelos antibióticos y el descubrimiento de la estreptomicina. También descubrio da neomena.

Walcott, Derek (Castries, 1930) » Poeta y dramaturgo de Trinidad y To-

bago. Premio Nobel de Litera tura en 1992. Autor de Omeros, Sueño en Monkey Mountain y Otra vida.





Walkayama. Vista panorámica del Hotel Royal, uno de los más importantes de la ciudad.

Wald, George (Nueva York, 1906íd., 1997) » Biólogo estadounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1967, con Granit y Hartline, por sus trabajos sobre perceptiva visual.

Waldheim, Kurt (Saint Andrae

Woerden, 1918) » Diplomático austriaco. Suce dió a U Thanten la secretaria general de la ONU (1972 1981). Presidente de Austria en 1986 1992



Walesa, Lech (Popowo, 1943) » Sin dicalista polaco. Lideró el sindicato Solidaridad y fue premio Nobel de la Paz en 1983. Fue presidente de Polonia en 1990-1995

Walid, ibn Abd al-Malik (Wali'd) (m. 715) » Califa omeya en 705-715. Construyó las mezquitas de Damasco y La Meca,

Walker, William (Nashville, 1824-Trgucigalpa, 1860) » Mercenario estadounidense. Quiso establecer un imperio esclavista en México y Centroamérica. Se nombró presidente de Nicaragua en 1856. Huyó al año siguiente y en 1860 intentó una invasión, pero fue capturado y ejecutado.

Wall Street > Nombredeunacallede lac. de Nueva York (EE UU), famosa por albergar la sede de la Bolsa y varias instituciones bancarias, » Lámina pupas, 1275.

Wallace, Alfred Russell (Usk,



Wallace, William (Alderlie, 1270? Londres, 1305) » Guerrero escocés. Se convirtió en el héroe nacional de la resistencia ante los invasores ingleses, que finalmente lo ejecutaron.

Wallach, Otto (Königsberg, 1847 Francfort, 1931) » Químico alemán Fue premio Nobel de Química en 1916 por sus estudios sobre los terpenos y sus derivados oxigenados.

Wallis y Futuna (Territoire de Wallis et Futuna) » l'erritorio francés de Ultramar, al NE de las Fidji, formado por dos grupos de íslas: las Wallis y las Horn; 159 km² y 10 000 h.

Walpole, Horace (Londres, 1717-(d., 1797) » Escritor británico. Autor de El castillo de Otranto, una de las primeras novelas góticas, y Cartas.



Walton, Ernest Thomas Sinton (Belfast, 1903-id., 1995) » Físico irlandés. Fue premio Nobel de Fisica en 1951, con J.D. Cockeroft, por la creación del primer acelerador de parti culas, con el que consiguieron la desintegración del litio y la primera reacción nuclear artificial.

Wang Mang (Chii-Chiin) (45? a. C.-23 d. C.) » Emperador chino en 9-22. Usurpó el trono, disolvió la primera dinastía Han y fundó una nueva.

Warburg, Otto Heinrich (Altona, 1883-Grunau, 1970) » Fisiologo alemán. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1931 por sus estudios acerca de los fenomenos enzimáticos de la respiración celular.

Warhol, Andy (Filadelfia, 1930-Nueva York, 1987) » Pintor estadou nidense. Utilizó la fotografía, mediante la serigrafía aplicada sobre telas, para multiplicar series que se convirtieron en símbolo de la cultura pop. Autor de Marilyn y Sopa Campbell. Como cineasta se destacó por sus filmes experimentales.



Gobierno. Acompañado por hombres de la talla de Jefferson, Knox, Randolph y Hamilton, Washington emprendió la creación del arma zón administrativo del nuevo estado umericano. A la vez orientó la economia hacia una sólida relación entre los grandes capitales y el estado, aplicando una férrisa política fiscal y promovendo el desarrollo industrial con numerosas medidas profeccionistas.

Participaen

1774/1775 1776

Expulsó de Nueva



claración de la Inge-

Warta » Río de Polonia, principal

afluente del Oder; 808 km de long.

tar Comundante del

to our a

of degree of

1756/1770

parlamento

condado de Frederic.

reater a weldel r

Warwick, Richard Neville, conde (1428-1471) » Militar y político inglés, liamado el Hacedor de reyes. Contribuyó a la derrota y prisión de Enrique VI (1460) y colocó en el trono al so brino de éste, Eduardo IV (1461).

Wasa » Dinastía sueca, » Vasa,

Washington » Estado de EE UU; 172 447 km² y 6 178 600 h. Cap., Olympia. Agricultura. Bovinos. Oro, hierro, cinc. plomo, carbón y plata. Explotación forestal. Pesca. Ind. metalúrgica, aeronáutica, siderúrgica, maderera y conservera. Se unió al país en 1880

Andy Warhol, Soup, obra del artista

Washington » C. cap. de EE UU y del Distrito Federal de Columbia; 523 724 h (aglomeración Washing ton-Baltimore, 7 713 900 h). El gobierno estadounidense se instaló allí en 1800. Entre sus edificios y monumentos se destacan la Casa Blanca, residencia del presidente; el Capito lio, sede del Congreso; y los monumentos a Jefferson y Lincoln.

Seltacecarpo

delapreside



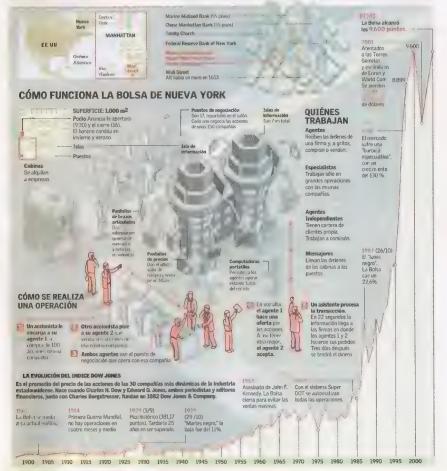
Washington, George (Bridges Creek, 1732-Mount Vernon, 1799) » Militai estadounidense, primer presidente de EE UU. Al iniciarse el conflicto entre Gran Bretaña y las colonias norteamericanas fue nombrado general en jefe por el Congreso de Filadelfia (1775). Organizó el ejército regular. Antes de asumir la presidencia, en 1789, debió renunciar a su título degeneral; en su segundo mandato permaneció neutral en la contien da anglo-francesa (1793) y reprimió severamente la "revuelta del whisky"

Wasmosy, Juan Carlos (Asunción, 1938) » Político paraguayo. Electo presidente en 1993, arrestó al general opositor Lino Oviedo. Tras perder las elecciones de 1998 fue acusado de corrupción y condenado a prisión.

>> PAG. 1274

Wall Street

Un agente camina 21 km en un día de operaciones. La zona de Wall Street, en Nueva York, se considera el corazón financiero del mundo. Allí se encuentra la Bolsa de Comercio de Nueva York.



Watergate, caso » POLÍT. Asunto de espionaje político ocurrido en EE UU en 1972, al registrarse conversaciones en la sede del Partido Demócrata: una investigación periodística desencadenó una grave crisis política y la renuncia del

presidente Nixon (agosto de 1974).

Waterloo, batalla de » HIST. Batalla que enfrentó al ejército francés de Napoleón Bonaparte con tropas pru sianas y británicas el 18 junio de 1815 en Waterloo (Bélgica). Tras la derrota francesa, Napoleón abdicó.

Tras naber permanecido en la isla de Elba, el 1º de marzo de 1815 Napoleón regresó a París, donde retornó el poder durante cien días. Sus promesas de reformas democráticas alarmaron a los restauradores monárquicos quienes, bajo la dirección militar de Wellington y Klücher, lo enfrentaron en Waterloo, Su derrota fue completa. Desterrado en la isla de Santa Elena, murió seis años más tarde.



Representación de la derrota napoleónica.

waterpolo » DER Deporte que se practica entre dos equipos de siete nadadores, en partidos de 20 mínutos. divididos en 4 tiempos. El objetivo es introducir el balón en el arco rival

Watson, James Dewey (Chicago, 1928) » Biólogo estadounidense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962, con Crick y Wilkins, por precisar la estructura del ADN.

Watson, John Broadus (Greenvi-Ile, 1878-Nueva York, 1958) » Psicólo go estadounidense. Fue el creador del método conductista

watt » METROL Nombre del vatio en la nomenclatura internacional.

Watt, James (Greenock, 1736-He athfield, 1819) » Ingeniero mecánico británico. Transfor-



mó las máquinas atmosféricas en máqui nas de vapor. Inventó asımısmo la de doble efecto, hasta construir, con Boulton, la

primera máquina de vapor completa.

Watteau, Antoine (Valenciennes, 1684-Nogent sur Marne, 1721) » Pintor francés de origen flamenco. Se lo considera un antecedente del impresionismo. Autor de La sorpresa, Reunión en el parque, Los descansos de la querra, Ninfa y sátiro, entre otras.

Wayne, John (Winterset, 1907-Los Ángeles, 1979) » Seudónimo del actor estadounidense Ma

rion Michael Morrison. En su filmogra fía se destacan Ladili gencia, Río Bravo, Fuerte Apache, etc. En 1969 ganó el Oscar por Temple de acero.

weber » METROL Unidad de flujo de inducción magnética en el Sistema Internacional de unidades, equivalente a 108 maxwell. Susímbolo es Wb.

Weber, Max (Erfurt, 1864-Nieheim, 1920) # Sociólogo y economista alemán. Sus obras mayores son La ética protestante y el espíritu del capitalismo v Economía v sociedad.

Weber, Wilhelm Eduard (Wittenberg, 1804 Gotin



ga, 1891) » Físico alemán. Con K.F. Gauss estableció la teoría del magnetismo terrestre Webern, Anton von (Viena, 1883-

Mittersill, 1945) » Compositor austriaco. Adscribió al dodecafonismo. Entre sus obras se destacan Passacaglia, Seis piezas para orquesta y Melodías, su primera obra serial.

Weddell, mar de » Mar del océano Atlántico, al S del Círculo Polar Antártico; alrededor de 8 000 000 de km3.

Wegener, Alfred Lothar (Berlin, 1880-Groenlandia, 1930) » Geofísico y meteorólogo alemán. Esbozó la teoria de la deriva continental.

Weimar, República de » KIST. Nombre del período comprendido entre la constitución de agosto de 1919, proclamada en Weimar, y el adveni miento de Hitler al poder (1933), en Alemania. Se estableció una repúbli ca federal de 17 estados, cuyo poder legislativo residía en dos asambleas: el Reichstag y el Reichsrat.

Weinberg, Steven (Nueva York, 1933) » Físico estadounidense. Fue premio Nobel de Física en 1979, con S. Glashow y A. Salam, por sus trabajos sobre partículas elementales.

Weller, Thomas Huckle (Ann Arbor, 1915) » Bioquímico estadouni dense. Fue premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1954, junto con J.F. Ender y E.Ch. Robbins, por sus trabajos sobre el aislamiento y cultivo de virus y sobre la obtención de vacunas.

Welles, Orson (Kenosha, 1915-Los Ángeles, 1985) » Actor, director y guionista cinematográfico estadounidense. También fue director teatral y radiofó nico. Dirigió con notable realismo, a pesar de los escasos recursos tecnológicos de ese medio, una de las audiciones más famosas: La guerra de los mundos.

	-	
ARO	PELÍCULA	
1934	Corazones de Age	
1941	El ciudadano	

1942 Los magníficos Ambersons 1944 El extramero 1945 La dama de Shanghai

1947 Otelo 196R Historia de una inmortal



Wellington » C. cap. de Nueva Zelanda y del área estadística homón. (8056km2y 427 400 h); 339 747 h. Frutales. Lana y lácteos. Puerto exporta dor; astilleros. Industria diversa.



Wellington, Arthur Colley We-Hesley, duque de (Dublín, 1769-



Walmer Castle, 1852) » Militar británico. Actuó en la India v en la guerra de Inde pendencia española. En 1815 venció a Na poleón en Waterloo.

Wells, Herbert George (Bromley, 1866-Londres, 1946) » Novelista britá nico. Está considerado uno de los precursores de la ciencia ficción. Escribió La máquina del tiempo, El hombre in visible, La guerra de los mundos y El primer hombre en la Luna, entre otras.

Wenceslao (Václavi » Nombre de varios reves de Bohemia. » Wenceslao I (1205-1253) Rey en 1230-1253. Se apoderó de Austria. » Wenceslao II (1271-1305) Rey de Bohemla en 1278-1305 y de Polonia en 1300-1305. Contó

con la oposición de la nobleza Aseguró Hungría para su hijo. » Wenceslao III (1280 Olomouc, 1306) Rey de Hungria en 1301-1305, de Bohemia y de Po lonia en 1305-1306, hijo v suce



sor del anterior. » Wenceslao IV (Nuremberg, 1361-Praga, 1419) Rey de Bohemia en 1363 1419 y emperador de Alemania en 1378 1419, hijo de Carlos IV de Alemania. Rey de romanos en 1376 1400. Fue derrocado por su hermano Segismundo de Hungría.

Werner, Alfred (Mulhouse, 1866 Zurich, 1919) » Químico francés. Fue premio Nobel de Química en 1913 por sus trabajos sobre la unión de los átomos en las moléculas

Westfalia (Westfalen) » Región histórica del NO de Alemania, for mada por el estado de Renania del Norte-Westfalia y parte de los de Hessen y Baja Sajonia.



Whisky

El origen de esta bebida se atribuye a monjes que la habrían elaborado en la Edad Media. El whisky más famoso proviene de Escocia.

DÓNDE SE PRODUCE

Denominación de origen Para llamarse "scotch o escocés" debe ser producido en Escocia.

Regiones productoras de whisky en Escocia Highland: Island, Perthshire, Spayside, Is in d, Lowland. Islay, Campbeltown.



GRANOS QUE SE USAN

Mafa

Centeno

COMPOSICIÓN

El whisky escocés es un destilado a partir de cereales. agua y levadura. Normalmente designa al "blended", una mezcla de hasta 50 whiskys individuales de malta o cereales.

DESIGNACIÓN

Malta single Blended malt Es el whisky de Está hecho sólo de Es la mezcia de una sola malta. malta sin grano. grano y malta.

LA ELABORACIÓN PASO A PASO

1 MALTEADO La cebada se remoja hasta que comienza la germinación. La turba se usa para encender el fuego. El calor frena el proceso de germinación. La turba transmite su perfame al cereal que posteriormente es triturado y pulverizado E almidon

de los cereales se convierte en azúcar

Cocido 2 dias

2 "WASH" O COLADA En este paso se separa el cereal que será utilizado en la destilación, del que se destina a otras aplicaciones.

MOLIENDA

3 FERMENTACIÓN

Una vez filtrado, el cereal pasa a bateas de madera con levadura y agua dulce. La levadura genera el alcohol. El líquido que queda tiene la apanencia de un café con leche

alcohófico Bega hasta

El porcentaje de alcohol asciende al

aumenta la temperatura.

DESTILACIÓN

Control gubernamental A partir de este momento, la producción es controlada por los impuestos que deben aplicarse.

Se inicia a los cinco días del comienzo de la

fermentación en los alambiques. Entonces,

AGUA Las características del agua y la turba que se usan para mojar y secar la cebada son determina en el producto final.

Vuelo del ángel Debido a la evaporación llamada así, cada 12 años un barril pierde el 21% de su contenido,

21%

5 AÑEJADO

El pre-whisky es depositado en barriles de rob e de 700 litros de capacidad.

Secado 48 55 hs Malteado 8-12 días LA CATA

Remojo 3 dias



Primero, se analiza el color del whisky.



retener los aromas, se debe tapar la copa.





VASO IDEAL

Es de base ancha y boca menos abierta. En este vaso, el aroma demora más en dispersarse.

Alcohol en rem

JOON O STN AGUA? Para aliviar el golpe del

Lavado en rep

alcohol y dejar que surjan los profundos sabores de la malta, los expertos recomiendan agregar sólo un poquito de agua. Un cubito de hielo tiene el mismo efecto.

3 años Tiempo minimo de anejado Es una de las condiciones para denominarlo whisky

6 EMBOTELLADO 7 COMERCIALIZACIÓN

Whipple, George Hoyt (Ashland, 1878-Rochester, 1976) » Médico esta dounidense. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1934, con Minot y Murphy, Estudió la intervención del hierro orgánico en las anemias.

whisky o güisqui » Bebida alcohóli ca obtenida por fermentación de diver-SOS cereales. » LÁMINA ENPÁG. LZ72



Destilería de whisky en Irlanda.

White, Patrick (Londres, 1912-Sidnev. 1990) » Escritor australiano, Autor de El carro de los elegidos. Premio Nobel de Literatura en 1973.

Whitman, Walt (West Hills, 1810-Camden, (892) » Poeta esta dounidense, uno de los mayores de su país. Autor de Hoias de hierba.



Whitney »Alt. máx. de la Sierra Nevada, California (EE UU); 4418 m.

Wichita » C. del centro de EE UU. en el estado de Kansas; 346 700 h. Ind. aeronáutica. Refinado de petróleo. @

Wickremasinghe, Ranil (Colombo, 1949) » Político de Sri Lanka. Primer ministro desde 2001

Wieland, Heinrich Otto (Pforzhelm, 1877-Munich, 1957) » Químico aleman. Premio Nobel de Química 1927. Estudió los ácidos biltares.



Wien, Wilhelm (Gaffkern, 1864-Munich, 1928) >> Físico alemán. Premio Nobel de Fisica en 1911. Estudió las radiaciones del cuerpo negro.

Wiener, Norbert (Columbia, 1894-Estocolmo, 1964) » Matemático estadounidense. Con A. Rosenblueth creó la cibernética.

Wieshaden » C. al O de Alemania. cap. del estado de Hessen; 269 200 h Centro cultural, Ind. diversa, Los celtas la fundaron en el s. III a. C



Murktkirche en la c alemana de Wiesbaden

Wiesel, Elie (Sighet, 1928) » Escritor estadounidense de origen rumano. Premio Nobel de la Paz en 1986 por su defensa de las minorías.

Wiesel, Torsten N. (Uppsala, 1924) » Neurofisiólogo sueco. Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1981, con D. H. Hubel y R. W. Sperry.

Wigner, Eugene Paul (Budapest, 1902-Princeton, 1995) » Físico nuclear húngaro-estadounidense. Premio Nobel de Física en 1963.

Wilde, Oscar (Dublin, 1854-Paris, 1900) » Escritor irlandés, Recibió el influjo de Ruskin y los simbolistas franceses. Escribió El príncipe feliz, El retrato de Dorian Gray y Salomé.



Wilkins, Maurice H. F. (Pongaroa, 1916) » Biofísico británico de origen neozelandés Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962. Trabajó sobre la difracción con rayos X

Wilkinson, Geoffrey (Tormorden, 1921-Londres, 1996) » Químico británico. Premio Nobel de Química en 1973, con E. Fischer. Estudió los compuestos organometálicos.

Willemstad » C. cap. de las Antillas Holandesas, al S de la isla de Curação; 60 100 h. Puerto. Turismo.

Williams, Betty (Belfast, 1943) » Pacifista Irlandesa. Premio Nobel de la Paz en 1976, con M. Corrigan

Williams, Eric Eustace (Trinidad, 1911-Puerto España, 1981) » Político e



historiador de Trinidad y Tobago, Fue primer ministro de 1962 a 1981.

Williams, Tennessee (Mississippi, 1911-Nueva York, 1983) * Scudónimo de Thomas L. Wi Biams, dramatur goestadouniden se. Un tranvialla mado deseo, El zoo de cristal, etc



Williman, Claudio (Montevideo, 1863-id., 1934) » Político uruguayo. Presidente en 1907-1911.

Willstätter, Richard (Karlsruhe, 1872 Muralto, 1942) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1915. Investigó la clorofila.

Wilson, Charles T. R. (Glencorse, 1869-Edimburgo, 1959) » Físico británico. Premio Nobel de Física 1927, con A. Compton. Observó el movimiento de partículas ionizadas.

Wilson, James H. (Huddersfield, 1916-Londres, 1995) » Político británico. Primer ministro en 1964-1970 y 1974-1976. Laborista, siguió el proceso descolonizador de sus predecesores y mejoró la política laboral.

Wilson, Kenneth (Wakham, 1936) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física 1982. Teórico de las transformaciones por fases.

Wilson, Robert (Houston, 1936) » Físico estadounidense. Premio Nobel de Física en 1978. Descubrió la identi dad del calor fósil.

Wilson, Thomas Woodrow (Staunton, 1856-Washington, 1924) » Politi co estadounidense. Presidente en

1912. Prohibió el alcohal, atorgó el vota femenino y fue inter vencionista en Latino américa. Declaró la guerra a Alemania (1917). Premio Nobel de la Paz en 1919.



Windaus, Adolf (Berlin, 1876-Gotinga, 1959) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1928. Investigó el colesterol.

Windhoek » C. cap. de Namibia; tiene 158 000 h. Comercio e industrias.

Windows » INFORM. Marca del entorno gráfico desarrollado por la firma Microsoft, » LAMINA ENPAG. 1279.



Windows



Este programa operativo cambió el modo de interactuar con las computadoras. Es el sistema más difundido en el mundo y uno de los más sencillos.

La máquina y el usuario usan lenguajes diferentes. La función de Windows es presentar los contenidos y funciones de la computadora de un modo comprensible para el usuario.

DENTRO DE LA MÁQUINA



Para la computadora no existen fotos, ni mensajes de correo, m archivos, tan sólo enormes matrices de datos numéricos

INTERFACES DE COMANDOS



Permiten interactuar on la máquina al ingresar omandos desde el teclado. La panta la muestra los resultados -n forma de texto

INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO (GUI)



Presentants funciones de la computadora y su continuido a través de esquemas visuales e intuitivos

MICROSOFT WINDOWS XP

Emplea una interfaz gráfica de escitorio, donde cada objeto visual cumple una función.

ESCRITORIO

Es la parte visible del sistema, el espac o de trabaio. Aquí se muestran todos los objetos de la interfaz.

VENTANAS

Muestran un programa

o el contenido de algún disco o carpeta

USUARIOS

Cada usuario puede personalizar el escritorio v mantener en privado su correo y archivos personales.

PROGRAMAS -

Cada uno realiza una función específica, como enviar y recibir mensales de correo o editar una foto.

NÚCLEO

Se llama así a la cara invisible del sistema operativo, que ejecuta a máquina.

CORSOR

Representa al usuario. Se utiliza para seleccionar objetos y realizar acciones.

MENUES ---Permiten seleccionar alguna operación o programa de una lista



iconos

Representan archivos, carpetas, programas, directiones web

HARRA DE TAREAS

Muestra fácilmente cada ventana abierta o programas abiertos



> WILLIAM H. GATES

Nacido el 28 de octubre de 1955 en Seattle Es el cofundador de Microsoft. la empresa que cornercializa Windows. Su éxito comenzó en los 80 con el sistema operativo MS-DOS.





SISTEMAS OPERATIVOS EN INTERNET





XEROX STAR Precursora de todas las interfaces graficas posteriores No tavo exito co neve al-



WINDOWS 1.01 Una de las primeras interfaces graficas para PC. Se. ejecutaba sobre MS DOS 211



WINDOWS 3.0 Inclu a numerosas mejoras. Se convirt a en el sistema. operative mas difundido



WINDOWS NT Mas contable y seguro pern requerion top ties cost mas



WINDOWS 95 Me uro nutablemente la intertaz. Reun o la facilidad de uso de y su traicio iamiento. Mas fácil los warrows hogareños con



WINDOWS XP e intritive que sus predecesores. La sa clez dei NT

Windsor » Nombre dinástico que adoptó en 1917 Jorge V de Gran Bretaña, en reemplazo de Hannover



windsurf » DEP. Tabla con una vela para deslizarse sobre el agua.

Winnipeg » C. al S de Canadá, cap. de la prov. de Manitoba: 675 800 h. Centro cultural, peletero e industrial.



Cúpula del edificio legislativo de Manitoba

Winnipeg » Lago al S de Canadá (prov. de Manitoba); 24514 km3.

Wisconsin » Estado del NE de EE UU; 141 712 km2 y 5 478 000 h. Cap., Madison. Actividad rural.

Wise, Robert (Winchester, 1914) >> Director cinematográfico estadounidense. Películas: West side story v La novicia rebelde

Wittenberg » C. al centro de Alemania, en el estado de Sajonia Anhalt: tiene 48 700 h. Es considerada la cuna del protestantismo.

Wittgenstein, Ludwig (Vlena, 1889-Cambridge, 1951) » Filósofo aus-



tríaco, fundador del neopositivismo. Autor de Tractatus logico-philosophicus, donde metafísica, lógica y análisis del lenguaje aparecen unidos.

Wittig, Georg (Berlin, 1897-Heidelberg, 1987) » Químico alemán. Premio Nobel de Química en 1979, con H. Ch. Brown. Trabajó sobre los compuestos del boro y del fósforo.

Wojciechowski, Stanislaw (Kalisz, 1869-Golabski, 1953) » Político polaco. Presidente en 1922 y 1926.

Wolfe, Tom (Richmond, 1931) » Escritor estadounidense. Uno de los padres del Nuevo Periodismo junto a T. Capote y N. Mailer. Autor de La hoguera de las vanidades y Todo un hombre

Wollongong » C. del SE de Australia, en Nueva Gales del Sur; 269 700 h. Minas de carbón. Pesca. Ind. diversa. Fue fundada en 1816.



Puerto pesquerc en Worlongong

Wolverhampton » C. del Reino Unido, al centro-O de Inglaterra, condado de West Midlands; 264 800 h.

Woodward, Robert Burns (Boston, 1917-Cambridge, 1979) » Químico estadounidense. Fue premio Nobel de Química en 1965. Investigó las síntesis orgánicas.

Woolf, Virginia (Londres, 1882-Rodmell, 1941) » Escritora británica. Analizo las profundidades de la conciencia en obras como Mrs. Dalloway y Las olas. Integró el gru po Bloomsbury. Se suicidó.

World Trade Center > URB. Centro comercial al S de Manhattan, c. de Nueva York, ant. sede de numerosas empresas. >> Torres gemelas.

Worms, concordato de » HIST. Acuerdo del emperador alemán Enrique V con el papa Calixto II (1122). Cerró la querella de las investiduras.

Woss y Gil, Alejandro (El Selbo, 1856-1932?) » Militar y político dominicano. Presidente en 1885-1903.

Worms, dietas de » NIST. Dietas convocadas en Worms (Alemania). La de 1521 enfrentó al luteranismo.

Wotan » MIT. Nombre alemán del dios escandinavo Odín.

Wright, Frank Lloyd (Richland Center, 1869-Phoenix, 1959) » Arquitecto estadounidense. Exponente de la arquitectura orgánica, que reparó en el entorno de las obras. Diseñó el Museo Guggenheim de Nueva York.

Wright, hermanos » ingenieros estadounidenses, pioneros de la aviación, En 1903, Wilbur (Henry County, 1867-Dayton, 1962) y Orville (Dayton, 1871-id., 1948) realizaron un vuelo tri-



Wättembern. El castillo de Hohenzollem pobærna desde la altera la remón alemana.

pulado motopropulsado por primera vez en la historia.

Para poder realizar el primer vuelo en aeroplano, los hermanos Wright tomaron en consideración dos factores importantes, primero, que no era necesario que el aparato fuera más liviano que el aire (observación de Otho Eilienthal) y, segundo, que para mantenerse en vuelo, debía tener un motor que le diera la potencia necesana. El primer aeroplano voló 36 ni. Sesenta y seis años más tarde, el primer Jumbo medía más de 70 m de largo y tenía una autono-



Wroclaw » C. de Polonia, en el voivodato homón.; 632 200 h. Es la antigua Breslau. Muy bombardeada en la Segunda Guerra Mundial.

Wrocław » Voivodato al SO de Polonia; 6 287 km² y 1 128 800 h. Centro industrial y cultural. Se fundó en el s. X.



Prank L. Wright. Lacasa de la cascada.

La dominaron mongoles, Bohemia, Austria, Prusia y Francia.

Wuhan (Wu-han) » C. del centro-S. de China, prov. de Hubei; 3 284 829 h. Centro comercial e industrial.

wulfenita » MINERAL Molibdato de plomo, llamado plomo amarillo.

Wulumugi (Urumchi, Wu-lu-mu ch'i) » C. de China, en la región NO, rap. de Xinjiang; 1 379 900 h.

Wundt, Wilhelm (Neckaran, 1832-Leipzig, 1920) » Psicólogo alemán. Padre de la psicología experimental. Estudió la sensación como resultario de un estimulo físico.

Wuppertal » C. del O de Alemania, estado de Renania del Norte-Westfaha; tiene 365 400 h. Industrias.



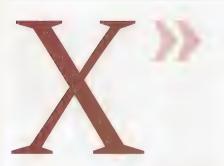
Tren cotgante en la ciudad de Wuppertal.

Württemberg » Región del SO de Alemania, junto a Francia y Suiza. Cap., Stuttgart, La dominaron Roma y Carlo magno. Napoleón la hizo reino. @

Wuxi (Wuhsi) » C. del E de China, prov. de Jiangsu; 1 139 900 h. Industria textily allmentaria.

www » INFORM. Siglas de World Wide Web (telaraña mundial), servicio de Internet que utiliza el hipertexto como forma de acceso a millones de do cumentos o páginas web.

Wyler, William (Mulhouse, 1902-Beverly Hills, 1981) » Director cinematográfico estadounidense: Los mejores años de nuestra vida (1946), Ben-Hur (1959), etc.



x » Vigésima quinta letra y vigésima consonante del alfabeto español. Su nombre, equis, no varía en plural. » FON. Transcripción ortográfica de un grupo consonántico que en pronunciación estándar y esmerada corresponde a [ks] o [gs]. » MAT. Símbolo de incógnita, o de la primera si son dos o más. » Variable independiente de una función.

X » Número 10 para los romanos. » MAT. En las coordenadas cartesianas, símbolo eje de las abscisas. » METROL Símbolo de la reactancia

Xamán » Deidad maya relacionada con la estrella Polar. La representa una gran nariz y una cabeza simiesca.



Restos arqueológicos religiosos, en Guatemala.

xantina » qu/m. Compuesto orgánico nitrogenado derivado del grupo de la purina. Está en la levadura, el café, el té y las legumbres. Uso terapéutico por su efecto excitante del sistema nervioso central y su acción diurética.

xantocromía cutánea » MED. Coloración amarilla de los tegumentos, principalmente de la palma de las manos, por depósitos de carotenos en la piel.

xantofíceas » sor. Clase de algas de la división crisófitos, en general unicelulares, de agua dulce. Poseen cromatóforos verdeamarillentos por presencia de clorofila y xantofila.

xantofila » вторим. Compuesto de color amarillorrojizo o pardo, difundido en el remo vegetal. Acompaña a la clorofila en los cromoplastos.

xantomatosis » MED. Dermatosis caracterizada por la aparición de man chas, nódulos o tumores amarillentos, debida a trastornos en el metabolismo de los lipoides.

xantúsidos » zool. Flia, de reptiles escamosos, suborden saurios. Su cabeza tiene plaquetas ensanchadas, y las partes superiores del tronco, pequeños

gránulos uniformes o provistos de pequeños tubérculos.

Xaquixaguana, batalla de » Última batalla de la tercera guerra civil de Peru (1548). Las tropas de La Gasca de rrotaron a las de Pizarro y Carvajal, y se restableció la Audiencia de Lima.

Xenakis, Iannis (Braila, 1922-París, 2001) * Compositor y arquitecto francés de ascendencia griega. Aportó un método matemático a la música Obras: Metástasis, Medea, Nuits y Persépolis, entre otras. Como teórico. es autor de Músicas formales.



Retrato del compositor y arquitecto Xenakis.





XI'an. La Puerta Norte de la ciudad, construida por la dinastia Ming

xenia » BIOL Influencia que el elemento masculino puede ejercer a veces sobre ciertas partes de la hembra, la cual adquiere caracteres del macho fecundador, principalmente en los vegetales.

xenopéltidos » zoor. Flia. de reptiles escamosos del suborden ofidios Comprende una única especie, Xenopeltis unicolor, de coloración negropardusca, que se alimenta de insectos v mamíferos.



xérico » MED AMB. Hábitat con suministro bajo de humedad.

xerófago » BIOL Organismo que se alimenta de sustancias pobres en agua

xerófila » sor. Planta o grupo vegetal que vive en ambientes secos.

xerófita » sor Planta de la formación vegetal que está adaptada a vivir en un clima seco

xerografía » MED Proceso fotoeléctrico para registrar las imágenes de rayos X por medio de fuentes de metal provistas de un semiconductor, como el selenio. » TECNOL Procedimiento de impresión sin contacto entre la matriz y el papel usado para obtener copias de imágenes planas (mapas, textos, etc.). »/otocopia

Xi'an (Sian, Hsi-an) » C. del NO de China, cap. de la prov. de Shenxi, al S del río Xei; 2642 100 h. Fue varias veces capital del país (ss. 111, V11-X).

Xian-feng (Hsien-feng) (1831-1861) »



no en 1850-1861. de la dinastra Qing. Ante la ofensiva de los Tai Ping perdio Nankin, La emperatriz re gente, Tse-si, logró sostener Imperio

> Boddhisattva Wensu en el templo de Xiang-feng.

Xiang Jiang (Xiang, Hsiang Chiang) » Río del centro-S de China, 800 km.

Xiangtan (Hsiangt 'an) > C. al S de China, prov. de Hunan; 680 600 h.

xicaque » ETNOG Individuo de una tribu centroamericana que vive en la región norte de la costa de Honduras.

Xicoténcati » Nombre de dos caudillos tlaxcaltecas, padre (m. 1522) e hijo (m. 1521). Resistieron a los conquistadores españoles.

xífidos » zool. Flla, de peces osteíc tios, orden perciformes. Una sola especie, Xiphias gladius, conocido por su aspecto como pez espada.

xifoides » ANAT. Cartilago que consti tuye la extremidad inferior del esternón, con forma de espada.

Xijiang (Sikiang, Hsi Chiang) » Rio de China, el mayor del S. Nace en Yunnan y desagua en el mar de China Meridional en un amplio delta, donde están Macao y Hong Kong; 1957 km.

xilema » 807. Conjunto de vasos le nosos de los vegetales cormófitos. Transportan la savia bruta desde la zona pilífera de la raíz hasta las hojas. Son mayores los que corresponden a las épocas de mayor actividad. Con ellos se logra fijar la edad de la planta.

xileno » quim. Cada uno de los tres compuestos derivados del benceno por dimetilación. Inflamable, se usa como disolvente, combustible y producto de partida en síntesis orgánica.

xilenol » quim. Cada uno de los seis compuestos derivados del fenol por dimetilación, Sólidos cristalinos incoloros, se usan para hacer resinas artificiales, desinfectantes, insecticidas, etc.

xilófago » 2001. Insecto que se nutre de madera.



xilófilo » aron Organismo que se de sarrolla sobre la madera, como ciertas larvas de insectos.

xilofón o xilófono » mús. tostrumento músical de percusión compues to de una serie de varillas de madera de diferente largo, dispuestas paralelamente, que se tocan con dos baquetas.



xilografía » ART. Y OF. Impresión tipográfica con planchas de madera. » B. ART. Arte de grabar en madera.

xilol » gutm. Xileno.

xilosa » Bioquim Monosacárido natural, grupo pentosas (aldopentosa), muy difundido en el reino vegetal.

Ximenes Belo, Carlos F. (Wailakama. 1948) » Obispo timorés. Premio Nobel de la Paz en 1996, con R. Horta. Buscó una solución pacífica del conflicto de Timor Oriental.

Xingjian, Gao (Ganzhou, 1940) 16 Escritorchino, Principales obras: La huida, La montaña del alma, etc. Premio Nobel de Literatura en 2000.





Xingú » Río del N de Brasil; recorre 2100 km. Nace en el Mato Grosso y desemboca en el río Amazonas @

Xining (Hsi-ning) » C. del NO de China, cap. de la prov. de Qinghai, al NO de Lanzhou; 694700 h.

Xinjiang o Sinkiang (Sinkiang Uighur, Hsinchiang) » Región autó noma del NE de China (desde 1955); limita con Kazajstán, Afganistán, Pakistán, Xizang y Mongolia; 1 646 800 km² v 19 999 800 h, Cap., Ürümgi Es una continuación de la altiplanter del Tíbet. Economía ganadera, cereales, algodón y minería.



Xinxiang (Hsinhsiang) » C. del centro-S de China, prov. de Henan, al NE de Zhengzhou; 722 200 h.

Xipe Totec » Deidad precolombina de México; numen de la juventud y de la fecundidad, patrono de plateros y orfebres. Se le rendía culto mediante el desollamiento de victimas.

Xiuhtecuhtli » Deidad del panteón náhuatl del México precolombino, representada como un anciano, por ser un dios antiguo. Señor del fuego.

Xochicalco » Centro arqueológico precolombino de México, en el estado de Morelos. Vestigios del I milenio, período clásico mesoamericano y tolteca.



Kingů. Foto satel tal del rio prasileño

Xochimilco » Señorío del México precolombino establecido alrededor del lago homón, a fines del s. XII. Sus habitantes fueron orfebres y pioneros en usar chinampas como huertos de cultivos. Sus jardines flotantes son Patrimonio de la Humanidad.

Xochipilli » Deidad solar del México

precolombino. Refiere a la alegría, la juventud y la fecundidad masculina

Estatua de



1450, hailada en Tlalmanatco, en el monte Popocatepeti.

Xochiquetzalli » MIT. Diosa nahua de las flores, del amor y del arte.

Xochiyáoyotl » Denominación, en lengua nahuati, que recibia la Guerra Florida en México precolombino.

Xólotl (m. 1232?) » Caudillo de los chichimecas. Conquistó Texcoco,



Documento sobre los chichimecas de 1428.

Xuzhou o Suchow (Süchow, Hsüchou) » C. al E de China, prov. de Jiangsu, cerca del Gran Canal Imperial; 1 120 100 h. Centro comercial, minero e industrial.





y » Vigésima sexta letra del alfabeto español y vigésima primera consonante. Su nombre es i griega o ye. » FON. Transcripción ortográfica de un sonido palatal africado sonoro cuando se encuentra en posición inicial tras pausa, y tras las consonantes [I] y ini. También transcribe el sonido palatal fricativo sonoro [j] en posición ini cial absoluta, en posición intervocálica y en contacto con cualquier consonante que no sea [n] o [i]. Y el fonema vocálico /i/en conjunción copulativa.

Y » MAT. Símbolo del eje de las ordenadas en el sistema cartesiano, y de la segunda incógnita en uno de ecuaciones. IO METROL. Símbolo de la admitancia.

Yabarí » Río de Brasil y Perú, frontera entre ambos: 1 000 km.

yacaré » 2001, Repulcrocodiliano (Caiman latirostris) de Sudamérica.



Natural de América del Sur, se distingue por su

Longitud	hasta 3,5 m
Familia Género	Crecodilios Calman
Alimentación	Crustáceos y mamíferos.

yacimiento » ARQUEOL PREHIST. Lugar con restos de utensilios, cerámica, animales o seres humanos de épocas prehistóricas. » GEOL Sitio natural de un mineral, roca o fósil.



Valc. Eremplar típico del Tibet.

Yacyretá-Apipé » Represa hidroeléctrica binacional argentino-paraguayo sobre el río Paraná y las islas homón. En 1994 comenzó a funcionar su primera turbina.

yacona » ETNOL Pueblo amerindio. Vivía en la costa de Oregón (EE UU).

yaganes » ETNOG. Conjunto de tribus sudamericanas del grupo fueguino, las que viven más al S del hemisferio. Viven de la pesca.

yaguar » zoot. Jaguar.

Yahvé » Nombre del dios de Israel revelado según la Biblia.

yak » zoot. Mamífero de la flia. bóvidos (Bos grunniensis). Parece un buey con crines y jibas. Vive en el Tibet.

Yakarta (Djakarta) » C. cap. de Indonesia, en la isla de Java; tiene 8827 900 h. (18 206 700 h en la aglomeración urbana). Centro cultural, político y econó mico, Puerto, Ind. diversa, Los holandeses la llamaron Batavia y en 1619 la hicieron cap. de las Indias Orientales.

Yakutia (Jakutskaja) » República Autónoma de Rusia, al NE de Siberia; 3 103 200 km2 y 887 300 h. Cap. Yakutsk. Cría de renos. Exportación de pieles. Minería,

vakutos » ETNOL Pueblo fino-ugro de Yakutia (Rusia). Son pastores.

Yalongjiang (Yalung) » Río del S de China, prov. de Qinghai; 1 300 km.

Yalow, Rosalyn S. (Nueva York, 1921) » Científica estadounidense. Premio Nobel de Fisiologia y Medicina en 1977, con A. V. Schally y R. Guillemin. Investigó sobre endocrinología.

Yalta, Conferencia de » Conferencia celebrada entre el 4 y el 11 de febrero de 1945, en Yalta (Ucrania), a fines de la Il Guerra Mundial. Participaron los jeles de Estado de los aliados Roosevelt (EEUU), Churchill (Reino Unido) y Stalin (URSS). Acordaron reestructurar Europa, destruir la maquinaria bélica alemana, crear la ONU y enjuicar a los criminales de la guerra. Confirmaron la división de Alemania en sectores administrados por tropas aliadas.



Valta, Conferencia de, Churchill Roosevelt y Stalin en Yalta.

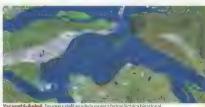
Yamagata » Prefectura de Japón, al N de la isla de Hondo; 9 327 km² y 1 236 100 h. Cap., la c. homón. (255 000 h). Industrias.

Yamaguchi » Prefectura de Janón. al O de la isla de Hondo; 6 102 km² y 1511 100 h. Cap., la c. homón

Yamamoto, Isoroku (Nagaoka, 1884-Islas Salomón, 1943) » Militar japonés. Dirigió el ataque aéreo a Pearl Harbor (EE UU) en 1941. Ganó varias batalles navales. Munó en combate.



yambo » mêtre Pie de la poesía clásica con una sílaba breve y otra larga. En España, una átona y otra tónica.



Vacyretá-Apipé. Imagen satelitaria de la represa hidroeléctrica binacional.



Yamuna. Purificación por medio de agua, en el afluente del Ganges

Yamuna » Río del N de la India. afluente del Ganges; 1 376 km. @

Yanaurcu» Monte de origen volcánico en la cordillera Occidental de los Andes, en Ecuador; 4 538 m.

yang » FILOS. En la cosmogonía china, el principio activo, masculino y luminoso, opuesto a yin. El uno genera al otro alternativamente, y así todas las cosas llegan a existir gracias a sus múltiples combinaciones.

Yang, Chen Ning (Hefei, 1922) » Físico estadounidense, de origen chino. Obtuvo el Premio Nobel de Fisica en 1957.



Yanga, El » Caudillo cimarrón de México, nacido en África. Llegó a México en 1579 junto a un lote de esclavos y se fugó. El Yanga quiso establecer un reino independiente al pie del Orizaba. Lo venció el virrey Luis de Velasco (hijo). Por decreto de 1932, el pueblo de San Lorenzo de los negros, en el Estado de Veracruz, lleva su nombre.

Yangón » Rangún

Yang-tsé o Yang Tsé-kiang (Changjiang)» Río de Asia central y E, el más largo de China y el tercero del mundo: 6 378 km. Corre desde el Tíbet hasta el Pacífico. Es el rio Azul.

yaqui » emos. Indio mexicano de So nora y Sinaloa. Belicoso y rebelde.

Yara, grito de » HIST. Episodio que inició la sublevación cubana de 1868, dirigida por Carlos Céspedes.

Yaracuy » Estado del NO de Venezuela; 7 100 km² y 517 500 h. Cap., San Felipe. Ocupado en su mayor parte por la cuenca del Yaracuy-Urachiche, es un gran productor de caña de azúcar. Ganado vacuno, porcino y caprino.

yarda » метког. Medida inglesa de longitud. Equivale a 914 mm. y se subdivide en tres pies de doce pulgadas.

yate » MAR. Embarcación deportiva de recreo o de gala. Puede ser propulsada a vela o con motor.

Yaoundé (Yaoundé) » C. cap. de Camerún y de la prov. Centro Sur; tiene 1395 200h. Puerto de Duala. Centro comercial y manufacturero, Protectorado alemán en 1888, belga en 1915 y cap. del Camerún francés en 1922.

Yavi, Cerro » Cerro de Venezuela, en el estado Amazonas; 2441 m.

Ydigoras Fuentes (Pueblo Nuevo, 1895-Guatemala 1982) » Militar y político guatemalteco. Presidente en 1958-1961. Apoyó a EE UU en la misión Bahía Cochinos (1961) contra Cuba.

Yeats, William Butler (Sandymount, 1865-Roquebrune, 1939) * Poeta y dramaturgo irlandés. Premio Nobel de Literatura en 1923.

Yegros, Fulgencio (m. 1821) » Militar y político paraguayo Presidió la Junta independentista de 1811.

yegua » 2001. Hembra del caballo.

yeismo » LING. Defecto que consiste en pronunciar la letra elle como ye.



Yellowstone. Géiser en el parque nacional.



Yellowstone » Rfodel NO de EE UU que cruza las montañas Rocosas; 1 880 km, con cascadas, lagos y géiseres. También, Parque Nacional atravesado por ese río, 9 000 km2 📵

yelmo » Parte de la armadura que cubría la cabeza del guerrero.

Yeltsin, Boris (Sverdlosk, 1939) » Político ruso. Dirigente comunista en la



ant. URSS. Primer presidente de Rusia electo por voto uni versal (1991). Tuvo un importante rol en el fin de la URSS. Enfermo, se alejó del poder en 1999.

yerna » Bioquím, Sustancia nutritiva del huevo, amarilla, que sirve de alimento al embrión durante su des arrollo. » BOT. Rudimento de brote. » yema del dedo ANAT. Parte carnosa de la tercera falange.

Yemen (Yamaniyya) » Estado de Asia. Limita con Arabia Saudita al N, Omán al E, el océano Índico al S y el mar Rojo al O.



Densidad 42 hab/km² Capital San'a (1778 900 h) Ciudades principales Adén (568 700 h) Taizz (453 400 h) Lengua Árabe Moneda Rial de Yemen Religión Musulmana Forma de gobierno República IDH 133° PBI (mill. de US\$) 15 700 Renta per cápita (US\$) 840



¥ Geografía

Relieve. Franja costera llana y de amplitud irregular al SE. Detrás, zona de mesetas cuya alt. máx. es el pico Hadur Shu'ayb (3 760 m), divididas por los uadis (arroyos) Mayfaáh al SE y Hadramawt al NE. Desierto al N.

Clima y vegetación. Clima desértico. con mayor pluviosidad en las montanas del SE. Temperaturas bajas en las montañas. Vegetación desértica. Hidrografía. Ríos temporarios, per-

manecen secos gran parte del año. Demografía, Mayoría árabe, minorías turcas, europeas y judías.

Economía. Ind. ligera y astilleros. Cereales (mijo, sorgo, trigo) y café; ganado bovino. Petróleo y gas natural.

▼ Historia

Situado en las rutas comerciales de India, África y el Mediterráneo, Yemen fue famoso desde la antigüedad por el comercio de incienso, perfumes y mirra. Tras dominios etíope, cristiano y persa, los sasánidas llegaron al territorio en el s. VII y se inició la islamización, profundizada desde 1571 con el dominio otomano. A mitad del s. XIX el N quedó bajo el dominio turco y el S bajo el británico (Protectorado de Adén). En 1911, el imán Yahya Ad-Din dirigió una rebelión nacionalista, tras la cual el Imperio Otomano reconoció la autoridad plena de los imanes sobre el N de Yemen a cambio de una formal soberanía turca. Tras la I Guerra Mundial, Yahya se proclamó soberano independiente, lo que llevó a sucesivos conflictos con el emir saudita de Najd y los ingleses de Adén. En 1962 el país se dividió en R. Árabe de Yemen y lo que cinco años después sería la R. De-



mocrática Popular de Yemen. La divi sión ocurrió tras un golpe de Estado que instauró en Yemen del NIa R. Ara be, con capital en San'a, mientras que al S se creó la Federación de Arabia del Sur con protectorados musulmanes. En 1967 Adén y el Protectorado de Arabia Meridional se Independiza ron. El país tomó el nombre de R. Democratica Popular de Yemen (socialis) ta). En 1972 estalló la guerra entre ambos territorios, que en 1990 se unieron en la R. de Yemen, con San'a como capital política y Adén como capital económica. Pero en 1994 recrudeció el conflicto. Vencedoras las tropas del N. reunificaron el país e iniciaron su reconstrucción. En las elecciones de 1997 y 1999 ganó Ali Abdullah Saleh. En 2001 al-Kadir Bajamal fue nombrado primer ministro.

Yenisei (Jenisej) » Río de Rusia, en Siberia Central. Corre 4 092 km entre los montes Sayanes del E y el Ártico.

Yepes, Narciso (Lorca, 1927-Murcia, 1997) » Guitarrista español. Ideó una guitarra de diez cuerdas para inter pretar música para laúd. Autor de la obra Danza incurca.

yerba mate » not. Poqueño árbol (Ileepuraguariensis), flu de aquióficeas. Con sus hojas tostadas y molidas se prepara el mate, infusión muy apreciada en Paraguay, 5 de Brasil), Uruguay y la Argentina. Los guaranies mascaban la hoja tostada y molida. Los misióneros crearon la infusión. La Argentina es el primer productor mundial.

Yerupajá » Nevado de los Andes per ruanos; 66 34 m. Ulamado Queropalea.

yeso » e art Obra vacuada en yeso. » MINERAL Sulfato de calcio dibidratado, compacto o terroso y bastante



Yerba mate. Selección de hojas en Misiones.

blando, que presenta maclas muy típicas. » yeso blanco ART. YOF. El más fino, usado para el enlucido exterior de las paredes. » yeso negro El más basto, para un primer enlucido.

yesquero » 807. Hongo hasidiomicete, orden poliporales (Fomes fomentarius). Vive en troncos muertos.



Ejemplares de yesquero.



Yernem. Terrazas usadas por los nabitantes para cultivos en el monte Sabio

yeyuno » ANAT. Parte del intestino delgado, entre el duodeno y el fleon.

yezidis » ετκος. Pueblo pastor de origen kurdo. Vive en Irak y Turquía.

Yi » MIST. Dinastía imperial de Corea (1392-1910), fundada por el general Yi Subreveng-gye.

yiddish » LING. Lengua coloquial y literaria de la mayoría de los judíos de Europa central y del E.

Yilmaz, Mesut (Estambul, 1947) »Politico turco. Primer mi nistro entre 1997 y 1999, partidario del ingreso ala UE.



yin » files. En cosmogonía china, principio pasivo o femenino.

yo » Pronombre personal de primera persona, número singular, género masculino y femenino. » Fisio. Psiou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'siou. l'audio al mundo o naturaleza exterior en general. Con i a teoria freudiana, empie za a disraele un sentido distinto del granatica ol filosofico: parte del pisquismo que ume al inconsciente con el mundo exterior; establece un lazo entre el superyo-normativas sociales-y elello -pulsiones instintivas.

Yocasta (lokáste) » MIT. Madre de Edipo. Sin saber ese vínculo, se casó con él. Se ahorcó al darse cuenta.

yoga » FILOS. Sistema filosófico de la India. Su práctica, como ejercicio ascético, aspira al logro de la paz del espíritu y a su liberación mediante el dominio de las funciones fisiológicas y psiquicas. » Liberarerios. 2006 YEBS.

Yogyakarta » Prov. de Indonesia, en la isla de Java; 3 169 km² y 3 285 400 h. Cap., lac. homónima.



yohimbina » MED. Fármaco (alcaloide) contenido en la corteza del yohimbé (árbol africano). Afrodisíaco.

Yokohama » C. de Japón, cap. de la prefectura de Kanagawa, 3,494 900 h (con Tokio forma una metrópoli de 25 millones de h.). Industrias, puerto vastilleros. Refinerías de petróleo.



Edificios iluminados en el centro de Yokohama.

Yom Kippur » REL. Día del Perdón para los judíos. Ayuno y abstinencias.

Yom Kippur, guerra del » HIST. Cuarta guerra árabe-israelí, que estalló en el Yom Kippur de 1973. Israel se enfrentó a Egipto y Sirla, apoyados por Irak, Jordanía, Argelia y Marruecos. Intervino la ONU.

York, Casa de » Rama de la familia real de los Plantagenet. Nació con Edmundo Langley (1341-1402) y siguieron Eduardo Plantagenet, Ricardo Plantagenet y Eduardo IV. Al emerger los Estuardo, el título de duque de York lo ostenta el segundo génito del rey.

York, Ricardo, duque de (1411-Wakefield, 1460) » Noble inglés. Pretendió el trono de Inglaterra y desencadenó la guerra de las Dos Rosas (1455-1487).

Yorkshire » Región geográfica del Reino Unido, al NE de Inglaterra, dividida en tres condados: el de North Yorkshire y los condados metropolitanos de South Yorkshire y West Yorkshire. Cap., York. Economía agropecuaria y gran riqueza hullera.



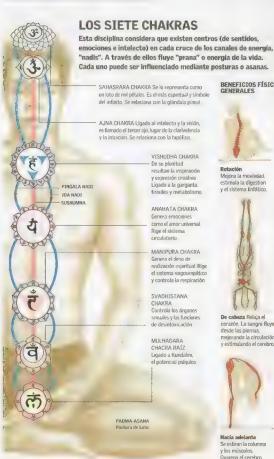
Fachada de la catedral de York.

Yorktown, sitio de » HIST. Célebre asedio de Yorktown, en el estado de Virginia, durante la guerra de Independencia de EE UU. Washington logró derrotar al inglés Cornualles. >> PAG. 1285



La palabra significa unión. derivado de la raíz sánscrita vui.

Esta disciplina de origen hindú combina la salud física mental y espiritual, de la cual un aspecto es el ejercicio de sus posturas. Su práctica se hizo popular en el mundo occidental.



BENEFICIOS FÍSICOS GENERALES



De cabeza Relaja el corazón. La sangre fluye desde las piernas, mejorando la circulación y estimulando el cerebro.



Hacia adelante Se estiran la columna y los músculos. Oxigena el cerebro.

LAS POSTURAS O ASANAS

SURYA-NAMASKAR Realizada tradicionalmente Saludo al sol



Con los ojos cerrados, se limpian los puimones exhalando y encogiendo el abdomen.

2 Se Inspira los brazos to mas lejos posible, con una breve parada.

frente al sol naciente y poriente



el suelo junto a los pres

La respiración detenida.



TADASANA Montaña Meiora la

postura, Es base para otras asanas



UTTHITA TRIKONASANA Triángulo

Tonifica las piernas y alivia dolores de espalda; refuerza los tobillos y el área dorsal y lateral.



SALABHASANA Langosta

Favorece la digestión y alivia las regiones sacra y lumbar.



DHANURASANA Arco

Se estira la espina dorsal, Proporciona elasticidad.



DIFERENTES TIPOS

HATHA-YOGA

El más conocido en occidente Emplea posturas y respiración para trabajar fisica y menta mente.

KARMA YOGA De la acción correcta.

RAJA YOGA De la mente. Se practica con Hatha voga o como disciplina independiente BHAKTI YOGA De la devoción y amor a Dios.

YOGA TANTRICO Se enfoca en las energias sexuales

MANTRA YOGA Jsa sonidos y cantos para nfluenciar el incoi sciente

Del conocimiento у евресь асібл metafísica

Cada una ejercita ciertos músculos, nervios y glándulas, ademas de entrenar la mente, de menor a mayor complejidad. La respiración tiene importancia fundamental en la realización. Se ejecutan en una secuencia de movimientos hasta llegar a la figura final.





Se lleva atrás la otra pierna apoyando el cuerpo sobre las paimas y puntas de los ples. Se contiene la respiración.

6 Espirando, se flexionan los brazos con la frente, pocho rodillas y ples.



apoyándolos en el selo. El mentón, lo más alto posible.



se elevan las caderas. Se hace una breve pulmones vacios.

9 Se rispira y se flexiona la prerma derecha entre las manos dejando caer la izqueería en el piso

10 Se vacianios pulmones y se juntan os pies. Con la cabeza cerca de las rodillas. se estiran las piernas.

v las manos en alto.

11 Con una 12 Esp rando, inspiración lenta se vuelve a la postura nicia levanta el tronco



VIRADHADRASANA El Héroe De expansión y respiración profunda. Disminuye la rigidez.



Desarrolla el sistema nervioso, la fijación y la concentración.



MATSYASANA

Pez Beneficia la tiroides y el plexo solar



USTRASANA Camello Se estira la columna y beneficia a los hombros caídos.



UTTANASANA

Esfuerzo intenso Tonfica los órganos abdominates y las secreciones digestivas, nígado y bazo



ANAZABNALUNG Serpiente

Mejora las lesiones de la columna vertebral y expande el tórax.



PARIPURNA NAVASANA Nave

Mejora los problemas gástricos, reduce grasas y tonifica los riñones.



SALAMBA SIRSASANA Sobre la cabeza

Aporta sangre al cerebro y glándula pineal. Se utiliza para meditación.



ARDHA MATEVENDRASANA

Evita la hipertrofia de próstata y dilatación de la vejiga.



URDHVA DHANURASANA Puente

Estira la columna y flexibiliza Proporciona vitalidad, energía y ligereza.



Yoro » Dep. de Honduras; 7 939 km² y 484 300 h. Cap., Yoro. Café, tabaco. Ganadería vacuna Minería

yoruba » ETNOG. Individuo de un pueblo de Nigeria, Togo y Dahomey. Muchos fueron esclavizados y lleva dos a America. Se destacan sus ma nifestaciones artísticas en bronce. marfil, terracota y madera. Su cultura sentó las bases del sincretismo religioso en Cuba (santería) e influyo en ritmos musicales afrocubanos

La fuerza de la música yoruba arraigó en América llevada por los esclavos. Se asimiló a la cultura local, hasta fundirse con otros rasgos sociológicos, para dar origen a la música afroamericana. Desde Nueva Orleans hasta Buenos Aires y, especialmente, en el Cambe, América devolvió al mundo esa cultura a través del iazz, el blues, er son cubano, el calipso, la cumo a, el samba o el candombe uruguayo-argent no, entre otros. Todos lievan el sello de la percusión y la armonía de las antiguas canciones yorubas.

Yoshihito (Tokio, 1879 (d.1926) » Emperador de Japónen 1912-1926. Convirtió al país en imperio y desarrollo la economia. Padre de Hiro Hito.

Emperador Yoshibito

Yourcenar, Marguerite (Bruselas, 1903-Bar Harbor, 1987) » Seudónimo de Marguerite Crayencour, escritora trancesa: Memorias de Adriano.

Youssoufi, Abderrahman El (Tanger, 1934) » Político marroqui. Independentista y antimonárquico, fue primer ministro en 1998



Yuan » Dinastía china (1279-1368), de origen mongol. La inició Kublai Khan, que convirtió a Pekin en capital imperial.

Yuan Shikai (Yuan-Shih-k'ai) (Hsiang ching, 1859-Pekin, 1916) » Político y militar chino. Presidente tras la revolución de 1911.

Yuan Tseh Lee (Xinzhu, 1938) » Científico estadounidense de origen taiwanés. Premio Nobel de Química en 1986. Estudió las moléculas.

Yuba » Río al NE de África, entre Etiopía y el Indico; 1 500 km.



Tramo montanoso del río Yuba.

yuca » вот. Planta de la fia. liliáceas (Yuca), de hojas ensiformes, flores blancas y raiz gruesa.200 mandioca.

Yucamani » Cumbre volcánica del Perú, entre los dep. de Puno y Taca. Su altura alcanza a 5 497 m.

Yucatán » Estado del SE de México. al N de la península homón.; tiene 39 340 km² y 1700 400 h. Cap., Mérida, Agroganadería y apicultura. Pesca. Ind. tabaquera, Turismo, Ruinas mavas (p. ej; Chichén (tzá v Uxmal)

Yucatán » Peninsula de América Central, entre el golfo de México y el Caribe, comprende partes de México, Guatemala y Belice; 197 600 km3. Territorio maya, sufrió la conquista española. Tras dos intentos de independizarse de México en el s. XIX, se integró en 1855 luego de una rebelión indígena (guerra de las castas).



La c. de Cancon, en la península de Yucatán

vucateca-mava » LING. Lengua amerindia, de familia mava.



Yulcón. Parsaje otoñal en el territorio canadiense de Yukon, en el que se destaca el río

yudo o judo » DER Lucha de origen japonés. Consiste en vencer al rival aprovechando su fuerza en beneficio propio con diversas técnicas.

Yugoslavia ** Serbia y Montenegro.



Iglesia en Perast, ocalidad de Montenegro

yugular » ANAT. Cada una de las cuatro venas, dos a cada lado del cuello, que recogen la sangre de la cabeza.

Yugurta (lugurtha) (160?-Roma, 104 a. C.) » Rey de Numidia en 118-105 a. C. Enfrentó a Roma.

Yukawa, Hideki (Tokio, 1907-Kyoto, 1981) » Físico nuclear japonés. Pre mio Nobel de Física en 1949.

Yukón » Río del NO de América, en Canadá y EE UU. Nace en la Columbia Británica y desagua en el mar de Bering; recorre 2897 km. 6

yuma » Enioc. Individuo de un grupo de América del N, al SO de EE UU y parte de México. » UNG. Lengua ame rindia hablada por ese grupo.

yunca » ETNOC. Individuo de una tri bu sudamericana de la flia, lingüística mochica, creadora del Imperio Chimú, anterior a los incas.

Yungay, batalla de » Batalla entre el ejército de la Confederación peruanoboliviano de Santa Cruz y las tropas chilenas de Manuel Bulnes (1839). La victo na de Chile disolvió la Confederación.

Yunnan » Prov. del SO de China 436 200 km²y 44 550 100 h. Cap., Kunming. Agroganaderia. Ind. Mineria.

yunque » ANAT. Huesecillo del oído medio, parte de la cadena ósea que Transmite al oído interno las ondas sonoras captadas por el tímpano. II METAL Prisma de hierro acerado sobre el que se martillan los metales.

Yupangui, Atahualpa (Pergami no, 1908 París, 1992) » Seudónimo del cantautor y poeta argentino Héctor Roberto Chavero. Crea dor del canto testimonial de origen folclórico. compuso numero sas canciones: Luna tucuna na,Caminodel

Yusuf I ben Tasfin (m. 1106) » I-mir de los almorávides en 1061-1106. Fun dó el Imperio Almorávide. Sometió Marruecos y Andalucía (España)

indio. Los ejes

de mi carreta,

El arriero, etc

yute » sor. Nombre común de dos plantas de la familia tiliáceas (Corcho rus olitorius y Corchorus capsularis), de las cuales se obtiene una materia textil para hacer cuerdas o tejidos.

yuxtaposición » LING, Sucesión de dos o más unidades lingüísticas sin presencia explícita de elementos de enlace que expresen su conexión.

Yvelines » Dep. del N de Francia, en la región He-de-France, en París; 2 285 km² y 1 315 300 h. Cap., Versalles. Cereales, remolacha azucarera, frutales. Ganadería bovina.

z » Vigesima séptima y última letra del alfabeto españo. Su nombre es zeta, » Fis. auth. Símbolo del número de colisiones moleculares por segundo. » rox. Representación de un soutido interdental fricativo sordo de transcripción fonética (V). Dialeculamente, en las zonas de eseco, esta grafía representa un soutido [s].

Z » MAT. Letra con que se designa el conjunto de los números enteros. Representa la tercera incógnita. » quim. Símbolo del número atómico.

Zacarías, san (Zacharias) (Calabria, 695?-Roma, 752) » Papa en 741-752, sucesor de Gregorio III. Defendió a Italia contra los lombardos

Zacatecas » Estado de México; 75 040 km² y 1 375 100 h. Cap., la c. ho-

SINA DAY BY THE

Tras un encarrizado combate en Zacatecas, las fuerzas de Pancho Villa derrotaron a las tropas federales de Huerta, dirigidas por el general Medina Barrón. La victoria abrió la etapa más popular y democrática de la revolución mexicana.



"Pancho" Villa, tras la batalla de Zacatecas.



Montes Zagros. Vista de la cadena montañosa asiática.

món. Agricultura. Vacunos, ovinos y equinos. Explotación forestal. Metales preciosos. Industria siderometalúrgica, química, textil y alimentaria.



Panorámica de la capital

Zacatecas, batalla de » Enfrentamiento que tuvo lugar el 23 de junio de 1914 entre las tropas constitucionales de "Pancho" Villa y las de Victoriano Huerta. Éste fue definitivamente vencido y su régimen, desplazado por un gobierno constitucional.

■

zafiro » MINERAL Corindón cristalizado de color azul.



Zagreb » C. y cap. de Croacia; 685 600 h. Activo núcleo industrial, con predomnio de las industrias pesadas. Devastada por los mongoles en 1242, fue reconocida como ciudad libre por Bela IV. En 1918 se fundó en independiente de los Habsburgo. En 1941 se convirtió en capital de Croacia. En 1945 tes ometida por Tito.



Vista parcial de la capital croata.

Zagros, montes » Sistema montañoso del SO de Asia, en el O y S de Irán, extendido desde Azerbaiyán hasta el Beluchistán iraní. Abarca unos 1 200 km de longitud. ®

zahína » sor. Planta de la fila. gramíneas (Sorghum vulgare), parecida al maiz, excepto en la panoja. Tiene cañas de dos a tres metros de altura, hojas lampiñas, y granos rojizos, blancos o amartillos. »sorgo



Plantación de zahínas en Sudán

Zahir Sha, Muhammad (Kabul, 1914) » Rey de Afganistân en 1933-1973, tras el asesinato de su padre. Resolvió los conflictos frontenzos on China y Pakistán en 1933. Fue depuesto en 1973 y desterrado. Retornó a su país en 2002, luego de la caída del régimen talibán.

Zaimis, Alexandros (Atenas, 1855-Viena, 1936) » Político griego. Presidente entre 1929 y 1935.

Zaire » Río de África ecuatorial, segundo en el mundo por su caudal. >>> Congo

Zaire » Congo, República Democrática del.

Zaire, Alto (Haut-Congo) » Ant. denominación de la región de la Rep. Democrática del Congo, hoy Provincia Oriental; 503 239 km2 y 6 955 400 h. Cap., Kisangani. Café, algodón, yuca, hananas mané

Zaire, Bajo (Bas-Congo) » Ant. deno minación de la región del O de la Rep. Dem. del Congo, hoy Bajo Congo; 53 920 km² y 3815 700 h. Cap., Matadi. Economía agropecuaria.



Zona de pastoreo en el Bajo Za re

Zakarpa't (Zakaspijskaja) » Prov. de Ucrania; 12 800 km² y 1 253 000 h. Cap., Uzgorod.

Załdívar, Rafael (San Alejo, 1842-París, 1903) » Político salvadoreño. Presidente de la República en 1876, reelecto en 1880 y 1884. Fue derrocado,

Zaldúa, Francisco Javier (Bogotá, 1811-id., 1882) » Político colombiano. En 1882 ocupó la presidencia.

Zama, batalla de » HIST. Victoria del ejército romano de Publio Escipión el Africano sobre el cartaginés mandado por Aníbal, al SO de Cartago (202 a. C.), que puso fin a la segunda guerra púnica. A consecuencia de ella, Cartago tuvo que aceptar la hegemonía de Roma en Hispania.

Zambeze » Río de África; 2 650 km de long Nace en Zambia, en sus límites con la República Democrática del Congo y Angola, cruza Angola, Zambia, Namibia, Zimbabwe y Mozambique, y desemboca en el océano Índico por Beira. En su curso medio forma las cataratas Victoria.

Zambézia » Prov. de Mozambique; 105 008 km² y 3 692 500 h. Cap., Quelimane (173 100 h). Agricultura. Pesca.

Zambia (Zambia)» Estado de África. Limita con la Rep. Dem. del Congo al N. Tanzania al NE, Malawi al E, Mozambique al SE, Zimbabwe, Botswana y Namibia al Sy Angola al O.

¥Geografía

Relieve. El relieve, formado por altiplanicies interrumpidas por macizos montañosos aislados, alcanza una alti-



tud media de 1 150 m, aumentando hacia el E, donde se elevan los montes Muchinga (1848 m). Existen dos grandes cuencas o depresiones: al N, la del lago Bangweulu y, al O, la de la región de Barotseland.

Clima y vegetación. El clima es tropical, suavizado por la altura, con temperaturas moderadas y precipitaciones copiosas en el N. En las zonas húmedas prospera el bosque tropical, y en el resto del territorio, la sabana arbustiva. Hidrografía. El río Zambeze, con sus

afluentes, domina la red hidrográfica, que comprende también varios tributarios del Congo (Luapula) y cuencas lacustres (Bangweulu, Mweru). Demografía. La mayor parte de la po-

blación es de origen bantú. La minoría blanca representa el 0,5%. Economía. El principal recurso económico es la extracción y tratamiento del



cobre, seguido del oro, plata, selenio y cobalto, En la ind. sobresalen los sectores metalúrgico, mecánico, químico, textil, del cemento y alimentario. La agricultura comprende maíz, mandioca, sorgo, tabaco, maní, algodón y caña de azúcar. Ganadería vacuna y pesca destinada al consumo interior.

¥ Historia

Los primeros pobladores fueron pigmeos twa, que más tarde se mezclaron con agricultores bantúes. Posteriormente llegaron nuevos pobladores procedentes de los reinos Luba y Lunda, que a partir del s. XVIII darían origen a los reinos de Kazembé y Lozi. En 1899, la British South Africa Company (BSAC) ocupó el territorio, que en 1911, con el nombre de Rhodesia del Norte, se convirtió en protectorado y en 1924, en colonia. En 1948 se inició un movimiento nacionalista que cristalizó en el Congreso Nacional Africano (ANC). En 1953 se formó la Federación de las Rhodesias y Nyassa (Malawi), a la que el ANC se opuso. El país consiguió la autonomía en 1962, año en que el UNIP (Partido Unido por la Independencia Nacional) y el ANC obtuvieron el gobierno en elecciones. En 1964 K. Kaunda fue elegido primer ministro, proclamándose la independencia. En 1968 se nacionalizaron algunas empresas extranjeras y las minas de cobre. En 1973 se consagró al UNIP como partido único, lo cual favoreció la relección de Kaunda en 1983 y en 1988. En 1990 se constituyó el Movimiento por el Multipartidismo y la Democracia (MMD), opositor, que alcanzaría el poder en 1991, llevando a Frederick Chiluba a la presidencia. El nuevo gobierno reorganizó la economía privatizando empresas estatales y firmando acuerdos para reestructurar la deuda externa. Chiluba fue sucedido en 2001 por el vicepresidente Patrick Mwanawasa, quien asumió en 2002.

Zamenhof, Lazarus (Bialystok, 1859-Varsovia, 1917) >> Lingüista polaco, En 1887 dio a conocer el esperanto o lingo internacia (lengua internacional), ideada por él. 300 esperanto.

Zamora, Alfonso de (Zamora, 1477-1544) » Erudito español. Fue el primer catedrático de lengua hebrea de Salamanca. Colaboró en la edición de la Biblia Polígiota Complutense, que promovió el cardenal Cisneros.





Zapatilla

Se incorporó a la vida cotidiana desde el ámbito del deporte. De acuerdo a la actividad, se diseña un tipo de calzado. Los modelos de competición son los de mayor nivel técnico.





PESO.

TOTAL



Lengüeta









POR DENTRO

Se utilizan muchos materiales diferentes. Los modelos para correr deben satisfacer las necesidades de amortiguación, estabilidad y ventilación.

PLANTILLA

Reduce el exceso de calor y la fricción De gomaespuma o EVA (un material sintético muy aviano) Complementa la amortiquación.

CONTRAFUERTE -

De material semirrígido, recubre internamente el talón y puede evitar el desplazamiento.

EL DESPLAZAMIENTO LATERAL

Es uno de los movimientos más peligrosos para los deportistas. Un buen calzado controla el desvío natural del pie. Hay tres tipos de pisada.



MEUTRAL 21 v de la





Sistema de amortiguación Material de amortiguación

Puede ser de goma sólida o natural. Algunas incluyen burbujas de aire que ante el impacto se comprimen.

En la base se calan ranuras y molduras. Cada deporte requiere un diseño diferente. La función principal es brindar un buen agarre a la superficie

SISTEMA DE AJUSTE Cordones, cierre

o abrojos Deben sujetar sin que el pie pierda libertad de movimiento.

CAPELLADA Provee un buen ajuste y calce del ple Según el deporte, ofrece protección (cueros para fútbol o basquetbol) o balo peso y respirabilidad (poliamidas para carreras).

MATERIALES POROSOS Y ELÁSTICOS

Se usan tejidos como el mesh de por ain da, que brindan óptima ventilación, reduciendo la temperatura y numeriad del pie. Los modelos más nuevos lo comb nan con s stemas de ventilación dinámicas

MESH DE ALTA INGENIERÍA Mesh metalico uttrade gado contra la entrada Permite el paso del aire pero no de sucledad. de polvo.



Plantilla de armado

Une la capellada, cosida a elia, con la entresuela la que va pegada

CHASIS

Sirve para refuerzo, Sus aperturas favorecen el fluio de aire.

ENTRESUELA La función es brindar confort y estabil dad al

apoyo del pie. Debe ser de bajo peso y flexible.

MATERIALES De EVA (Etileno Vinil Acetato) termoformada, También se nacen de arre, de poliuretano, EVA precortada o nyectada

amnetanu 2% de la pobla SUELA

flexbey



viscoso, justo en la zona de impacto al correr

> incluyen clavos y para furtbol, tapones que pueden hundirse en el

Puntera para el roce de la capellada.

IMPACTO Al correr, el movimiento del ple es cíclico. Requiere amortiquación en





ATERRIZAJE Tras el apoyo, el pie, naturalmente,

gira hacia adentro (propación) Los elementos de estabilidad previenen la sobrepronación.



1MPULSO La presión del

ple se desliza del talón al antepie, que se comprim al empujar para lograr propulsión.





Andrzej Zamolski. Estadista polaco.

Zamora, Antonio de (Madrid, 1660-id., 1728) » Dramaturgo español. Ocupó cargos públicos en la corte, de la que fue poeta oficial. Autor de El pleito matrimonial del cuerpo y el al ma, No hay plazo que no se cumpla... y Comedias nuevas

Zamoiski, Jan (Skokówka, 1541-Zamosc, 1605) » Político polaco. Ejerció como canciller durante el reinado de Esteban I Bathory, en 1576.

Zamoyski, Andrzej (1716-1792) » Político y militar polaco. Ejerció como canciller de la corona entre 1764 y 1767. Entre sus principales logros estableció el sistema parlamentario y limitó el poder de los sectores eco nómicos más poderosos. Además, durante su gestión se decretó la abolición de la servidumbre.

zampoña » M05. Instrumento múst cal de caña, parecido a la flauta.

zanahoria » вот. Planta de la familia umbelíferas (Daucus carota), de hojas recortadas, flores blancas y raíz fusi-



Zanardelli, Giuseppe (Brescia, 1826 Maderno, 1903) » Político Italiano, representante de la izquierda liberal. Presidente del gobierno en 1901-1903.

zancudas » 2001. Grupo de aves sin valor taxonómico y con los tarsos de las patas muy largos. Están adaptadas a la vida en aguas poco profundas.

zancudo » zoo., Mosquito.

zandé » ETNOG. Individuo de una gran tribu de los sudaneses orientales.

zángano » 2001. Abeja macho. Es de mayor tamaño que la reina y que las obreras, y carece de aguijón; no produce miel ni cera. Está destinado a fecundar a la reina

Zanjón, paz del » HIST. Acuerdo firmado en El Zanjón (Camaguey, Cuba) el 10 de febrero de 1878, que puso fin a la sublevación de Cuba contra España iniciada en 1868 y conocida como la guerra de los Diez Años.

Zanzíbar (Zanzibar) » Estado federado de Tanzania, en el océano Índico, formado por las islas de Zanzibar (1 660 km3; 273 365 h) y Pemba (2 644 km2; 640 578 h). Cap., la c. homón.; 157 634 h. En 1890 pasó a ser protectorado británico. Independiente en 1963, se unió a Tanganika (1964) para formar la República de Tanzania.



zapador » MR. Soldado del cuerpo de ingenieros que trabaja en obras de fortificación que requieren mano de obra especializada

zapallo » 807. Planta del género de las cucurbitáceas (Cucurbitasp), de origen americano, anual, rastrera. También se la conoce como calabaza.

Zapata, Emiliano (San Miguel Anenecuilco, 1883-Chinameca, 1919) » Revolucionario mexicano. Exigió al presidente Madero las demandas campesinas de reparto de tierras (plan de Ayala) y se hizo fuerte en Morelos, iniciando la revolución agraria en contra de Carranza y Huerta. Fue asesinado por partidarios de Carranza.



Zapatto. Planta, flor y fruto

zapata de freno » MECAN. Placa metálica arqueada, forrada por su cara de rozamiento con una lámina, llamada ferodo, que al oprimirse contra el tambor produce el frenado.

zapatilla » Calzado ligero, generalmente de cuero, long o materiales sintéticos, de suela delgada, confeccionada en caucho. Eran utilizadas en la Mesopotamia y el antiguo Egipto, y con el tiempo se difundieron en Roma. Su uso se generalizó en las últimas décadas del S. XX. » LANDHARDIPAG 1291.

zapatista » HIST. Movimiento agraris ta revolucionario encabezado en México por Emiliano Zapata. El término identifica también a los partidarios del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN) que promovió una insurrección armada en el estado de Chiapas (1994), en el sur del país, reivindicando la herencia política de Zapata.

Zápolya, Stefan (m. 1499) » Noble húngaro. Fue palatino de Hungría entre 1492 y 1499 y lugarteniente de Matías I Corvino

Zaporo» Prov. de Ucrania, entre el ba jo Dniéper y el mar de Azov; 27 200 km² y 1 874 700 h. Capital, la c. homón (783 000 h). Importante centro agrícola. Ganadería ovina. Pesca. Industria ali mentaria, mecánica y metalúrgica.

zaporogo » ETNOG. Cosaco estableci do primitivamente en el Dniéper.

zapote » BOT. Arbol de la familia sapotáceas (Achras zapote), con el tronco recto y liso, de madera blanca, y fruto comestible.

zapoteca » ETNOG. Pueblo mesoameri cano establecido en el estado mexicano de Oaxaca y en el istmo de Tehuantepec. Eran agricultores sedentarios, pero también practicaron la pesca y la recolección y construyeron canales y acequias. » LING. Familia de lenguas centroamericanas, incluida en la superfamilia otomangueana.



Zaqueo, san (Zakkay) » jefe de los

publicanos en Jericó. Según los Evan gelios, cedió la mitad de su fortuna a los pobres para honrar a lesús.







Zaragoza. Vista panorámica de la ciudad española

zar » Trulo que, desde la Edad Media, ostentaron los soberanos de varios países como Bulgaria y Rusia. Genéricamente denominó a los reyes eslavos. El término se mantuvo hasta que Pedro el Grande lo sustituyo de de emperador; sin embargo, la voz siguió siendo utilizada. Desapareció tras la Revolución Rusa.

Zaragoza » C. de España, cap. de la prov. homón. y de la Comunidad Autónoma de Áragón; 635 300 h. Industria
diversificada. El núcleo de la ciudad
actual fue la Caesaraugusta romana,
el centro urbano más importante del
valledel Ebro Ocupada por suevos, visigodos y musulmantes, Alfonso I el
Batallador la convirtió en cap. del reino aragonés. Alcanzó su apogeo durante la Baja Edad Media. @

Zaragoza » Prov. del E de España, que forma parte de la Comunidad Autónoma de Aragón, con 17 a5a km² y 889 700 h. Cap., Zaragoza. Cereales, vid, olivo, hortalizas y frutales. Industria de transformados metálicos de materiales de la construcción, química, textil, papelera y alimentaria. Fue conquistada por los visigodos y por los musulmanes, que la islamnzaron fueron expulsadas os en els. XVII.



1829-Puebla, 1862) » Militar y político mexicano. A las órdenes de Juárez derrotó a los invasores franceses en Puebla el 5 de mayo de 1861.

Zarathustra o Zaratustra x Zoro

zarcillo » 607. Hoja o brote modificado en forma de filamento voluble, que la planta utiliza para asirse y trepar.

Zarco, João Gonçalves (1390?-1467?) » Navegante portugués. Entre 1418 y 1420 descubrió y conquistó las islas Madeira.

Zaria » C. de Nigeria, en el estado de Kaduna; 930 600 h. Importante centro comercial agrícola y ganadero. Industria alimentaria y automovilística. Fue un emirato hasta 1902.

zarigüeya » zool. Mamífero marsuplal de la familia didélfidos (gén *Didelphis*), de aspecto parecido a la rata, con hocleo puntiagudo, orejas lampi ñas y cola prensil. Vive en América.



zarismo » POLÍT. Forma de gobierno absoluto propia de los zares de Rusia.

zarpa» 200L Mano de ciertos animales cuyos dedos no se mueven con independencia unos de otros. Tienen uñas y son comunes en el león, el tigre, eloso, etc

zarza » 801. Arbusto de la familia ro sáceas {Rubus fruticosus}, de tallos sarmentosos, de cuatro a cinco metros de largo y provistos de aguijo nes, hojas de cinco folíolos, flores blancas y cuyo fruto es comestible.

zarzamora» Fruto de la zarza

zarzaparrilla » sor. Arbusto de la familia liliáceas (Smilax aspera), de tallos espinosos, hojas acorazonadas y ásperas y flores en racimos También se denomina así la bebida preparada con la raíz de esta planta.



zarzuela » миз. тал. Obra dramática y musical en la que alternan el canto y la declamación. Deriva su nombre del Real Sitio de la Zarzuela, próximo a Madrid, donde se representaron las primeras obras de este género.

Zayas, Alfredo (La Habana, 1861-

íd., 1934) » Jurisconsulto y político cubano. Ejerció la presidencia del país entre 1921 y 1925.



Zazzo, René (Paris, 1910-id., 1995) » Psicólogo francés. Autor de importantes aportaciones a los estudios de psicobiologia infantil.



Zarzamora. Granos de fruto de la zarza

Zea, Leopoldo (C. de Mexico, 1912) » Filosofo mexicano, Obras principa les: El positivismo en México, Dos etapas del pensamiento en Hispanoamérica, Simón Bollvar y El pensamiento latinoamericano.

Zechtein » GEOL. Serie del Pérmico su perior, definida en sedimentos continentales.

Zedillo, Ernesto (C. de México, 1951) » Político mexicano. Presidente entre 1994 y 2001. Tuvo que afrontar,

cuestiones, la guerrilla zapatista en Chiapas, la corrupción del antiguo gobierno y el asesinato del candidato del candidato presidencial Luis Donaldo Colosio.

entre otras



Zeeland, Paul van (1893-1973) » Político belga. Pue presidente del con sejo de ministros en 1935-1937.

Zeeman, efecto » IS. Efecto descubierto por P. Zeeman, que consiste en el descioblamiento de las rayas espec trales emitidas por una sustancia cuando está sometida a un campo magnético. La separación de las rayas espectrales es proporcional a la intensidad del campo aplicado. Este efecto permite estudiar la estructura atomica y determinar los campos magnéticos de las estrellas.

Zeeman, Pieter (Zonnemaire, 1865-Amsterdam, 1943) » Fisico e investigador holandés. Especializado en óptica y astrofísica. En 1902 compartió el premio Nobel de Física con H.A. Lorentz zeidos » 2001. Familia de peces osteíc tios, del orden zeiformes, de cuerpo comprimido y alto, boca protráctil y escamas pequeñas.

zeiformes » 2001. Orden de peces os teíctios, de cuerpo oval, alto y comprimido, y cabeza grande.

Zelanda o Zelandia (Zeeland) » Prov. de los Países Bajos, formada por seis islas y una franja continental, jun to a Bélgica (S); tiene 1 793 km² y 380 700 h. Cereales, papas, frutales y hortalizas. Ganado bovino. Viveros de ostras, mejillones. Cap., Middelburg, en la isla de Walcheren.



Vista del centro de la ciudad de Middelburg.

Zelaya, José Santos (Managua, 1853-Nueva York, 1919) » Militar y político nicaragüense. Tras derrocar a Sacasa (1893), ejerció la presidencia hasta 1909, fue depuesto por un golpe propiciado por Chamorro y J.J. Estrada. Gobernó dictatorialmente

zelote» HIST.REL Miembro de una secta judía de la época de Tito, que preconizaba el retorno a la observancia de la ley mosaica y conspiraba para lograr la independencia nacional.

Zeman, Milos (Kolin, 1944) » Político checo. Fue primer ministro de la República Checa tras las elecciones legislativas de 1998. Ocupó el cargo hasta 2002

zen » REL Escuela budista que propugna el retorno a las enseñanzas puras de Buda. Surgió en el s. VIII y ejerce una honda influencia en el pensamiento y el arte de China y Japón.



Zeppella. El Graf Zeppelin en Lahehust, Nueva Jersey, tras uno de sus viajes

Zenawi, Meles (Adwa, 1955) » Político etíope. Tras la guerra civil asumió la jefatura provisional del Estado (1991). En las elecciones legislativas de 1995 accedió al cargo de primer ministro.

zendo » LING. Lengua indogermánica del grupo tranio.

Zener, diodo » ELECTRÓN. Rectificador de semiconductores cuva curva característica presenta, en la zona de tensiones înversas, y a partir del punto de ruptura, una variación rapidisima de intensidad para valores prácticamente constantes de la tensión.

Zenobia, Septimia (Zénobía) (m. Tivoli, 274?) » Reina de Palmira (266?-274?), famosa por su gran be-Ileza. No quiso someterse a Roma y conquistó Egipto, Siria y parte de Asia Menor. Fue vencida por Aureliano (272).

Zenón (Isauria, 4267-491) » Emperador romano de Oriente en 474-491, tras



S. Zenobla. En una obra de W. Bouguereau.

asumir la corona de León II. Se enfrentó a vándalos y ostrogodos. No pudo evitar el cisma religioso (484-518).

Zenón de Citio (Zé nnôn) (336?-246 a. C.) » Filósofo griego. Fundador de la escuela estoi ca. Enseño en Atenas Westercismo



Zenón de Elea (490?-430?a.C.) » Filósofo griego, discípulo de Parménides. Son famosos los argumentos (o aporías) con los cuales defendía la unidad del ser enunciada por Parménides, fundada en demostrar la imposibilidad lógica del cambio y de la realidad objetiva del espacio. Son especialmente célebres el de Aquiles y la tortuga, y el de la flecha.

El filósofo se valtó de las paradojas para exponer sus tesis matemáticas sobre el movimiento continuo. Una de las más conocidas es la de Aquiles y la tortuga. En ella, Zenón pone al héroe griego compitiendo en una carrera con una tortuga, que parte con una leve ventaja Según su razonamiento, cuando Aquiles llegue al punto de partida de la tortuga, ésta ya se habrá trasladado a otro punto y así sucesivamente, por lo que siempre estará delante de su contrincante Así sostenía su tesis, el movimiento no es sino el recorrido de infinitos puntos imaginarios, independientes del sujeto que lo recorre y el espacio.

Zenón de Sidón (150 a. C.- 70 a. C.) » Filósofo griego. Dirigió la escuela picúrea de Atenas entre el 100 y 78 a. C. Entre sus discipulos se encuentran Cicerón y Ático. Analizó el principio de inducción y criticó el trabajo de Euclides.

Zepeda, José (?-León, 1837) » Militar y político nicaragüense. En 1835 fue elegido jefe del Estado de la Federación Centroamericana. Fue derrocado y muerto por una sublevación cívico-militar.

zeppelin» INGEN Globo dirigible rigi do, con barquilla cerrada. Lleva el nombre de su creador, Ferdinand Zeppelin. Utilizados en la Primera Guerra Mundial, en el período de entreguerras se emplearon para transporte intercontinental hasta la explosión del Hinderburg, en la que murieron 37 personas (1937). Tras la Segunda Guerra Mundial se dejó de USAT. - LAMINA ENPAG. 1295.

Zeppelin, Ferdinand, conde de (Constanza, 1838-Berlín, 1917) » Aeronauta y militar alemán Peleó al lado de los nordistas en la guerra de Secesión de EE UU. El empleo de los globos en esa contienda le sugirió la idea de construir el primer dirigible (1873).



El conde Ferdinand de Zeppelin.

Zermelo, Ernst (Berlin, 1871-Friburgo de Brisgovia, 1953) » Matemático alemán, Formuló el axioma sobre la teoría de conjuntos que lleva su nombre, también conocido como axioma de elección.

Zernike, Fritz (Amsterdam, 1888-Amersfoot, 1966) » Físico holandés. Premio Nobel de Física en 1953 por la invención del microscopio de contraste de fase.

Zéroval, Liamin (Wilaya, 1941) » Militar y político argelino. Presidente de la república en 1994-1999.

Zeugitania » Ant. prov. romana del N de África. Sus c. principales eran Cartago y Útica.

№ PÁG. 1294

Zeppelin

El primer dirigible nació en 1851 de la mano de E. Giffard. Pero recién en 1900 Ferdinand von Zeppelin le otorgó una estructura rígida, dándole su forma definitiva.

EL HINDENBURG

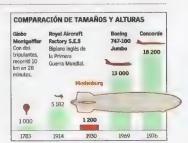
Fue el dirigible mayor, cuya característica era LZ-129, construido por los astilleros Zeppelin, En 1937 mientras realizaba maniobras de aterrizaje en Nueva Jersey se incendió y estalló. Desde entonces ningún dirigible se utilizó para vuelos comerciales.

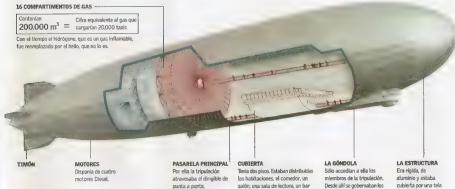
CONSTRUCTOR **ASTILLEROS ZEPPELIN** VELOCIDAD 140 km/h 70 PASAJEROS CAPACIDAD PERSONAL DE SERVICIO 15 PERSONAS

> Largo 245 m Dlámetro 41 m

FERDINAND VON ZEPPELIN

Aeronauta alemán Desde 1873 soñó con volar en su propio dirigible, pero recién lo logró en 1900. Diez años después sus aeronaves comenzaron a transportar pasajeros.





CÓMO VOLABAN LOS DIRIGIBLES

PRINCIPIO DE **FUNCTONAMIENTO** Utilizaban hello o hidrógeno. Estos gases -al ser más livianos que el alrepermitían que la nave ganara altura y se sostuviera en el aire.



se cargaban de hidrógeno y los dirigibles empezaban a elevarse

2 Para sus desplazamientos horizontales utilizaban ios motores Diesel que los propulsaban.

B Para descender, tenían unos dispositivos que al orientarlos hacia abajo, perdían altura.

y una sala de fumadores.

cubierta por una tela gruesa de algodón.

Mientras estaban en

tierra, permanecian A amarrados a unas

torres de atraque.

FUENTE THE WORLD'S GREATEST AJRCRAFT (CHRISTOPHER CHART) / VOLAR, EL SUEÑO DEL HOMBRE (SABER) / AVIONES (LAN GRAHAM) / PROFESOR HORACIO CALLEGARI (AUTOR DE "EL ZEPPELIN EN HVESTRO CIELO", 1994)

movimientos del dirialble.

Zeus » MIT. Divinidad griega, llamado

Júpiter por los romanos. Hijo de Cronos y de Rea y hermano de Poseidón, Hades, Hestia, Deméter y Hera, Presidía los fenómenos celestes y reinaba sobre los dioses del Olimpo.



Máscara en oro de Zeus

Zhejiang (Chekiang, Che-chiang) » Prov. del E de China; 101 800 km² y 48 591 700 h. Cap., Hangzhou. Agricultura. Seda y algodón Pesca.

Zhengzhou (Chengchow, Chengchou; también conocida por Zhengxian) » C. de China, cap. de la prov. de Henan, en la región Centro-Sur; 1 330 700 h. Industria diversa.

Zhu Rongji (Changsha, 1928) » Político chino. Realizó el programa de reformas económicas, financieras comerciales de China que permitió la apertura hacia Occidente. Fue primer ministro entre 1998 y 2003.





quistaní Ziaur Rahman, lideró el Partido Nacionalista de Bangladesh y fue electa primera ministra dos veces, en 1991-1996, y en 2002

Ziani, Pietro (m. 1229) » Político veneciano, dux de Venecia en 1205-1229. Organizó el Imperio Veneciano.

Ziegler, Karl (Helsa, 1898-Mulheim an der Rhur, 1973) » Químico alemán. Recibió el Premio Nobel de Química en 1963, compartido con G. Natta, por la invención de un proce-

so de obtención del polietileno al utilizar un catalizador específico que había descubierto.

Zimbabwe (Zimbabwe)» Estado de África. Limita con Zambia al NO, Mozambique al E y NE, República de Sudáfrica al S y Botswana al O.

Relieve. La cordillera alta de Veld, cruze el país desde el SE al NE. Las tierras más elevadas ocupan el centro; un Veld medio, de mesetas intermedias, se extiende entre el NE y SE (monte Inyangani, 2592 m). El Veld inferior se sitúa en los valles del Zambeze y del Limpopo.

Clima y vegetación. El clima es subtropical. En los valles fluviales es cálido y húmedo; al aumentar la altitud apare cen mayores oscilaciones térmicas. La vegetación más común es la sabana, con acacias o baobabs en las regiones más secas y prados en altura.

Hidrografía. La mayor parte de la red fluvial es tributaria del Zambeze: el Limpopo, el Sabi y el Lundi, y entre los lagos, el Kariba y el Kyle.



Superficie 390 757 km² Población 14 300 700 h Densidad 30 hab / km² Capital Harare (2 33) 400 h) Ciudades principales Bulawayo (965 000 h) Mutare (189 000 h) Kadoma (106 000 h) Lengua oficial Inglés Moneda Dólar de Zimbabwe Religión Cristiana Forma de gobierno República IDH 1179 PBI (mill. de U\$S) 27 000 Renta per cápita (USS) 2 400



SUDAFRICA

Demografía. La mayoría de la población pertenece a grupos etnolingüísticos de origen disímil, como los shona y los ndebele, con pequeñas minorías blancas y asiáticas

Economía. Los productos agrícolas de subsistencia son el maíz y el mijo; y los comerciales, el algodón, el azúcar, el café, el trigo, el tabaco y el maní. La principal riqueza minera es el amianto, seguido de cromo, oro, estaño, cobre, mica, hierro, bauxita y níquel. La energía eléctrica abastece una industria de tratamiento de minerales y la relacionada con actividades agrícolas; otras ramas son la automovilística, química, siderúrgica, textil y de transporte.

¥ Historia

Los primeros pobladores conocidos



Zimbahwe. Paisaje de la zona central de las cataratas Victoria

fueron los bosquimanos. Los bantúes dominaron el territorio y crearon un reino en el s. XI. En el s. XVII el rey Monomotapa cedió a los portugueses la ex plotación minera, en tanto el territorio era invadido por zulúes. A fines del s XIX el británico Cecil Rhodes logró concesiones y agrupó las minas en una sola compañía. En 1889 el territorio les fue concedido a los británicos, que la denominaron Rhodesia, quedando dividido en Rhodesia del Norte y Rhodesia del Sur (colonia autónoma gobernada por una minoría blanca) a partir de 1911. En 1963 fue concedida la independencia a Rhodesia del Norte. En el Sur, sin embargo, se accedió a la independencia sin el consentimiento del Reino Unido y se implanto un sistema de discriminación racial semejante al apartheid. En 1972 estalló una guerra de guerrillas que se prolongó hasta la celebración de elecciones (1979), en las que participó la mayoría negra. Esos comicios dieron el triunfo a Muzorewa, lider de United African National Council (UANC). El país pasó a denominarse Zimbabwe Rhodesia, y fue reconocido en 1980. Las elecciones de ese año dieron el triunfo a Robert Mugabe, de la Unión Africana de Zimbabwe (ZANU). En 1987 los dos partidos crearon el Frente Patriótico de la Unión Nacional Africana de Zimbabwe (ZANU-PF), el país se orientó hacia un régimen de partido único y Mugabe pudo ser reelecto en sucesivos comicios (el último en 2002). Mugabe decretó en 2000 la expropiación de las tierras en manos de granjeros blancos, lo que ha provocado graves enfrentamientos.

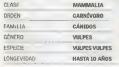
Zorro



La mas cotizada es la del zorro plateado, una varieda i de zorro común. Su pelaje está salpicado con pelos blancos.

Inmortalizado en el folclore y en las fábulas de Esopo como símbolo de la astucia y la inteligencia. El zorro rojo es la especie más difundida y conocida.

> ZORRO COMÚN O ROJO





No està catalogado como especie el peligro de extinción DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA





CABEZA



LENGUA

Es omnívoro. Come pequeños animales, frutos, carroña y desechos. Sus presas naturales son: roedores, aves, liebres y conejos, reptiles, anfibios y peces.

ALIMENTACION

demás cánidos, posee un estómago pequeño: por eso se alimenta varias veces al día, con porciones pequeñas.

Consumo diario

0.5 a 1 KG

A diferencia de los

de alimento

0J0S





PELAJE

Suave y espeso. Lo muda una vez al año (de primavera a otoño).

GLÁNDULA ODORÍFERA

Está en la base de la cola, le sirve para marcar el territorio, a través de la orina.

RIÑÓN

COLA

Larga y tupida, es la parte mas codiciada de su piel Suele tener un olor nauseabundo.





SONIDOS

La hembra emite un ladrido tenue, similar a un gemido. El macho lanza un ladrido que generalmente repite tres veces.

> CRÍA

EN GESTACIÓN	51 a 65 dia
NACE	En primavera
PESA (Al nacer)	700 G
SE AMAMANTA	1 MES
SE DESTETA	AL 2do. MES
SE INDEPENDIZA	AL 3er. MES

ESTÓMAGO.

INTESTINGS

TESTÍCULO

PATAS Y DEDOS Posee cinco dedos en la pata delantera y cuatro en la trasera, con uñas no

retracties

HUELLA 55 MA

Zimmermann, Berd Alois (Bliesheim, 1918-Gross Königsdorf, 1970) De Compositor alemán. De sus obras se destacan el ballet Alagoano, la ópera Los soldados, una sinfonía y música de cámara

Zimmermann, Johann Georg (Brugg, 1728 Hannover, 1795) » Médico y pensador suizo. Autor de Sobre la soledad

Zimmermann, Robert (Praga, 1824-íd., 1898) » Filósofo austríaco. Desarrolló la doctrina estética de pen samiento herbartiano.

zincografía » IMPR Cincografía.

Zingarelli, Nicola (Nápoles, 1752-Torre del Greco, 1837) > Compositor italiano. Autor de las óperas Telémuco y Armida.

zíngaro » ETNOS. Gitano, especialmente húngaro o bohemio

Zinjántropo » PALEONT. Australopité cido fósil descubierto en el barranco de Olduvai (N de Tanzania) en 1959. La datación hace suponer que vivió hace aprox. 1750 000 años.

Zinnemann, Fred (Viena, 1907-Londres, 1997) » Cineasta estadou nidense de origen austríaco. Ganó el Oscar por De aquí a la eternidad (1953) y por Un hombre para la eter nidad (1966). Otras películas destacadas fueron: Solo ante el peligro, Juliay Cinco días, un verano.

Zinoviev, Grigori (Jelisarvertgra do, 1883-Moscú, 1936) » Político ruso. Secretario general de la Tercera Internacional (1919-26). Se agrupó con Kamenev y Stalin (1923) para desplazar a Trotski. En 1926 se unió a Kamenev y Trotski contra Stalin, por lo que fue depuesto de sus cargos, condenado a muerte y ejecutado.

Zinzendorf, Nikolaus Ludwig, conde de (Dresde, 1700-Herrnhut, 1760) » Reformador religioso alemán Restauró la secta de los Hermanos Moravos con sus "hermandades evangélicas", comunidades religiosas mix tas, de las cuales la primera que fundó fue la de Herrnhut, en Sajonia.

Ziolkovski, Konstantin Eduardovich (Ciołkovskij) (Izhevsloie, 1857-Kaluga, 1935) » Científico ruso. Interesado por la astronáutica, estudió la propulsión de aviones por reacción. Sugirió la utilización de una mezcla líquida de hidrógeno y oxígeno como combustible.



El Zócalo. Vista parcial de la principal plaza mexicana.

Zipaquira » Municipio de Colombia. Importante centro turístico y de peregrinación por la catedral de Nuestra Señora del Rosario de Guasá, templo religioso católico construido enteramente en sal, fruto de la excavación de una mina en 1950.



Vista parcial del interior de la Catedral de la Sal

Zita de Borbón-Parma (Villa Pianore, 1892-Zizers, 1989) > Princesa italiana. Como esposa del archiduque Carlos Francisco José, fue emperatriz de Austria-Hungría en 1916-1918.

Zitomir » Prov. de Ucrania; 29 900 km² y 1 361 600 h. Cap., la c. homón. (275 200 h). Economía agrícola. Gana do bovino. Lignito y titanio.



Zinzendorf. Dibujo representando al religioso durante una caminata con uno de sus discipulos.

Zizka, Jan (Trocnov, 1370-Pribyslov, (424) » Caudillo husita y héroe nacional de Bohemia. A la muerte de Wenceslao IV se puso al frente de las bandas husitas (1419), creó la Legión de Hermanos y derrotó a los cruzados alemanes, al emperador Segismundo I y a los caballeros utraquistas.

zócalo » Plaza mayor. » ARQ. Cuerpo inferior de un edificio para elevar los basamentos a un mismo nivel. » CEOL. Plataforma rígida en forma de penilla nura, constituida por materiales antiguos, metamórficos y cristalinos.

Zócalo, El » Desde el s. XIX, nombre popular con que se conoce la principal plaza de la Ciudad de México, también denominada Plaza Mayor, de Ar mas o de la Constitución @

Zodíaco » ASTRON. Faja circular de la esfera celeste, de 18º de anchura, por el centro de la cual pasa la eclíptica, y que se divide en doce partes iguales correspondientes a los doce signos, constelaciones o casas que recorre el Sol en su curso anual aparente, a saber: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capricornio, Acuario y Piscis, cada uno de los cuales tiene 30°.



Representación del zodíaco del s. XIII.

Zoe Porfirogéneta (Zóé) (978? 1050) » Emperatriz bizantina en 1028-1050, hija de Constantino VIII Hizo asesinar a su esposo, Romano III, para colocar en el trono a su aman te Miguel el Paflagonio, reconocido como Miguel V.

Zogu, Ahmed (Burgajet, 1895-Su resnes, 1961) » Político albanés. Presidente en 1925. En 1928 se hizo procla mar rey con el nombre de Zogu I.

Zola, Émile (París, 1840-id., 1902) » Novelista francés, el más notable de la escuela naturalista. En sus obras re trató tanto la vida de las familias bur guesas y aristocráticas como las del pueblo, Alcanzó una gran notoriedad con Yo acuso, durante el caso Dreyffus, en donde alegó contra el antisemitismo del ejército francés.



Elgenies for spring and bear & Manet

AÑÓ	OBRA
1867	· Théresc Raquin
1868	Madeleine Férat
	La fortuna de los Rougon-
	Macquart
1871	La taberna
1880	Las yeladas de Médan
	La novela expermental
	N ₊₄₁₃
1881	El naturalismo en el teatro
	Los novelistas naturalistas
1885	Germinal
1886	La obra
1892	El dinero
1893	El doctor Pasca
1894	Lourdes
1896	Roma

Zollverein » wıst. Unión aduanera de los estados germánicos, con eje en Prusia. Logró la unificación del comercio y la moneda en todo el territorio alemán. Tuvo vigencia entre 1834 y 1871.

1897 Paris 1899-1902 Los cuatro eyangellos



Zonguldalt. V sta panorámica de la capital de la provincia homónima turca

zona » ceol. Cada una de las cinco partes en que se considera dividida la superficie de la Tierra por los trópicos y los círculos polares. Se denominan: 20na glacial ártica (casquete es férico comprendido dentro del círculo polar ártico); zona templada boreal (entre el círculo polar ártico y el trópico de Cáncer); zona tórrida (entre los dos trópicos); zona templada austral (entre el trópico de Capricornio y el círculo polar antártico); y zona glacial antártica (casquete polar comprendido dentro del círculo polar antártico). Estas zonas determinanlos climas. » MAT. Parte de la superficie esférica comprendida entre dos planos paralelos que la cortan. También se denomina zona esférica. » URB. Espacio urbano, de dimensiones limitadas, prevalentemente homogéneo respecto a la caracterización funcional. Existen tres categorías principales de zonas; rural.

industrial y residencial. » zoma de imfluencia Pott. País sometido a la preponderancia de una potencia. » zona erógena escolo. Parte del cuerpo donde se localiza la sensibilidad para la excitación sexual.» zona franca exox Francia o extensión de terreno litoral, asiadad de todo nicileo urbano, con puerto propio o adyacente, en cuyo perimetro se pueden instalar determinadas industrias sin pagar derechos de adunans. » zona pilifera sor. Porción de la raíz provista de pelos absorbentes.

Zonguldak » Prov. de Turquía, de 3 481 km³ y 664 200 h. Cap., la c. homón. (106 300 h). Maíz, lino y hortalizas. Carbón. 🕲

zonificación » una Técnica urbanística ampliamente utilizada entre los años 1940 y 1960, que consiste en la di visión y organización racional del espacio urbano en áreas homogéneas desde el punto de vista interno.

zoófago » zoos. Que se alimenta de animales.

zoófito » zool. Animal que tiene aspecto de planta.

zoogeografía » 2001. Ciencia que estudia la distribución geográfica de las especies animales.

zoografía » zoot. Parte de la zoología que describe los animales. zooide » zoot. Cada uno de los miem-

bros de una colonia de animales.

zoolito » PALEONT. Fósil animal.

zoología » Parte de la biología que estudia los animales. Puede ser considerada como zoología pura o aplicada. La primera se divide en general y especial. La zoología general se divide a su vez en morfología, anatomía, histología, fisiología, embriología,

gía y genética. Comprende además la etología, que estudia el comportio miento de los animales, y la ecología, que estudia las relaciones de los animales con el medio ambiente. Por su parte, la zoología especial se divide en zoología sistemática o taxonomía, zoogeografía, paleozoología o palendo de la comprenda el contrología animal y filogenia. El estudio de los diversos grupos de animales ha dado lugar a varias ramas, como la ictiología (peces), la entomología (insectos), etc. La zoología aplicada se concreta en la llamada zoología económica o práctica.

zoom » CINEMAT. Objetivo de distancia focal variable, que permite la realización del travelling óptico y técnica que se realiza de esta forma. » INSORM. Capacidad de aumentar o disminuir la escala en una figura o texto.

zooplancton » zool. Componente animal del plancton. Está constituido por animales microscópicos y por larvas de animales acuáticos.



Fotografía microscópica de zooplancton

200tecnia » Ciencia que se ocupa de la cría, multiplicación y mejora de animales domésticos. Sus métodos se basan en el conocimiento de la anatomía, fisiologia, patología y genética animales, así como la economía rural.

zopilote » zoot. Ave del orden falconiformes (Coragyps atratus); es pare cido al buitre, propio de América. ●

Zorn, lema de » MAT. Lema según el cual en todo conjunto S no vacío, ordenado inductivamente, existe un elemento maximal.

zoroastrismo » REL Conjunto de las doctrinas y preceptos atribuidos a Zoroastro. » mazdesmo.

Zoroastro o Zaratustra (Zöroástrās) » Reformador religioso persa de los ss. VII-VI a. C., autor del Avesta y fundador del zoroastrismo o mazdeísmo. Su filosofía impregnó de preocupaciones morales la antigua religión de los



persas. Redujo el panteón iraní de dioses a simples acrángeles o derivaciones de Ahura Mazda. Fundamentó la presencia del mal en el mundo sobre una libre decisión ética de dos principios supremos.

Representación de Zoroastro

Zorobabel (Zerúbbābēl) » REL. Gobernador de Judáen el s. VI a. C., durante la soberanía persa. Dirigió la reconstrucción del Templo de Jerusalén.



Zorobabei, pintado por Leonardo.

Zorrilla, José (Valladolid, 1817-Madrid, 1893) » Escritor español. Fue el más popular del s. XIX en España. Lo mejor de su producción poética son las leyendas, entre las que se destacan A buen juez, mejor testigo, Margarita la Tornera y El capitán Montoya. Su obra d'amática abarca titulos como El zapatero y el rey, Traudor, inconfasoy mártiry la inmortal Dori juar Tenorlo.

Zorrilla de San Martín, Juan (Montevideo 1855;dd., 1931) » Escritor uruguayo. Entre su prolífica producción literaria y ensayística se destacan, entre otras, Notas de un himno, La leyenda patria, Tabaré y La epopeya de Artigas.





Habitat Desde el sur de Estados Unidos hasta la Patagonia Nidificación Arboles, cuevas y techos de construcciones abandonadas. zorro » 200L Nombre común de nume rosas especies de marniferos carnívoros, de la familia cánidos. » Mamagneto. 1992 » zorro común Mamifero carnívo ro de la familia cánidos (Vulpes vul pes), de hocico estrecho, orejas erguidas y cola recta, gruesa y muy poblada; el pelaje es, en general, pardo rojizo.

zorzal » 2001. Nombre común de numerosas aves del orden paseriformes (géneros Turdus y Cathanus), de pico fino y cola cuadrada. » zorzał común Ave paseriforme (Turdus philomelus), de dorso pardo y pecho moteado.



Zoser (Djoser) » Faraón egipcio de la III dinastía. Reinó hacia el 2650-2631 a. C. y estableció la capital en Menfis. Ordenó construir la pirámi de escalonada de Sakkara.

Zou » Dep. de Benin; tiene 5 106 km2; 655100 h. Cap., Abomey.

Zrinyi » Familia húngara. Sus más ilustres miembros fueron Nicolás (15087-1566), ban de Croacia (1542-56) que enfrentó a los turcos; y Nicolás (1620-64), ban de Croacia desde 1647.

Zsigmondy, Richard Adolf (Viena, 1865-Gotinga, 1929) » Químico

austriaco. En 1925 obtuvo el premio Nobel de Química, por sus investiga ciones sobre coloídes. Construyó el primer ultramicroscopio.

Zugspitze » Pico culminante de los Alpes Bavaros y de Alemania. Es la al tatura maxima del país (2963 m).

Zuiderzee » Antiguogolfoo marinte rior de los Países Bajos, dividido en dos mitades: el Waddenzee al N y el Ijssel meeralS; ocupa 5 000 km2.

Zuinglio, Ulrico (Zwingli) (Wild haus, 1484-Kappel, 1531) » Reformador y humanista suizo. Organizó el cantón de Zürich de acuerdo con su concepción político-religiosa,

que incluía los principios de la democracia representativa. Formuló su doctrina en Comentarios acerca de la falsa y verdadera religión.



Zulia » Estado de Venezuela; 63 100 km2; 3 229 200 h. Cap., Maracaibo; 1854 300 h. Cereales, caña de azúcar, bananas, cocos. Ganadería vacuna. Pesca. Núcleo industrial. Complejo petroquímico. Oleoductos y refine rías. Importante puerto.

zulú » ETNOG. Pueblo de África del Sur. Impuso su dominio a las tribus vecinas, hasta que fue derrotado por los británicos a finales del s. XIX. Se dedican a la agricultura y el pastoreo.



Miembros de una tribu zulú en una danza



Zoser. Vista de la pirámide de Sakkara



Zugapitze. Vista panorámica del mayor pico de los Alpes bávaros.

Zululandia (Zululand, zulú Kwazu lu) » Antiguo territorio autónomo bantú (bantustán) del NE de la Repu blica de Sudáfrica.

zuñi » Emoc. Individuo pertenecien te a una tribu indígena de Norteamérica de la familia de los indios pueblos.

Zurbarán, Francisco de (Fuente de Cantos, 1598-Madrid, 1664) » Pintor español, uno de los más notables artistas de la escuela sevillana. Fue lla mado el Caravaggio español, aunque es la antitesis de aquél. Obras: Vision de San Pedro Nolasco, La defensa de Cádiz contra los ingleses, La apoteosis de Santo Tomás de Aquino, La Inmuculada Concepción, Santa Casilda y San Diego de Alcalá, entre otras.



Exposición del cuerpo de San Buenaventura.

Zürich (Zurich) » Ciudad de Suiza, cap, del estado homón. (de 1729 km² y 1 262 900 h), la más populosa del país; 348 100 h (en su aglomeración urbana, 971 800 h). Centro comercial, financiero, industrial y cultural. Agri cultura de alto rendimiento. Industria mecánica de precisión, electrotécnica, de construcción de maquinaria, pape lera, química, alimentaria, farmacéutica, etc. Unida a la Confederación Helvética en 1351 y baluarte de la Reforma en Suiza.

Zürich, lago de (Zürichsee) » Lago de Suiza; 88 km² de superficie.

Zürich, Tratado de » HIST. Pacto firmado entre Francia y Piamonte, por una parte, y Austria y Francia, por otra, el 10 de noviembre de 1859 en Zúrich (Suiza), por el que se puso fin a la guerra de Italia de 1859

zurrón » sor. Cáscara primera y más tierna de algunos frutos. » EMBRIOL. Bolsa formada por las membranas que envuelven el feto.

Zweig, Stefan (Viena, 1881-Petrópolis, 1942) » Escritor austríaco. Cultivó con maestría la biografia histórica y la novela. De su prolífica obra sobresalen Momentos estelares de la Humantdad, Veinticuatro horas en la vida de una mujer y El mundo de ayer, volu men dedicado a sus memorias.

Zworykin, Vladimir Kosma (Zvorykin) (Moscú, 1889-Princeton, 1982) » Físico ruso. Inventó el iconoscopio y el cinescopio, con los que consiguió construir el primer sistema televisivo totalmente electronico.



Zürich, v stapanoramica de la ciudad suiz

Fe de erratas, aclaraciones y precisiones

adivinación » PAG 20. Donde dice Suelos. Debe decir, Sueños.

África » PAG 26. Donde dice, Lámina en página 15. Debe decir, Lámina en página 27.

Lámina de África » PAG27. Donde dice, LAGOS Nigeria 10,3. Debe decir, LAGOS Nigeria 8,3.

Lámina de África » PAGZZ Donde dice, JOHANNESBURGO R. Sudáf. 4,9. Debe decir, JOHANNESBURGO R. Sudáf. 1,9.

alcachofa >> PAG 39. Donde dice Alcachofa. Debe decir, alcachofa.

algodón » PAG 49. La producción argentina de 2000/01 fue de 509 405 t.

alienación » PAG. SZ. EMEL CABEZAL DE LA PÁGINA. Donde dice, alineación. Debe decir, alienación.

Lámina de **aluminio** » PAG 59. En el cabezal de la página para ubicar la voz donde dice, PÁG. 56. Debe decir, PÁG. 58.

Amadori, Luis César » PAGEO. En la pieza con sus principales obras, donde dice 1995 Me casé con una estrella. Debe decir, 1951 Me casé con una estrella, y donde dice 1995 El grito sagrado. Debe decir, 1954 El grito sagrado.

Lámina de Amazonia » PAG61. Donde dice, Longitud del Amazonas 6 437 m. Debe decir, Longitud del Amazonas 6 437 km.

Anaximandro » PAG 70. Donde dice ápeiron. Debe decir, apeiron.

andinismo » PAG72. Donde dice, Andinismo. Debe decir, andinismo. Además, la voz andinismo debió figurar después de Andhra Pradesh y no antes.

Aral, mar » PAG 93, Donde dice Lago situado. Debe decir, Mar situado.

Arcaico » PAn 94. Es una definición antigua de las eras geológicas. Debió figurar, Arqueano-Precámbrico.

arcilla » PAG96. En el epigrafe de la foto donde dice "Composición VI", de Vassily Kandinsky, artista de origen ruso. Debe decir, Vasija precolombina del s. X.

Argentina » PAGS. 103 Y 104. En el apartado Artes plásticas, a partir de donde dice: Esta tendencia dominaría la escena hasta 1960... (PAG 103) Debe decir, Esta tendencia dominaría la escena hasta 1960, cuando irrumpieron la Nueva Figuración, el arte pop, el informalismo y el hiperrealismo, alentados desde el Instituto Di Tella, y el neofigurativismo (Rómulo Macció, Luis Felipe Noé y Jorge de la Vega). Muy destacados, y disímiles en sus tendencias, son Juan C. Castagnino, Benito Quinquela Martín, Raúl Soldi y Carlos Alonso. En la década de 1980 surgió la figuración crítica, con Juan P. Renzi

como figura destacada. En la última década del siglo, muchos artistas, entre los que sobresale Guillermo Kuitca, se volcaron al postmodernismo. (PÁGS103-104)

Argentina » PAG 104, Donde dice prolonfó. Debe decir, prolongó.

arqueología » PAG 108. Donde dice, Ver lámina en pág. 109. Debe decir, Ver lámina en pág. 107.

arquitectura » PAG 108. Donde dice, Ver lámina en pág. 111. Debe decir, Ver lámina en pág. 109.

Atenas » PAG 120. Donde dice nomoi. Debe decir, nomos.

Auckland » PAG 123. Donde dice 1.300.000 h. Debe decir, 1.074.510 h.

aullador » PAG 123. En la pieza que ilustra la voz, la foto que aparece corresponde a un babuino o mandril y no a un mono aullador.

Lámina de **Automovilismo »** PAG 130. Donde dice, en 1917 Ford usó la línea de montaje para el "T". Debe decir, en 1913.

Axum » PAG 132. Donde dice concideran, debe decir consideran.

Ayacucho » PAG 132. Donde dice ociudad, debe decir ciudad.

Basora » PAG 149. Donde dice, 1377 000 h. Debe decir, 1916 000 h.



Lámina de **Beatles** » PAG155. Donde dice, Lennon, lugar de muerte, Liverpool. Debe decir, Lennon, lugar de muerte, Nueva York.

Lámina de Beatles » PAG155. Donde dice, Harrison, lugar de muerte, Liverpool. Debe decir, Harrison, lugar de muerte, Los Ángeles.

Benin » PAG161. Se omitió mencionar la ciudad de Cotonou entre las principales. Su población es de 734600 h.

Bratislava » PAG 191. Se omitió mencionar que desde 1999 se llama Bratislavska.

Burundi » PAG 204. Donde dice por mandato de la ONU. Debe decir, por mandato de la Sociedad de Naciones.

Cabo, Ciudad del » PAG 208. Donde dice 776 617 h. Debe decir, 2984 100 h.

California » PAG 215. Donde dice (Sillicon Valley). Debe decir, (Sillicon Valley). Y donde dice 1849. Debe decir, 1850.

Calvo Sotelo, Leopoldo » PAC 2B. El candidato que triunfó en las primeras elecciones democráticas fue Adolfo Suárez, y no Calvo Sotelo, como se menciona. Dichas elecciones se realizaron en 1977 y no en 1978.

Carlos » PAG 236. En Carlos I de Inglaterra, donde dice rey de Inglaterra. Debe decir, rey de Gran Inglatecarne » PAG 231. En la pleza de los cortes de la carne vacuna la carnaza de paleta debió figurar en el cuarto delantero, igual que la palomita. Donde dice Palomita. Debe decir, Colita de cuadril, y donde dice Carnaza de Paleta. Debe decir, Naiga.

Cartago » PAG241. En la prov. de Costa Rica, donde dice Puntarenas. Debe decir. Heredia.

Castro Ruz, Fidel » PAG 248. Donde dice Castro Ruiz. Debe decir, Castro Ruz.

Chile » PAG 274. Se omitió mencionar a la isla Diego Ramírez.

Cobre, edad del » PÁG 299. Remite a dos voces que no fueron publicadas.

cometa » PAG311. En la pieza que ilustra la voz, donde dice crosta. Debe decir, cresta.

Cook, James » PAs 326. En la pieza que ilustra la voz, donde dice 1768. Debe decir, 1769.

Lámina de Continente » PAB 331. En la torta estadística de la parte superior, donde dice, Tierra: 39%. Debe decir, Tierra: 29%. Además, se omitió Oceanía en el listado.

Díaz, Porfirio » PAG382. Donde dice asumió la presidencia por primera vez en 1875. Debe decir, asumió la presidencia por primera vez en 1876. esgrima » PAG 435. En la pieza que ilustra la voz, la zona de contacto de florete y espada están invertidas.

Lámina de fecundación » PAG 473. Donde dice, itsmo. Debe decir, istmo.

Lámina de gorila » PAG 545. En la parte inferior, en la comparación de las manos, donde dice, 8 cm. Debe decir. 28 cm.

Guerra Fría » PAG 564. Donde dice Pacto de Varsovia 1950. Debe decir, Pacto de Varsovia 1955.

Haiphong » PAG 574. Donde dice 1820 900 h. Debe decir, 581 600 h.

Johannesburgo » PAG 663. Donde dice 5 101 700 h. Debe decir, 1975 500 h.

Khartum » PAGGO Donde dice » Jartum. Debe decir, C. cap. de Sudán; 1397 900 h.

Kiev » PAG 680. Donde dice Kyoiv Debe decir, Kyiv (Kiev).

Lámina de **lámpara** » PAG693. Donde dice, El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (argón, xenón) Debe decir, El bulbo está lleno de un gas del grupo halógeno (iodo, bromo).

marcapasos » PAG 758. El dibujo no muestra ese aparato.

Mesoamérica » PAG783. Donde dice Nombre de las civilizaciones amerindias del S de México, Guatemala y Honduras. *Debe decir*, Nombre de la región comprendida por el S de México, Guatemala y Honduras.

Lámina de microscopio » PAG 789. Donde dice, especimen. Debe decir, espécimen.

Molière, Jean-Baptiste Poquelin » Pág 801. Donde dice, (París, 1622-íd., 1763). Debe decir, (París, 1622-íd.,

Níger » PAGE34. Mamadou Tandja gano las elecciones de 1999 y se convirtió en presidente del país.

Lámina de **Oceanía » PAGASI.** La capital de Tuvalu es Funafuti.

Lámina de **pila** » PAG 937. Donde dice, dos pilas de 1,5 v producen 9 v. Debe decir, dos pilas de 1,5 v producen 3 v.

retropropulsión » PAGIOB. La definición corresponde al retrofrenado. La definición correcta es Sistema de propulsión de un móvil en que la fuerza que causa el movimiento se produce por reacción a la expulsión hacia atrás de un chorro, generalmente de gas, lanzado por el propio móvil.

Siria » PAG1123. En el mapa, donde dice Hims. Debe decir, Homs. Y donde dice Halab. Debe decir, Alepo.

Ustacha » PAG 1231. Donde dice Pavelicacute debe decir Pavelic.

vago » PAG 1233. Donde dice mogástrico debe decir neumogástrico.



Agradecimientos y colaboraciones

Embajada de la R. F. de Alemania Embajada de Arabia Saudita Embajada de Argelia Embajada de Armenia Embajada de Australia Embajada de Austria Embajada de Bélgica Embajada de Bolivia Embajada de Bulgaria Embajada de Canadá Embajada de la R.Checa Embajada de Chile Embajada de la R.P.China Embajada de Colombia Embajada de la R.D. del Congo Embajada de la R. de Corea Embajada de Costa Rica Embajada de Croacia Embajada de Cuba Embajada de la R. Dominicana Embajada de Ecuador Embajada de Egipto Embajada de El Salvador Embajada de la R. Eslovaca Embajada de Eslovenia Embajada de España Embajada de Estados Unidos Embajada de Filipinas Embajada de Finlandia Embajada de Francia Embajada de Grecia Embajada de Guatemala Embajada de Haití Embajada de Honduras Embajada de Hungria Embajada de la India Embajada de Indonesia Embajada de la R. Islámica de Irán Embajada de Irlanda Embajada de Israel Embajada de Italia Embajada de Kuwait Embajada de la R. Libanesa

Embajada de Albania

Embajada de Pakistán Embajada de Panamá Embajada de Paraguay Embajada del Perú Embajada de Polonia Embajada de Portugal Embajada del Reino Unido Embajada de Rumania Embajada de Serbia y Montenegro Embajada de Siria Embajada de Sudáfrica Embajada de Suecia Embajada de Suiza Embajada de Túnez Embajada de Turquía Embajada de Ucrania Embajada del Uruguay Embajada de Venezuela Consulado General Honorario de Dinamarca Consulado Honorario de Estonia Consulado Honorario de Letonia Consulado General de Islandia Consulado General Honorario de Liberia Consulado Honorario de Malta

Embajada de Libia

Embajada de Malasia

Embajada de México

Embajada de Marruecos

Embajada de Nicaragua

Embajada de Noruega

Embajada de la R. E de Nigeria

Embajada de Nueva Zelanda

Embajada de los Países Bajos

De Federico Pelizre, Academia Argentina de Letras (D. Nijage langel De Marco, Academia Nacional de la Historia; Dr. Juan Manuel Giltrianda, Academia Nacional de Mechicia; Armada Argentina, Casa Rusa, Arq. Ramón Gutiérrez y Lic Elias Rudovanovic, Centro de Documentación de Arrey Arquitectura Latinoamericana; Prof. Héctor Osear José Pena. Instituto Geográfico Milhata, Dios Anto-Instituto Geográfico Milhata, Dios Antonio Pérez Gollán, Museo Etnográfico; Lic. Ana Mercado y Lic. Manuel Quintana. Museo Nacional de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; Myriam Vainroy, Radio Ciudad; Ing Ariel Carvajal y Arq Maria Rossi, Secretaría de Ambiente; Oscar Fernández, Soka Gakkai Internacional de la Argentina Movimiento en Pro de la Paz, la Cultura y la Educación; Dr. Roberto Baistrocchi, Universidad Barceló: Wald S. A., Carlos Alberto Alemani, Verónica Alonso, Teodoro Bielsa, Margarita Bluske, Eduardo Rafael Chon Yamasato, Osvaldo Cordiero, Eliana de Arrascaeta, Leopoldo Franklin, Prof. Enrique Gaviola, Prof. María Luisa Gonzalo, Prof. Rosa María Massara, Dr. Horacio Muro, Ing. Claudio Partemio, Jorge Jesús Pipi, Pedro Saveff, Dimas Suárez, Anikó Szabó, Alejandra Vera, Atsuko Yamashita y Dionisia Zambón de Zamboni.

www.races
CIA (datos de países);
www.cia.gov/wordifiarbook
FAO (difras de producciones alimentarias); www.dio.org
World Gazetteer (población mundial);
www.word.ki.gozetteer.com
INDEC (Censo Nacional de Población);
www.indec.gov.ar

FUENTES DE REFERENCIA:

Real Academia Española:

Fundación Nobel (premios Nobel): www.nobel.se Centro de Relaciones Internacionales y Cooperación Internacional Cidob (bio-

grafías de políticos); www.cidob.org Enciclopedia Británica; www.britannica.com UNESCO;

upo.unesco.org
The Internet Movie Database:
www.imdb.com

Enciclopedia Universal Clarín del estudiante

ClarinX

» DIRECTORA Ernestina Herrera de Noble

» EDITOR GENERAL Ricardo Kirschbaum

» EDITOR GENERAL DEL ÁREA DE REVISTAS Y PROYECTOS ESPECIALES Jorge Ezequiel Sánchez

» SECRETARIO DE REDACCIÓN Norberto Angeletti

» COORDINACIÓN EDITORIAL Fernando Muñoz Pace » REALIZACIÓN EDITORIAL Editorial Sol 90 Barcelona-Buenos Aires

» DIRECCIÓN EDITORIAL Osvaldo Leboso

» DIRECCIÓN DE ARTE Fabián Cassan

» COORDINACIÓN EDITORIAL Javier Febré

» REDACCIÓN
Gabriel Rot
Horacio del Prado
Néstor Restivo
Edgardo D'Elio
Roxana Curras
Diego Marinelli

» CORRECCIÓN Edgardo D'Elio

» DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN Magdalena de Iriondo Paula Seré Paula Rodríguez

» INVESTIGACIÓN ICONOGRÁFICA Virginia Iris Fernández » INFOCRAFÍAS
Paula López
Paula Simonetti
Pablo Gentile
María del Sol Molina
Clarisa Di Mateo

» COLABORADORES DEINFOCRAFÍA Sebastián Rodríguez Guido Arroyo Silvana Coratolo Roberto Fernández María Laura Higa Gerardo Morel Josefina Richieri Luis Yong Esteban Zunzunegui

» PRODUCCIÓN Marta Kordon

Es una obra publicada por Arte Gráfico Editorial Argentino S.A. (AGEA)

Impresa en Artes Gráficas Rioplatense (AGR) en Bs. As., Argentina, 2003-2004

ISBN N°950-782-320-4 Obra completa Todos los detechos reservados Clarin-AGEA S.A.